

ARCHIEF

General Electric Energy Europe B.V.
T.a.v.
Postbus 46
6990 AA RHEDEN

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum 20 februari 2009 nummer 2007-018208/MPM12688
onderwerp Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte mevrouw

Hierbij ontvangt u ter informatie een exemplaar van de beschikking inzake het verzoek van de Gemeente Rheden om de wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Ook zenden wij u een exemplaar van de kennisgeving van bovenvermelde beschikking.

Voor de termijn voor het indienen van een beroepschrift en voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening verwijzen wij u naar de kennisgeving.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

afdelingsmanager Vergunningverlening

bijlagen;
– kennisgeving
– beschikking

inlichtingen bij f

e-mail f

c

doorkiesnr.

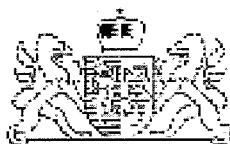
BNG 's-Grave
ABN ♦ AMRC
Postbank-girc
BTW nr. 001€

IBANnr.: NL7-
SWIFT/BIC: E

ARCHIEF

kopie:

—
—
—
—
—

**OVERZICHTSLIJST VAN TER INZAGE GELEGDE STUKKEN MILIEUVERGUNNING**

Naam bedrijf : Thomassen Turbine Systems
Gemeente : Rheden
MPM-nummer : 2007-018208/MPM12688

Onderstaande stukken hebben betrekking op de bovengenoemde vergunningprocedure. Deze stukken zijn bij de (ontwerp)beschikking ter inzage gelegd.

- Verslag (voor)overleg**
d.d. 29 januari 2008
- Vergunningaanvraag Wet milieubeheer**
d.d. [XX]
inclusief de bijlage(n) [XX] t/m [XX]
- Vergunningaanvraag Wet verontreiniging oppervlaktewateren**
d.d. [XX]
- Adviezen/reacties naar aanleiding van de aanvraag c.q. ontwerpbeschikking**
van [XX] d.d. [XX]
van [XX] d.d. [XX]
- Aanvullende gegevens**
d.d. [XX] (+ omschrijving)
d.d. [XX] (+ omschrijving)
- Ontwerpbeschikking Wet milieubeheer**
d.d. 4 december 2008
- Ontwerpbeschikking Wet verontreiniging oppervlaktewateren**
d.d. [XX]
- Kennisgeving ontwerpbeschikking**
- Verslag van de hoorzitting**
d.d. [XX]
- Zienswijzen**
van [XX] d.d. [XX]
van [XX] d.d. [XX]
- Definitieve beschikking Wet milieubeheer**
d.d. 2 februari 2009
- Definitieve beschikking Wet verontreiniging oppervlaktewateren**
d.d. [XX]
- Kennisgeving definitieve beschikking**
- Overige, te weten:**
 - Verzoek om actualisatie d.d. 13 november 2008, MPM12688-S2
 - Wm vergunning d.d. 15 januari 2004
 - Reactie van .d. 13 augustus 2008, MPM12688-S3
 - Advies van de gemeente Rheden d.d. 15 oktober 2008, MPM12688-S4

De niet aangekruiste onderwerpen zijn niet van toepassing.

De niet specifiek genoemde stukken, zoals eerder verleende vergunningen, meldingen, bestemmingsplannen, rapporten e.d., die niet ter inzage zijn gelegd, kunnen op verzoek worden ingezien bij de provincie Gelderland. Desgewenst kan hierover een telefonische afspraak worden gemaakt met de behandelend ambtenaar, mevrouw van de afdeling Vergunningverlening.

stop 24. Scannen

Minuut Inliggende, hierbij afgewerkte documentnummers: MPM-163717		Door archief in te vullen Datum: 02 FEB. 2009 Zaaknummer: 2007-018208/MPM12688	provincie GELDERLAND	
Beslissing uiterlijk d.d. Motivering: 00773868 00773863 00773855 00773841 00773847		Openbaar: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee Motivering: 00773836 00773837 00614180	Besluitnemer: <input type="checkbox"/> GS <input type="checkbox"/> CvdK <input type="checkbox"/> anders: <input type="checkbox"/> mandataris: X <input checked="" type="checkbox"/> ondermandataris: Bevoegdheidsgrondslag: A05/01	
Ondernemingsraad: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	Inspreek: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	Portefeuillehouder		
Onderwerp: Verzoek 8.23, lid 2 Wet milieubeheer van B&W van Rheden om de milieuvergunning van 15 januari 2004 op het punt van geluid te wijzigen van Thomassen Turbine Systems te Rheden		1e: 2e: Organisatieonderdeel: VV KCC		
Aspecten: <input type="checkbox"/> Juridisch <input type="checkbox"/> Communicatie <input type="checkbox"/> Financiën <input type="checkbox"/> POI <input type="checkbox"/> Advies <input type="checkbox"/> Conclusie - Definitieve beschikking vaststellen; - Kennisgeving vaststellen; - Bedrijf op de hoogte brengen; - Gemeente informeren en vragen om terinzagelegging; - Wettelijke adviseurs informeren; - Publicatie kennisgeving in huis aan huisblad. <i>op</i>		Schrijver: Tel. (026) 359 83 48	paraaf	datum 30-01-2009
24 februari 2009 in de Regiozake t.o. 25 feb. 2009 + 1m 7 april 2009		Afstemming met:	Naam	Instemming
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> Bureau procedure ondersteuning Afval/industrie Dienst MW H. Boschloo 38950/54953 </div> <p>Bijlage A 104761 out Bijlage B 103717 out Bijlage C 104761 Brieven: 104761 groep dis 611877 archiveren niet verder nodig mee = byl = C 101422 = byl gg309 = byl</p>		<input checked="" type="checkbox"/> Onderafd. hoofd		2/2/09
		<input type="checkbox"/> Hoofd afdeling		
		<input type="checkbox"/> Dienstcontroller		
		<input type="checkbox"/> Dienstjurist		
		Dienst overig		
		<input type="checkbox"/> 1		02-02-2009
		<input type="checkbox"/> 2		2-2-09
		<input type="checkbox"/> 3		
		<input type="checkbox"/> Directeur		
		Andere dienst		
<input type="checkbox"/> 1				
<input type="checkbox"/> 2				
<input type="checkbox"/> 3				
<input type="checkbox"/> Concerncontroller				
<input type="checkbox"/> Concernjurist				
CS overig				
<input type="checkbox"/> 1				
<input type="checkbox"/> 2				
<input type="checkbox"/> 3				
Na eindparaaf voor verzending naar: 1 H. Boschloo <i>vd x</i> 2 <input type="checkbox"/> dienstcontroller voor boeking debiteuren <input type="checkbox"/> na verzending naar dienstcontroller voor boeking crediteuren		Opmerkingen: geen wijzigingen t.o.v. ontwerpbeschikking		
Archief (opnieuw) voorbrengen bij: 1 d.d. 2 d.d.		Uiterste verzenddatum: kennisgeving pdf naar Bieda 10/2 Verzonden d.d.		
		Eindparaaf (in het rood) TWV INGEKOMEN 17 FEB. 2009		

kennisg. brieven 20 februari 2009
20 FEB. 2009

INGEKOMEN 18 FEB. 2009

Onderwerp:

Toelichting conclusie/advies:

Inleiding:

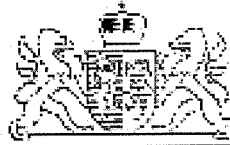
Probleemanalyse:

Afwegingen:

Toelichting aspecten:

Toelichting afwijkende opvatting:

Openbare samenvatting (indien GS-besluit):



ARCHIEF

Ansaldo Thomassen B.V.
T.a.v. de
Postbus 95
6990 AB RHEDEN

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum
20 februari 2009

nummer
2007-018208/MPM12688

onderwerp
Wijziging] vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte heer

Hierbij ontvangt u de beschikking inzake het verzoek van de Gemeente Rheden om wijziging van uw vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor uw inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Tevens treft u aan een exemplaar van de kennisgeving van bovenvermelde beschikking, waarin is aangegeven hoe u eventueel beroep kunt instellen en om een voorlopige voorziening kunt vragen. Ook is in de kennisgeving aangegeven wanneer de beschikking in werking treedt.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

n
afdelingsmanager Vergunningverlening _____

bijlagen:

- kennisgeving
- beschikking

inlichtingen bij

e-mail

doorkiesnr. (026) 359 99 31

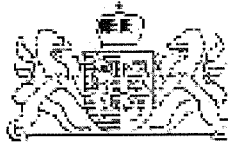
BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

ARCHIEF

kopie:

-
-
-
-
-
-



ARCHIEF

Het college van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente Rheden
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG
T.a.v. afdeling Milieu

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum
20 februari 2009

nummer
2007-018208/MPM12688

onderwerp
Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geacht college,

Hierbij ontvangt u twee exemplaren van de beschikking inzake het verzoek van uw gemeente om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Ook zenden wij u twee exemplaren van de kennisgeving van bovenvermelde beschikking. De kennisgeving zal worden geplaatst op 24 februari 2009 in het huis-aan-huisblad de Regiobode.

Wij verzoeken u de beschikking, de kennisgeving en de daarbijbehorende stukken ter inzage te leggen gedurende de in de kennisgeving aangegeven periode. Op de bijgevoegde overzichtslijst staat aangegeven welke stukken ter inzage dienen te worden gelegd.

Voor de termijn voor het indienen van een beroepschrift en voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening verwijzen wij u naar de kennisgeving.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

r
afdelingsmanager Vergunningverlening _____

bijlagen:

- 2x kennisgeving
- 2x beschikking
- overzichtslijst
- complete set voor terinzagelegging

inlichtingen bij

e-mail

doorkiesnr. (026) 359 99 31

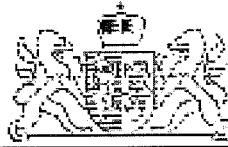
BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

code: \$ASQ00614183.doc / H200

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

ARCHIEF

kopie:
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -



ARCHIEF

Gemeente Rheden
T.a.v. de heer
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum
20 februari 2009

nummer
2007-018208/MPM12688

onderwerp
Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte heer

Hierbij ontvangt u de beschikking inzake uw verzoek om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Tevens treft u aan een exemplaar van de kennisgeving van bovenvermelde beschikking, waarin is aangegeven hoe u eventueel beroep kunt instellen en om een voorlopige voorziening kunt vragen. Ook is in de kennisgeving aangegeven wanneer de beschikking in werking treedt.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,


mv
afdelingsmanager Vergunningverlening

bijlagen:

- kennisgeving
- beschikking

inlichtingen bij

e-mail

code: \$ASQ00614183.doc / H200

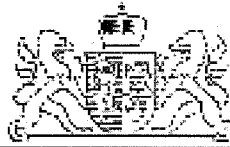
doorkiesnr. (026) 359 99 31

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

ARCHIEF

kopie:
-
-
-
-
-
-



ARCHIEF

General Electric Energy Europe B.V.
T.a.v. mw.
Postbus 46
6990 AA RHEDEN

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum 20 februari 2009 nummer 2007-018208/MPM12688
onderwerp Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte mevrouw

Hierbij ontvangt u ter informatie een exemplaar van de beschikking inzake het verzoek van de Gemeente Rheden om de wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Ook zenden wij u een exemplaar van de kennisgeving van bovenvermelde beschikking.

Voor de termijn voor het indienen van een beroepschrift en voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening verwijzen wij u naar de kennisgeving.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

r
afdelingsmanager Vergunningverlening

- bijlagen;
- kennisgeving
 - beschikking

inlichtingen bij

e-mail

doorkiesnr. (026) 359 99 31

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

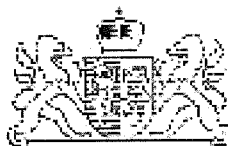
code: \$ASQ00614183.doc / H200

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

ARCHIEF

kopie:

-
-
-
-
-



ARCHIEF

VROM-Inspectie Regio Oost
Postbus 136
6800 AC ARNHEM

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum
20 februari 2009

nummer
2007-018208/MPM12688

onderwerp
Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u een exemplaar van de beschikking inzake het verzoek van de Gemeente Rheden om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Ook zenden wij u een exemplaar van de kennisgeving van bovenvermelde beschikking.

Voor de termijn voor het indienen van een beroepschrift en voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening verwijzen wij u naar de kennisgeving.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Mw.
afdelingsmanager Vergunningverlening

bijlagen:

- kennisgeving
- beschikking

inlichtingen bij mw. M. Zweerman
e-mail post@gelderland.nl

code: \$ASQ00614183.doc / H200

doorkiesnr. (026) 359 99 31

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

ARCHIEF

- kopie:
- v
- v
- v
- T
- T
- v

U7007-000

RegioBode 24/2 prov. gebied 5001

Commissie van Beheer

der geërfde gronden van het dorp Velp te Velp (Gelderland).
secretariaat: Overhagenseweg 19, 6883 GR Velp Tel. 026 3617754

Uitnodiging tot het bijwonen van de ALGEMENE VERGADERING Geërfden v/h dorp Velp

Donderdag 19 maart 2009, 20.00 uur
zalencentrum Parkstaete, Parkstraat 3 te Velp.

Agenda:

1. Opening
2. Vaststelling Notulen AV 2008*
3. Ingekomen stukken en mededelingen
4. Jaarverslag 2008
5. Financieel jaarverslag 2008
6. Begroting 2009
7. Voordracht Geldersch Landschap: "Landgoed Biljoen"
8. Pauze
9. Toestemming grondruil, gedeelte Waterstraat / Berg en Heideweg**
10. Vaststelling weidegied
11. Rozendaalse Veld, Schenkingsakte 1921
 - a) Wenselijkheid vaststellen lijn art.2
 - b) Codificatie stukken
12. Rondvraag en sluiting

* Deze notulen zijn te vinden op onze website www.geerfdenvanvelp.nl
** Een korte toelichting is te vinden op onze website www.geerfdenvanvelp.nl

Wie zijn geërfden?

Geërfden zijn zij, die krachtens burgerlijk recht enig onroerend goed bezitten in de kadastrale gemeente Velp

Denkt u ook aan de

HEIDEWERKDAG

Zaterdag 23 februari 2008 van 9.00-12.30 uur

Op niet geërfden zijn uiteraard van harte welkom. Dus zegt het voort

Verzamelen bij de parkeerplaats onder aan het Rozendaalse Veld. Heide is zeer waardevol cultuurlandschap. Zonder onderhoud verandert de heide langzaam in bos. Onderhoud is duur en met machines kun je niet overal komen. Daarom vragen de Geërfden van het dorp Velp en de gemeente Rheden uw hulp bij het opschonen van de heide. Door het verwijderen van jonge boompjes kan de heide blijven bestaan. Voor koffie, thee en broodjes wordt gezorgd, trek stevige schoenen en warme kleding aan en neem, als het kan, een spade mee!

www.geerfdenvanvelp.nl



- * Gasolie
- * Petroleum
- * Diesel
- * Smeermiddelen
- * Campinggas
- * 5 kg vulling
- * Terrasverwarming
- * Cadac Skottal Breal (div. modellen)

OLIE- EN GASHANDEL

H.G. van Oorspronk bv

KLARENBEEKSEWEG 16 Meer dan 80 soorten
7381 AA KLARENBEEK Mobil smeermiddelen
tel.: (055) 505 15 56 in voorraad

VERHUUR

Imboslaan 140 Dieren
hoek Kanaalweg
Tel. (0313) 414724

Auto Jurrius



www.autojurrius.nl

KENNISGEVING

Wijziging Wet milieubeheer/Algemene wet bestuursrecht Thomassen Turbine Systems Rheden

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat zij de beschikking hebben vastgesteld met betrekking tot het verzoek van de gemeente Rheden om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer die op 15 januari 2004 onder nummer MYY00.9478 door Gedeputeerde Staten van Gelderland is verleend aan Thomassen Turbine Systems voor de inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

De geluidvoorschriften 4.1 en 4.2 van de vergunning worden gewijzigd.

De beschikking houdt in dat de destijds verleende vergunning wordt aangepast door middel van het laten vervallen van een aantal voorschriften dan wel het aanvullen met nieuwe voorschriften. Naar aanleiding van de ontwerpbeschikking zijn geen zienswijzen ontvangen.

Inzage

De beschikking en de stukken die daarbij horen, liggen ter inzage van 25 februari 2009 tot en met 7 april 2009.

Bij de gemeente Rheden:

Bezoekadres: Hoofdstraat 3 te De Steeg;
Tijden: maandag tot en met donderdag van 8.30 uur tot 15.00 uur, dinsdag van 17.30 uur tot 20.00 uur en vrijdag van 8.30 uur tot 12.30 uur.

Bij de provincie Gelderland:

Bezoekadres: Informatiecentrum in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem;
Tijden: maandag t/m donderdag van 8.30 tot 16.30 uur, vrijdag van 8.30 tot 16.00 uur.

Voor een mondelinge toelichting omtrent de beschikking ingevolge de Wet milieubeheer of voor het maken van een afspraak voor inzage buiten

kantooruren kunt u contact opnemen met mevrouw M. Zweerman (tel. (026) 359 99 31) van de afdeling Vergunningverlening.

Beroep

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit op de voorgeschreven wijze bekend is gemaakt hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 2001 9, 2500 EA 's-Gravenhage).

Degeene die beroep instelt kan aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak verzoeken een voorlopige voorziening te treffen, indien - gelet op de betrokken belangen - onverwijlde spoed dat vereist. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist. Het beroepschrift dient te zijn ondertekend en ten minste te bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht en het registratienummer van het besluit;
- d. de gronden van het beroep.

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, tel. (070) 426 44 26.

Arnhem, 2 februari 2009
nr. 2007-018208/MPM12688

Gedeputeerde Staten van Gelderland
C.G.A. Cornilje - Commissaris van de Koning
H.M.D. Brauwer - secretaris

provincie
GELDERLAND

DE LEUKSTE BIJBAAN MET LEUK WERK IN DE BUURT



- Bezorgen bij u in de buurt
- Flexibele werktijden
- Zelfstandig werken
- Aantrekkelijke bijverdienste

Word postbezorger!

Meld u aan: www.dhlpost.nl
of 0800 - dhlpost (3457678)

SELEKTMAIL



DHL Global Mail zoekt bezorgers in:
Hoog Keppel, Laag Keppel,
Dieren en Doesburg

Werk je graag
met kinderen
en lijkt
lesgeven
je leuk?



pabo

Kom naar de kijkdag op Iselinge Hogeschool!

Rijkdag:
12 maart 2009, 8.30-14.00 uur.

Volg een les op de hogeschool, bezoek een basisschool en spreek met studenten.
Aanmelding vooral is noodzakelijk.

Meer weten of aanmelden:
ina.hillerink@iselinge.nl of 0314 37 41 43.

Zie ook www.iselinge.nl

Iselinge Hogeschool

Bachlaan 11 7602 MZ Doetinchem www.iselinge.nl

KENNISGEVING

Wijziging Wet milieubeheer/Algemene wet bestuursrecht Thomassen Turbine Systems Rheden

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat zij de ontwerpbesluiting hebben opgesteld met betrekking tot het verzoek van de gemeente Rheden om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer die op 15 januari 2004 door Gedeputeerde Staten van Gelderland onder nummer MW00.9478 is verleend aan Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

De geluidsvoorschriften 4.1 en 4.2 van de vergunning worden gewijzigd. De ontwerpbesluiting houdt in dat de geldende vergunning wordt aangepast.

Inzage
De ontwerpbesluiting en de stukken die daarbij horen, liggen ter inzage van 17 december 2008 tot en met 27 januari 2009.

Bij de gemeente Rheden:
Bezoekadres: Hoofdstraat 3 te De Steeg;
Tijden: maandag tot en met donderdag van 8.30 uur tot 15.00 uur, dinsdag van 17.30 tot 20.00 uur en vrijdag van 8.30 tot 12.30 uur.
De kantoren van de gemeente Rheden zijn gesloten van 29 december 2008 tot en met 2 januari 2009.

Bij de provincie Gelderland:
Bezoekadres: Informatiecentrum in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem;
Tijden: maandag t/m donderdag van 8.30 tot 16.30 uur, vrijdag van 8.30 tot 16.00 uur.
De kantoren van de provincie Gelderland zijn gesloten van 29 tot en met 31 december 2008.

Zienswijzen
Gedurende zes weken met ingang van de dag van terinzagelegging kan een ieder naar keuze schriftelijk of mondeling zijn of haar zienswijze over de ontwerpbesluiting naar voren brengen.

Ingediende zienswijzen worden met de stukken ter inzage gelegd.

Schriftelijke zienswijzen kunt u zenden aan Gedeputeerde Staten van Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem, onder vermelding van het registratienummer dat onderaan deze kennisgeving staat. De zienswijzen kunnen ook gefaxtd worden naar nummer (026) 359 83 50.

Voor een mondelinge zienswijze, voor een mondelinge toelichting of voor het maken van een afspraak voor inzage buiten kantooruren kunt u contact opnemen met mevrouw M. Zweerman (tel. (026) 359 99 31) of met het Bureau Procedure Ondersteuning (tel. (026) 359 83 48) van de dienst Milieu en Water.

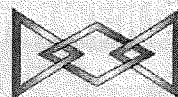
Verdere procedure
Uitsluitend degenen die nu schriftelijk of mondeling zienswijzen naar voren brengen tegen de ontwerpbesluiting, kunnen tegen de later vast te stellen definitieve besluitmaking beroep instellen, mits wordt aangetoond dat men belanghebbende is. Volgens de Algemene wet bestuursrecht is een belanghebbende diegene wiens belang rechtstreeks bij een besluit is betrokken.

Verder kunnen belanghebbenden die nu geen zienswijzen inbrengen, te zijner tijd tegen die onderdelen van de definitieve besluitmaking beroep instellen die ten opzichte van de ontwerpbesluiting gewijzigd worden vastgesteld.

Arnhem, 4 december 2008
nr. 2007-018208/MPPM12688

Gedeputeerde Staten van Gelderland
C.G.A. Carnielje - Commissaris van de Koningin
H.M.D. Brouwer - secretaris

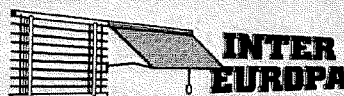
provincie
GELDERLAND



R.J. van Embden

Schilder - Glas - Behangwerken
Heuvel 59, 3905 BA Veenendaal
Tel: 0318-821834 / 06-57555290
Fax: 0318-821835

E-mail: vanembdenschilderwerken@casema.nl



ZONWERING EN RAAMDECORATIE V.O.F.
Wilhelminaweg 96 Dieren 0313-416197

Wij leveren ook Harol: • terras overkappingen
• serre zonwering
• sectionale garagedeuren

Tot 31 december 2008

15% korting
op al onze binnen- en
buitenzonwering

www.intereuropa.nl

geopend maandag van 13.30-16.00 uur en dinsdag t/m vrijdag van 10.00-12.00 uur en 13.30-16.00 uur en zaterdag van 10.00-12.30 uur.

- kalkantozonnescherm
- vlakhangende zonwering
- terraszonnescherm
- uitvalzonnescherm
- serrezonnescherm
- markiezen
- rolluiken
- verticale lamelgardijn
- plisségardijn
- vouwgordijn
- rolgordijn
- aluminium jaloezie
- horren
- borderaam

ZELFS TIJDENS DE CRISIS BLIJVEN WE GROEIEN!

Wie is De Keukenman?

De Keukenman verleent al sinds jaren facilitaire ondersteuning aan tientallen succesvolle keukenformules verspreid over heel Nederland. De Keukenman is verantwoordelijk voor het hele traject ná de aankoop van een keuken, van het meten en het uiteindelijke plaatsen van de keuken tot de serviceverlening. Het hoofdkantoor is gevestigd in Waalwijk. De Keukenman is, met meer dan 300 medewerkers, een succesvolle en gezonde organisatie.

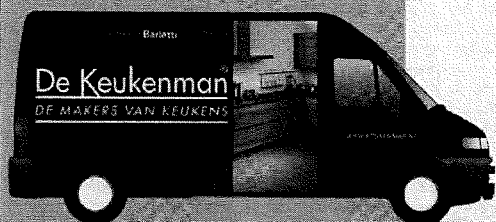


Daarom zoeken we voor het plaatsen van keukens en het verlenen van service:

(ervaren)
Monteurs

Wij zoeken collega's die:

- ervaring hebben met het werken met hout
- in hun eigen regio keukens monteren en/of service verlenen
- twee rechterhanden hebben
- een opleiding tot keuken- of servicemonteur willen volgen
- vloeiend Nederlands spreken
- representatief zijn en een goede instelling hebben
- in het bezit zijn van rijbewijs B en eigen vervoer
- bij voorkeur tussen de 20 en 40 jaar oud zijn

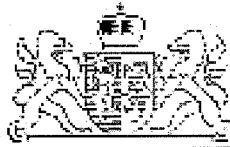


Heb je de opleiding met succes afgerond, dan staan een bestelauto, fax en telefoon van de zaak tot je beschikking.

De Keukenman[®]
DE MAKERS VAN KEUKENS

Geïnteresseerd?

vacatures@keukenman.nl



BESCHIKKING D.D. 2 FEBRUARI 2009 NR. MPM12688/2007-018208 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Ingevolge artikel 8.23 Wet milieubeheer

VERZOEK

Op 13 november 2007 ontvingen wij een verzoek van Burgemeester en Wethouders van Rheden, om de milieuvergunningen van de inrichtingen Thomassen Turbine Systems (hierna: TTS) en General Electric (hierna: GE) te actualiseren. Het verzoek is gedateerd 12 november 2007 en gebaseerd op art. 8.23, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

Beide bedrijven zijn gelegen op het industrieterrein Haveland te Rheden.

Het doel van dit verzoek is om geluidruimte vrij te maken voor het industrieterrein Haveland.

De vigerende vergunning van GE is een revisievergunning van 24 september 2002, waarop nog een veranderingsvergunning van 9 december 2003 is verleend. De vigerende vergunning van TTS is van 15 januari 2004.

Nader overleg op 29 januari 2008 met de gemeente Rheden en met GE en TTS bracht naar voren dat het voldoende was om alleen de vergunning van TTS te actualiseren. Wij hebben daarop aan Rheden schriftelijk laten weten dat wij het gedeelte van het verzoek tot actualisatie van de vergunning van GE afwijzen.

Dit betekent dat wij het verzoek hieronder behandelen voor wat betreft de actualisatie van de milieuvergunning van TTS.

In het verzoek wijst de gemeente er op dat beide bedrijven niet gelijktijdig binnen eenzelfde dagperiode de – voor ieder bedrijf afzonderlijk – maatgevende gasturbinetests kunnen uitvoeren. Dit hangt samen met de beperkte gastoevoercapaciteit. Het verzoek luidt om in de beide vergunningen vast te leggen dat beide bedrijven de voor geluid maatgevende activiteiten niet gelijktijdig kunnen uitvoeren.

Zoals hierboven aangegeven heeft dit verzoek de motivering gekregen om geluidruimte vrij te maken ten behoeve van het industrieterrein Haveland, omdat wij alleen de milieuvergunning van TTS wijzigen en niet meer over een vergelijking van twee bedrijven spreken.

TTS is een inrichting voor het uitvoeren van reparatie- en servicewerkzaamheden aan turbine-systemen.

De inrichting valt onder bijlage I, categorie 1.3c van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb). Op grond van categorie 1.3c, zijn wij het bevoegd gezag.

De inrichting is gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden, kadastraal bekend gemeente Rheden, sectie D, nummers 6502 (gedeeltelijk) en 5977. Het terrein is gevestigd op het industrieterrein Haveland en heeft de bestemming Industrie.

Wij hebben het verzoek op basis van artikel 8.23 Wet milieubeheer ingeschreven onder nummer MPM12688.

VERGUNDE SITUATIE

Een revisievergunning van 15 januari 2004, kenmerk MW009847, die werd verleend als ware het een oprichtingsvergunning.

PROCEDURE

Algemeen

Met betrekking tot dit verzoek om actualisatie van de vergunning op basis van artikel 8.23 Wet milieubeheer wordt de in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb), hoofdstuk 8 en 13 van de Wm voorgeschreven procedure gevolgd.

Het verzoek is toegezonden aan de bij of krachtens de Wet milieubeheer aangewezen adviseurs en betrokken overheidsorganen:

- Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rheden;
- De inspecteur van de VROM-Inspectie regio Oost.

De ontwerpbesikking en de daarbij behorende stukken hebben van 17 december 2008 tot en met 27 januari 2009 ter inzage gelegen. Gedurende de bovenvermelde terinzagetermijn zijn geen zienswijzen of adviezen ingebracht.

AFSTEMMING/COÖRDINATIE WET MILIEUBEHEER MET ANDERE WET- OF REGELGEVING

De wijziging heeft geen gevolgen voor de geldende vergunningen ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en er is geen sprake van bouwen in de zin van de Woningwet.

TOETSINGKADER

Grond toetsing

De Wet milieubeheer omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In de artikelen 8.8 en 8.9 van de Wm is het criterium "het belang van de bescherming van het milieu" verder uitgewerkt.

WETTELIJK KADER

Wij zijn het bevoegd gezag op grond van de Wet milieubeheer. Ingevolge artikel 8.23 kunnen wij in het belang van de bescherming van het milieu de voorschriften wijzigen, met name aanscherpen. In dit geval gaat het om een aanscherping. Wij kunnen dit doen op verzoek van een belanghebbende. De gemeente Rheden is in dit geval belanghebbende en dat blijkt uit de overwegingen die hieronder zijn weergegeven.

OVERWEGINGEN

Overwegingen algemeen

Het verzoek om een vergunning te wijzigen op grond van art. 8.23 Wm tweede lid mag bij ons uitsluitend ingediend worden door een belanghebbende, niet zijnde de vergunninghouder, en alleen in het belang van de bescherming van het milieu.

In dit geval heeft het college van Burgemeester en wethouders op basis van de Wet geluidhinder de taak van zonebeheerder. In die hoedanigheid is de gemeente belanghebbende bij het beschikbaar zijn van voldoende geluidruimte op een industrieterrein. De gemeente kan dit onder andere bereiken via een verzoek om wijziging van een milieuvergunning. Tevens vraagt het onderhavige verzoek om het verminderen van de geluidruimte, zodat dit verzoek gedaan wordt in het belang van de bescherming van het milieu.

Overwegingen over geluid

Na voornoemd overleg op 29 januari 2008 met betrokken partijen moest een onderzoek uitwijzen of het enkel wijzigen van de milieuvergunning van TTS kon voldoen om geluidruimte vrij te maken ten behoeve van het industrieterrein.

De gegevensverstrekking voor deze procedure heeft op zich laten wachten, zodat wij de behandeling van het verzoek voor beide bedrijven hebben aangehouden.

Op 13 augustus 2008 ontvingen wij van adviseur Peutz het voorstel voor een wijziging van de milieuvergunning van Thomassen Turbine Systems B.V. (TTS) te Rheden.

Op 15 oktober 2008 ontvingen wij van Burgemeester en wethouders van Rheden, als zonebeheerder van het industrieterrein Haveland, de conclusie dat na toetsing van voornoemd voorstel aan het zonemodel op meerdere MTG-punten de bestaande overschrijdingen verdwijnen, terwijl een overschrijding op MTG-punt 057 waarschijnlijk via aanstaande vergunningverlening aan De Meteor kan worden opgelost.

N.B. In voornoemde brief van Burgemeester en wethouders van Rheden staat een verwijzing naar het verzoek van 22 oktober 2007, hetgeen abusievelijk verwijst naar een eerder verzoek dat werd ingetrokken. Wij hebben deze datum dus opgevat als het verzoek van 12 november 2007.

Op basis van het voorgaande besluiten wij om van de milieuvergunning van TTS d.d. 15 januari 2004, kenmerk MW00.9478, de twee geluidvoorschriften te wijzigen, zoals aangegeven in het voorstel van Peutz namens TTS gedateerd 12 augustus 2008.

Hieronder in het dictum zijn de beide voorschriften weergegeven.

BESLUIT

Gezien het hiervoor vermelde en gelet op de betreffende bepalingen uit de Algemene wet bestuursrecht en de Wet milieubeheer;

HEBBEN WIJ BESLOTEN

- I De vergunning van Thomassen Turbine Systems van 15 januari 2004 (MW00.9478) te wijzigen op grond van artikel 8.23 Wet milieubeheer.
- II Voorschriften 4.1 en 4.2 van de vergunning als volgt te wijzigen:

Voorschrift 4.1:

Het equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag niet meer bedragen dan:

L_{aeg} in dB(A):

Rekenpunt	Dag	Avond	Nacht
55	50	7	7
76	51	10	10
85	48	7	7
108	52	22	22
110	53	25	25
128	53	40	40
130	54	41	41
248	46	19	19
303	45	-	-

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15104-1 van 23 mei 2001).

De dagperiode : de uren gelegen tussen 7.00 en 19.00 uur,
 De avondperiode : de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur,
 De nachtperiode : de uren gelegen tussen 23.00 en 7.00 uur.

Voorschrift 4.2:

Gedurende maximaal achttien maal per jaar is een hoger geluidniveau in de dag- en avondperiode ten gevolge van intensieve beproevingen of uitloop daarvan toegestaan.

Voor deze gelegenheden geldt de volgende normstelling:

L_{aeg} in dB(A):

Rekenpunt	dag	avond
55	50	50
76	51	51
85	49	49
108	53	53
110	54	54
128	53	53
130	54	54
248	46	46
303	46	46

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15104-1 van 23 mei 2001).

De grenswaarden in voorschrift 4.2 betreffen de vigerende grenswaarden voor de dagperiode (inclusief correctie van een verschrijving in rekenpunt 128).

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

r
afdelingsmanager Vergunningverlening

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage). Indien een besluit ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren is vastgesteld in samenhang met dit besluit, kan een uitspraak in beroep over dit besluit ook betrekking hebben op het besluit ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

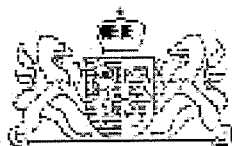
Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, tel. (070) 426 44 26.

ARCHIEF

kopie:

.....



Wijziging Wet milieubeheer/Algemene wet bestuursrecht

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat zij de beschikking hebben vastgesteld met betrekking tot het verzoek van de gemeente Rheden om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer die op 15 januari 2004 onder nummer MW00.9478 door Gedeputeerde Staten van Gelderland is verleend aan Thomassen Turbine Systems voor de inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

De geluidsvoorschriften 4.1 en 4.2 van de vergunning worden gewijzigd.

De beschikking houdt in dat de destijds verleende vergunning wordt aangepast door middel van het laten vervallen van een aantal voorschriften dan wel het aanvullen met nieuwe voorschriften. Naar aanleiding van de ontwerpbeschikking zijn geen zienswijzen ontvangen.

Inzage

De beschikking en de stukken die daarbij horen, liggen ter inzage van 25 februari 2009 tot en met 7 april 2009.

Bij de gemeente Rheden:

Bezoekadres : Hoofdstraat 3 te De Steeg;

Tijden : maandag tot en met donderdag van 8.30 uur tot 15.00 uur, dinsdag van 17.30 uur tot 20.00 uur en vrijdag van 8.30 uur tot 12.30 uur.

Bij de provincie Gelderland:

Bezoekadres : Informatiecentrum in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem;

Tijden : maandag t/m donderdag van 8.30 tot 16.30 uur, vrijdag van 8.30 tot 16.00 uur.

Voor een mondelinge toelichting omtrent de beschikking ingevolge de Wet milieubeheer of voor het maken van een afspraak voor inzage buiten kantooruren kunt u contact opnemen met mevrouw van de afdeling Vergunningverlening.

Beroep

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit op de voorgeschreven wijze bekend is gemaakt hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Degene die beroep instelt kan aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak verzoeken een voorlopige voorziening te treffen, indien - gelet op de betrokken belangen - onverwijlde spoed dat vereist. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Het beroepschrift dient te zijn ondertekend en ten minste te bevatten:

- a de naam en het adres van de indiener;
- b de dagtekening;
- c een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht en het registratienummer van het besluit;
- d de gronden van het beroep.

ARCHIEF

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, tel. (070) 426 44 26.

Arnhem, 2 februari 2009 - nr. 2007-018208/MPM12688
Gedeputeerde Staten van Gelderland
C.G.A. Cornielje - Commissaris van de Koningin
H.M.D. Brouwer - secretaris

ARCHIEF

kopie:
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -



*Havelandseweg 6d
Rheden*

Ansaldo Thomassen B.V.
 Postbus 95
 6990AB Rheden

Bezoekadres
 Huis der Provincie
 Markt 11
 6811 CG Arnhem

Postadres
 Postbus 9090
 6800 GX Arnhem

telefoonnummer (026) 359 91 11
 telefaxnummer (026) 359 94 80
 e-mailadres post@gelderland.nl
 internetsite www.gelderland.nl

gemeente Rheden



Ingekomen d.d.	
	17 AUG. 2010
Nummer:	12767
Behandelaar:	BM
Kopie aan:	Afg:

datum
 16 augustus 2010
 onderwerp

zaaknummer
 2009-016252

Veranderingen door de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

Geachte relatie,

Op 1 oktober 2010 treedt de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) in werking. Vanaf dat moment worden 25 afzonderlijke vergunningen (o.a. voor bouwen, slopen, milieu en kappen) samengevoegd tot één vergunning: de omgevingsvergunning. Daarmee verdwijnen de aparte bouw-, sloop- kap- en milieuvergunningen. De Wabo regelt bovendien dat er voor u straks nog maar één loket is voor deze omgevingsvergunning.

Gemeente wordt vergunningverlenende instantie

De Wabo regelt welke overheid bevoegd is voor het afgeven van de omgevingsvergunning voor de huidige provinciale bedrijven: de gemeente of de provincie. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in:

1. provinciale bedrijven die vallen onder de Europese Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC)-richtlijn en/of provinciale bedrijven die vallen onder het Besluit risico's zware ongevallen (BRZO) en
2. provinciale bedrijven die hier niet onder vallen.

Uw bedrijf valt niet onder de IPPC-richtlijn en/of het BRZO. Voor deze bedrijven wordt de gemeente de vergunningverlenende instantie. Dit betekent dat de gemeente waar uw bedrijf gevestigd is het bevoegd gezag is voor alle onderdelen van de omgevingsvergunning. Dus ook voor het onderdeel milieu. Wel blijft de provincie via deze gemeente nog betrokken bij uw omgevingsvergunning als er een zogeheten verklaring van geen bedenkingen nodig is voor het milieudeel van deze omgevingsvergunning (vergelijkbaar met de vroegere milieuvergunning) of als uw activiteiten invloed hebben op natuurwaarden die worden beschermd door de Natuurbeschermingswet.

Aanspreekpunt

Voor u betekent dit dat u met uw vragen over (een deel van) de omgevingsvergunning of het indienen van een vergunningaanvraag via het Omgevingsloket online als eerste contact hebt met de betreffende gemeente. Dit geldt ook als u eerst vooroverleg of informatie wilt over voorgenomen activiteiten. De gemeente coördineert alle zaken en zorgt ervoor dat u nog maar één omgevingsvergunning ontvangt voor alle activiteiten die u voor of via uw bedrijf wilt uitvoeren.

inlichtingen bij C

e-mailadres post@gelderland.nl

code: 942109

telefoonnummer (026) 359 88 97

BNG 's-Gravenhage, rekeningnummer 28.50.10.824
 Rabobank, rekeningnummer 14.39.37.529
 ING, rekeningnummer 869762
 btw-nummer NL001825100.B03

IBAN-nummer NL74BNGH0285010824
 SWIFT/BIC: BNGHNL2G

Afschrift: Gemeente Rheden Postbus 9110 6994 ZJ De Steeg



Ansaldo Thomassen B.V.

Postbus 95
6990 AB RHEDEN

datum 23 september 2010 **ons kenmerk** BM17879 **uw brief/kenmerk**

behandeld door **doorkiesnummer** (026) 49 76 476 **bijlage(n)**

onderwerp
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Geachte heer, mevrouw,

Op 1 oktober 2010 treedt de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) in werking. In deze brief leggen wij uit wat dit voor uw bedrijf inhoudt.

Wabo

De Wabo voegt een groot aantal vergunningen en ontheffingen, onder andere op het gebied van bouwen en milieu, samen in één vergunning: de omgevingsvergunning. De omgevingsvergunning kan bij één loket worden aangevraagd. Er gaat één procedure voor gelden waarop één besluit volgt. Voor bezwaar en beroep tegen dat besluit komt ook één procedure en er is één controlerende instantie verantwoordelijk voor toezicht en handhaving. Het Omgevingsloket online maakt het mogelijk om vanuit huis of kantoor digitaal vergunningen aan te vragen.

Vanaf 1 oktober 2010 spreken we niet meer over een milieuvergunning, een bouwvergunning of een kapvergunning, maar over een omgevingsvergunning voor het bouwen van uw bedrijf of een omgevingsvergunning voor het in werking hebben van uw bedrijf. Als u bijvoorbeeld een bedrijfspand wilt oprichten en hiervoor een boom moet kappen, hebt u nu nog een bouwvergunning én een kapvergunning nodig. Na inwerkingtreding van de Wabo hebt u hiervoor alleen de omgevingsvergunning nodig. In de omgevingsvergunning zijn dan het bouwen van het bedrijfspand en het kappen van de boom op elkaar afgestemd.

Bevoegd gezag

De Wabo regelt welke overheid bevoegd is voor het afgeven van de omgevingsvergunning voor de huidige provinciale bedrijven: de gemeente of de provincie. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in:

- provinciale bedrijven die vallen onder de Europese Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC)-richtlijn en/of provinciale bedrijven die vallen onder het Besluit risico's zware ongevallen (BRZO); en
- provinciale bedrijven die hier niet onder vallen.

Uw bedrijf valt niet onder de IPPC-richtlijn en/of het BRZO. Dit betekent dat bij het ontwikkelen en realiseren van uw initiatief, de gemeente vanaf 1 oktober a.s. optreedt als bevoegd gezag. Wij zijn dan ook het aanspreekpunt voor uw vragen met betrekking tot een vooroverleg, informatie en (het indienen van) een omgevingsvergunning. Daarnaast zullen wij en de provincie zullen de handhavingsactiviteiten en de omgevingsvergunning gezamenlijk oppakken.

Omgevingsvergunning

Totdat de Wabo in werking treedt verandert er nog niets aan het aanvragen van een vergunning en de behandeling door de gemeenten. Vanaf 1 oktober 2010 moet u een omgevingsvergunning aanvragen bij het Omgevingsloket online.

Uw bestaande milieuvergunning wordt, op grond van het in de Wabo opgenomen overgangsrecht, op 1 oktober 2010 van rechtswege een omgevingsvergunning. Dat geldt ook voor andere Wabo-toestemmingen waarvoor u al een vergunning heeft.

Aanvragen die voor 1 oktober 2010 zijn ingediend, worden nog afgehandeld volgens de huidige wetgeving. Zodra op die aanvraag een besluit is genomen en dit besluit is onherroepelijk, wordt die vergunning van rechtswege een omgevingsvergunning. Ook lopende handhavingzaken worden afgehandeld volgens het recht dat voor de inwerkingtreding van de Wabo gold.

Informatie

Meer informatie over de omgevingsvergunning, het omgevingsloket en over het in werking treden van de wet kunt u vinden op de website van het ministerie van VROM (www.vrom.nl) of bij Antwoord voor Bedrijven (www.antwoordvoorbedrijven.nl).

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,
namens hen

clustermanager Vergunningverlening en Handhaving,
afdeling Bouwen en Milieu.



1. Wm-vergunning

Hier onder meer:

- adviezen
- milieuvergunning
- evt. revisie-/veranderingsvergunning
- evt. melding ex art. 8.19 Wm
- aanvraag milieuvergunning (veranderingsvergunning)
- tekening van de inrichting en ligging van de inrichting
- andere documenten die rechtstreeks verband houden met de vergunning
- checklisten

Voorbeelden:

- (concept)aanvraag, vrijstellingen, verklaringen, bodemonderzoek
- proceduredossier (gegevens, aanvraag, instructies, verklaringen, kadaster, plattegrond, tekening, omslag B&W, (ontwerp)besluit, voorschriften, kennisgeving, publicaties)
- overzicht van installaties (koel, propaan, etc.)
- overzicht van aanwezige stoffen

Opmerking: Wm-vergunning = Omgevingsvergunning Milieu



griffier-ambtenaar

Bezoekadres
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telex 45 569 pbgl
telefax (026) 359 94 80

— Thomassen International Holding B.V.
T.a.v. de heer
Postbus 70
6991 GS RHEDEN

datum nummer
— 27 maart 1996 — MW96.2932-6093006
onderwerp
— Aanvraag om vergunning ingevolge de
Wet milieubeheer

Geachte heer

Hierbij ontvangt u de beschikking op uw aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor uw inrichting gelegen aan de Havelandseweg 8 te Rheden. Deze aanvraag is bij ons bekend onder nr. MW96.2932.

Ook zenden wij u een exemplaar van de kennisgeving van de beschikking, waarin is aangegeven hoe u eventueel beroep kunt instellen en om een voorlopige voorziening kunt vragen. Ook is in de kennisgeving aangegeven wanneer de beschikking van kracht wordt.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Gelderland

voorzitter

griffier

bijlagen

coll. -iel
code: PR/O_59866/2

Inlichtingen bij

doorkiesnr. 359 99 31

verzonden

09 APR. 1996

Postbank 869762
ABN-AMRO Arnhem 53 50 26 463
BNG 's-Gravenhage 28 50 10 824



Bezoekadres
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telex 45 569 pbgl
telefax (026) 359 94 80

- Het college van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente Rheden
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

datum

nummer

— 27 maart 1996 — MW96.2932-6093006

onderwerp

- Aanvraag om vergunning ingevolge de
Wet milieubeheer

Geacht college,

Hierbij ontvangt u twee exemplaren van de beschikking op de aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen International Holding B.V. voor een inrichting gelegen aan de Havelandseweg 8 te Rheden.

Deze aanvraag is bij ons bekend onder nr. MW96.2932.

Ook zenden wij u twee exemplaren van onze kennisgeving. Wij verzoeken u de beschikking, de kennisgeving en de daarbij behorende stukken die eerder aan u toegezonden zijn, ter visie te leggen gedurende de in de kennisgeving aangegeven periode en op de daarin aangegeven wijze. Ook verzoeken wij u een exemplaar van de kennisgeving aan te plakken aan het gemeentehuis.

Voor de termijn voor het indienen van een beroepschrift en voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening verwijzen wij u naar de kennisgeving.

De kennisgeving zal door ons worden geplaatst op 17 april 1996 in het Dierens/Rhedens Weekblad, het Streekjournaal en in de Staatscourant.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Gelderland

voorzitter

griffier

bijlagen

coll. -/el
code: PR/BW/O_59866/3

Inlichtingen bij

doorkiesnr.

verzonden

09 APR. 1996

Postbank 869762
ABN-AMRO Arnhem 53 50 26 463
BNG 's-Gravenhage 28 50 10 824



Bezoekadres
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telex 45 569 pbgid
telefax (026) 359 94 80

— De inspecteur van de Volksgezondheid
voor de milieuhygiëne in de
provincie Gelderland
Postbus 9013
6800 DR ARNHEM

datum

nummer

— 27 maart 1996

— MW96.2932-6093006

onderwerp

— Aanvraag om vergunning ingevolge de
Wet milieubeheer

Hierbij ontvangt u een exemplaar van de beschikking op een aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen International Holding B.V. voor een inrichting gelegen aan de Havelandseweg 8 te Rheden.

Deze aanvraag is bij ons bekend onder nr. MW96.2932.

Ook zenden wij u een exemplaar van de kennisgeving van de beschikking.

Gedeputeerde Staten van Gelderland

voorzitter

griffier

bijlagen

coll. -/ed
code: PR/O_59866/5

Inlichtingen bij

doorkiesnr. 359 99 31

verzonden

09 APR. 1996

Postbank 869762
ABN-AMRO Arnhem 53 50 26 463
BNG 's-Gravenhage 28 50 10 824

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 47
6991 GR RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 2
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 4
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 6
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 28
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 30
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 32
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 34
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 36
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 38
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 40
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 42
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 44
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 46
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 48
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 50
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 52
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 54
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 56
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 58
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 60
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 62
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 64
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 66
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 68
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 70
6991 GT RHEDEN

eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 72
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 74
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 76
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 78
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 80
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 82
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 84
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 86
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Havelandseweg 88
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Pinkelseweg 3
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Pinkelseweg 13
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Pinkelseweg 15
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Pinkelseweg 2
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Pinkelseweg 2a
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Pinkelseweg 4
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Pinkelseweg 6
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Pinkelseweg 8
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Pinkelseweg 10
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Pinkelseweg 12
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Pinkelseweg 14
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Pinkelseweg 10a
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel:
Pinkelseweg 13a
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel: -
Pinkelseweg 13b
6991 GJ RHEDEN

coll. *.iel*
code: SA/PR/O_59923

kopie:

-
-
-





afdel. economie

270

BESCHIKKING D.D. 27 MAART 1996 - NR. MW96.2932-60930
STATEN VAN GELDERLAND

DE

Wet milieubeheer

Het betreft een aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen International Holding B.V., gedateerd 23 januari 1996 en ingekomen op 24 januari 1996, strekkende tot het veranderen (van de werking) van een inrichting aan de Havelandseweg 8 op het industrieterrein Rheden Oost te Rheden. De inrichting is bestemd voor het ontwerpen, produceren en onderhouden van compressoren, turbines en package units. De verandering betreft een uitbreiding met een testcel voor LM-gasgeneratoren.

De inrichting is gevestigd op het perceel kadastraal bekend gemeente Rheden, sectie D, plaatselijk gekenmerkt nrs. 3397, 4743, 4745, 5797, 5799.

De vergunningaanvraag staat bij ons ingeschreven onder nr. MW96.2932.

I BESCHRIJVING BEDRIJFSACTIVITEITEN

Het betreft een inrichting voor metaalconstructie en motoren.

De hoofdactiviteit van de inrichting is het ontwerpen, produceren en onderhouden van compressoren, turbines en package units (compressoren met aandrijving, leidingen en hulpsystemen). De aangevraagde uitbreiding sluit aan bij deze activiteiten.

De verandering van de inrichting betreft het bijbouwen van een zgn. LM-testcel (beproevingshal) voor General Electric gasgeneratoren van het type LM.

De vergunning wordt aangevraagd op grond van artikel 8.1, lid 1, sub b. De aangevraagde bedrijfsactiviteiten vallen onder categorie 1.3 c van het Inrichtingen- en vergunningbesluit milieubeheer.

II INLEIDING

Wij hadden reeds in overleg met het bedrijf vastgesteld dat ten behoeve van de inrichting een revisievergunning dient te worden aangevraagd, waarin de bouw van de testcel wordt meegenomen.

Het vooroverleg was in 1995 gestart, maar heeft nog niet geresulteerd in een definitieve vergunningaanvraag. Overigens kunnen wij deze revisievergunning pas verlenen als het saneringsprogramma is vastgesteld, conform hoofdstuk 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit zal naar verwachting eerst in 1997 geschieden.

Het in gebruik nemen van de testcel kan niet zo lang wachten. De testen kunnen namelijk niet uitgevoerd worden in de bestaande testfaciliteiten. Het bedrijf heeft het economische belang aangetoond: het bedrijf is dringend genoodzaakt om via snelle realisatie van een testcel aansluiting te zoeken bij marktontwikkelingen en concurrerend te blijven.

Wij hebben dan ook besloten om voor de uitbreiding met de testcel een veranderingsvergunning te verlenen, op basis van de vigerende vergunning d.d. 19 augustus 1980. De realisatie van de testcel impliceert geen wezenlijke wijziging van de aard van het bedrijf en haar milieu-effecten. Het economisch belang heeft bij onze afweging een belangrijke rol gespeeld.

09 APR. 1996

III PROCEDURE

Gezien de hiervoren beschreven activiteiten zijn Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag ten aanzien van de gevraagde beschikking ingevolge de Wet milieubeheer.

Ter voorbereiding van de procedure is vooroverleg gevoerd in januari 1996. Tijdens dit vooroverleg, waarbij vertegenwoordigers van de gemeente Rheden aanwezig zijn geweest, is tevens aandacht besteed aan ruimtelijke aspecten en de bodem-, lucht- en geluidsaspecten.

De aanvraag is conform paragraaf 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht in procedure genomen.

De vergunningaanvraag, het ontwerp-besluit en de stukken die daarbij horen liggen van 22 februari tot en met 21 maart 1996 ter inzage. Dit is bekendgemaakt in het huis-aan-huisblad Dierens/Rhedens Dagblad, het Streekjournaal en de Staatscourant. Tijdens deze periode staat de mogelijkheid open om schriftelijk bedenkingen in te brengen. Schriftelijke bedenkingen werden niet ingebracht.

Tevens kan om een hoorzitting worden verzocht en daarin kunnen mondeling bedenkingen worden ingebracht. Om een hoorzitting werd niet verzocht.

Het definitieve besluit ligt ter inzage van 18 april 1996 tot en met 30 mei 1996. Dit werd eveneens bekendgemaakt in bovengenoemde bladen.

IV INGEKOMEN ADVIEZEN

De aanvraag is voor advies toegezonden aan de wettelijke adviseurs en betrokken overheidsorganen. Adviezen werden niet ingebracht.

V SAMENHANG TUSSEN DE BESCHIKKINGEN

Aan Thomassen International Holding B.V. zijn de volgende Hinderwetvergunningen verleend:

- revisievergunning (tijdelijk) d.d. 27 april 1971;
- verlenging tijdelijke vergunning d.d. 7 november 1972;
- verlenging tijdelijke vergunning d.d. 5 februari 1974;
- uitbreidings-/wijzigingsvergunning d.d. 11 februari 1975;
- uitbreidings-/wijzigingsvergunning d.d. 19 augustus 1980;
- enkele akoestisch niet relevante uitbreidings-/wijzigingsvergunningen gedurende vorenvernoemde perioden.

Wij zijn sinds het in werking treden van de Wet geluidhinder in 1981 bevoegd gezag geworden. Sinds die tijd hebben wij geen vergunning aan het bedrijf verleend.

Inmiddels is op basis van het bouwkundig ontwerp reeds een bouwvergunning aangevraagd bij de gemeente Rheden.

VI AMBTSHALVE OVERWEGINGEN

Op 1 maart 1993 is de Wet milieubeheer in werking getreden. Sindsdien vallen alle inrichtingen als onderhavige onder de werkingssfeer van deze wet. De Wet milieubeheer omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. Onderstaand wordt aangegeven hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader verhoudt. Hierbij beperken wij ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op de onderhavige beslissing van invloed zijn.

Geluid

Met betrekking tot de milieu-aspecten is geluid het meest relevante en vergt van het bedrijf ook relatief vergaande voorzieningen.

De beproevingen vinden ca. eens per week plaats, dus ca. 50 keer per jaar. Een beproevingsprogramma van een gasgenerator duurt ca. 45 minuten en

vindt plaats gedurende de dagperiode. De aanvraag spreekt over een beperkte uitloop naar de avond en in het weekeinde. Wij staan die beperkte uitloop echter niet toe. Het testprogramma verhoogt of verlaagt stapsgewijs de belasting van de gasgenerator, waarbij elke stap ("powersetting") gedurende ca. 8 minuten wordt aangehouden.

Gedurende de maximale vermogensstand van de beproeving zal het geluidsniveau maximaal 65 dB(A) zijn en bedraagt de duur ca. 8 minuten.

Omdat de nachtsituatie bepalend is voor de etmaalwaarde betekent dit dat de geluidsruijme in de dagperiode, tezamen met het geluid van de tests in de maatgevende posities, binnen de equivalente geluidswaarde van 55 dB(A) blijft, zoals genoemd in de vigerende Hinderwetvergunning d.d. 19 augustus 1980.

De gemeente Rheden heeft bij Koninklijk Besluit van 24 juni 1993 rondom het betreffende industrieterrein Haveland de geluidszone vastgesteld, op grond van de artikelen 53 en 56 van de Wet geluidhinder (bestaande situatie).

De geluidsimmissie van de verandering toetsen wij aan de ligging van de geluidszone en aan de geluidsvorschriften van de vigerende Hinderwetvergunning. In de aanvraag toont het bedrijf aan dat de geluidsimmissie niet leidt tot een verruiming van de geluidsgrenswaarden uit genoemde vigerende vergunning. De ligging van de geluidszone blijft gewaarborgd.

Onze vorschriften bevatten grenswaarden die niet leiden tot een verruiming van de grenswaarden uit de vigerende vergunning.

Ten tijde van het indienen van de definitieve aanvraag was de engineering van de akoestische voorzieningen nog gaande, onder andere omdat de laatste definitieve getallen inzake geluidsprduktie nog niet beschikbaar waren. Inmiddels heeft General Electric in de Verenigde Staten metingen uitgevoerd aan de combinatie gasgenerator met testnozzle, zoals aan de orde in de onderhavige aanvraag. Daaruit is gebleken dat vanuit ervaringen met vergelijkbare installaties kan worden gesteld dat het ontwerp-criterium realiseerbaar is.

De aanvraag spreekt nog van het zgn. uitzonderingen-regime in de vigerende vergunning, namelijk het aantal per jaar toegestane overschrijdingen van de geluidsgrenswaarden gedurende een periode van het etmaal.

In de onderhavige veranderingvergunning kunnen wij deze uitzonderingen niet toestaan, zodat de testcel alleen gedurende de dagperiode in werking mag zijn en niet gedurende de avondperiode of in het weekeinde.

Wij zullen de kwestie van de uitzonderingen opnieuw bezien in de te verlenen revisievergunning, mede gebaseerd op het saneringsprogramma. Het saneringsprogramma zal in 1997 worden vastgesteld.

Luchtkwaliteit

Veelal vinden de beproevingen plaats met behulp van aardgas, soms met een vloeibare brandstof (jet fuel).

Per getest type LM-gasgenerator is de samenstelling van de uitlaatgassen verschillend. Het bedrijf moet voldoen aan de Nederlandse Emissie Richtlijnen (NER).

Overigens is naar aanleiding van het overleg met de aanvrager over de ontwerp-beschikking voorschrift 4.2 (uitvoering meetpunt emissiemetingen) gedeeltelijk gewijzigd, in verband met de specifieke technische uitvoering van de testcel.

Bodem

Wij hebben geen nulonderzoek vereist, aangezien wij dit in de te verlenen revisievergunning meenemen en de verandering een gering grondoppervlak betreft.

VII OVERWEGENDE DE VOORSCHRIFTEN C.Q. DE AANVRAAG

Gelet op het vorenstaande zijn wij van mening dat de gevraagde vergunning ingevolge de Wet milieubeheer, onder het stellen van de navolgende voorschriften, kan worden verleend voor onbepaalde tijd.

VIII BESLUIT

Gelet op de vorenstaande overwegingen;

Gelet op de Wet milieubeheer, het Inrichtingen en vergunningenbesluit milieubeheer en het Provinciaal Milieubeleidsplan;

HEBBEN WIJ BESLOTEN

- 1 Aan Thomassen International Holding B.V. de gevraagde vergunning te verlenen voor het veranderen van (de werking van de) inrichting via het uitbreiden met een testcel voor LM-gasgeneratoren, voor een onbepaalde tijd gerekend vanaf de datum van het van kracht worden van deze beschikking.
- 2 Aan deze vergunning de voorschriften te verbinden, zoals die in het bijbehorend voorschriftenpakket zijn opgenomen.
- 3 Afschriften van dit besluit te zenden aan:
 - aanvrager Thomassen International Holding B.V.;
 - de inspecteur van de Volksgezondheid voor de milieuhygiëne in Gelderland;
 - de directeur Landbouw, Natuur en Openluchtrecreatie;
 - het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rheden.

1 ALGEMEEN

- 1.1 Daar waar in de voorschriften sprake is van een "inrichting", wordt uitsluitend bedoeld dat deel van de inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd.
- 1.2 Daar waar in de vergunningvoorschriften wordt verwezen naar normen (NEN, NEN-EN etc.), worden de ten tijde van de vergunningverlening vigerende normen en aanvullingen bedoeld.
- 1.3 De aanvraag om de vergunning d.d. 24 januari 1996 en de bij de aanvraag gevoegde bijlagen, waartoe kunnen behoren tekeningen, rapporten en overige bescheiden, maken deel uit van de vergunning tenzij de volgende voorschriften anders bepalen.
- 1.4 Afvalstoffen mogen niet worden verbrand, gestort of begraven.
- 1.5 Afvalstoffen mogen niet in de bodem worden gebracht of terecht kunnen komen. Het bewaren of bezigen van afvalstoffen op de bodem moet zodanig geschieden dat geen verontreiniging kan optreden.
- 1.6 De op de tekening onder nummer 1.3 aangegeven hydraulische ruimte moet zijn voorzien van een vloeistofdichte vloer die wordt begrensd door een vloeistofdichte muur of omwalling van een zodanige hoogte dat het binnen de muur of omwalling gevormde bassin de totale hoeveelheid van de hierbinnen aanwezige vloeistof kan bevatten.
- 1.7 Indien bij het beproeven in de LM-testcel vloeibare brandstof wordt gebruikt is het bij het afleveren van bedoelde brandstof vanuit een tankwagen verboden indien daarbij wordt gerookt of enigerlei vuur of open kunstlicht aanwezig is, of de motor van het voertuig in werking is.
- 1.8 Bij het afleveren van bovenvernoemde brandstof moet morsen worden voorkomen.
- Verlichting
- 1.9 De verlichting moet zodanig zijn dat een behoorlijke oriëntatie mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden waaronder begrepen controlewerkzaamheden, kunnen worden verricht.
- Onvoorziene gebeurtenis
- 1.10 Indien zich een onvoorziene gebeurtenis zoals een bedrijfsstoornis heeft voorgedaan of zich dreigt voor te doen waardoor beïnvloeding van het milieu buiten de inrichting zich voordoet c.q. kan voordoen, dienen onmiddellijk in het belang van de bescherming van het milieu, maatregelen te worden getroffen om aan die toestand een einde te maken respectievelijk die toestand te voorkomen.
Van een en ander moet terstond kennis worden gegeven aan het Milieuklachten- en informatiecentrum van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland (tel. (026) 359 99 99).
- 1.11 Van voorgenomen activiteiten die afwijken van de normale gang van zaken en waarbij beïnvloeding van het milieu kan optreden, moet vooraf melding geschieden aan het Milieuklachten- en informatiecentrum van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland (tel. (026) 359 99 99).

Eventuele instemming met deze activiteit kan alleen indien deze melding vijf werkdagen vooraf gaat aan de uitvoering.

Elektrische installatie

- 1.12 De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010. In ruimten met gasontstekingsgevaar, zoals bedoeld in de publikatie P 182 van de Arbeidsinspectie, moet de elektrische installatie bovendien voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in de norm NEN 3410 en moet ontploffingsveilig elektrisch materiaal worden toegepast, dat voldoet aan de normen NEN 3125 en NEN-EN 50014 t/m 50020, 50028 en 50039.

2 BRANDPREVENTIE, BRANDVEILIGHEID EN BLUSMIDDELEN

- 2.1 In de inrichting moet bij de portier en/of bij de lokale brandweer ten aanzien van onderhavige LM-testunit een brandbestrijdingsplan/aanvalsplan aanwezig zijn (dat is afgestemd op het "model aanvalsplannen voor de brandweer" van de directie Brandweer/Inspectie voor het Brandweerwezen, ministerie van Binnenlandse Zaken, afdeling Preventie, 2e gewijzigde herdruk, januari 1985).

Dit plan moet ten minste bevatten:

- a de waarschuwingsprocedure en de daarmee belaste personen en een beschrijving van de wijze waarop de coördinatie en de samenwerking met de lokale brandweer is geregeld;
- b een overzicht van mogelijke soorten branden en de daarop toe te passen brandbestrijdingstactiek (op te stellen in overleg met de lokale brandweer);
- c een lijst met namen van personen die bij toerbeurt gedurende de werktijd en tijdens onderhoudswerkzaamheden direct beschikbaar zijn om de lokale brandweer van deskundig advies te dienen en om als gids te kunnen optreden in geval van brand of een andere calamiteit;
- d een overzichtelijke plattegrond waarop zijn aangegeven de plaats van open bluswater, brandkranen, bluswaterpompen, handblusmiddelen, overige brandblusapparatuur, blus- of waterleidingen met de ter zake dienende gegevens, zoals diameter, capaciteit en de nominale of toelaatbare druk van elke leiding;
- e een overzichtelijke plattegrond waarop zijn aangegeven de LM-testunit en wegen alsmede de constructie van de LM-testunit en een overzicht van de in bedoelde unit aanwezige machines en stoffen.

Een afschrift van dit brandbestrijdings-/aanvalsplan moet aan de lokale brandweer ter beschikking worden gesteld ter inzage voor het brandweerpersoneel alsmede aan de dienst Milieu en Water.

- 2.2 Met de waarschuwingsprocedure belaste personen moeten beschikken over een recente lijst van telefoonnummers van personen en diensten die in geval van brand en calamiteiten moeten worden gewaarschuwd, zoals provinciaal Milieuklachten- en informatiecentrum (tel. (026) 359 99 99), brandweer, politie en bedrijfsleiding.

- 2.3 Het wegenplan moet zo zijn uitgevoerd dat brandweervoertuigen het gebouw van de LM-testunit voldoende dicht kunnen benaderen.

De wegen moeten geschikt zijn voor voertuigen met een asdruk van 10 ton, max. totaalgewicht 22 ton, hoogte 4 m; de wegbreedte moet ten minste 4 m bedragen.

- 2.4 De blusmiddelen, hydranten en brandbeveiligingssytemen moeten onbelemmerd bereikbaar en steeds onmiddellijk bruikbaar zijn; deze apparatuur moet jaarlijks door een deskundige worden gecontroleerd en als zodanig worden gewaarmerkt.
- 2.5 Het bluswaternet moet zodanig zijn ontworpen dat ook bij onttrekking van de volledige capaciteit voldoende druk op de verst verwijderde hydranten is gegarandeerd.
De waterlevering moet altijd - ook bij vorst - zijn gewaarborgd.
- 2.6 Bovengrondse brandkranen moeten zijn voorzien van ondergrondse afsluiting met een automatische afwatering om bevrozing te voorkomen.

3 GELUID

- 3.1 De geluidsnormen zijn gebaseerd op een waarneemhoogte van 1,5 meter boven het plaatselijk maaiveld, tenzij anders is aangegeven. Controlemetingen en/of -berekeningen van de in de voorschriften vastgelegde geluidsniveaus moeten plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industriela-waai, IL-HR-13-01, uitgave maart 1981 en dient te geschieden zonder de eventuele bijdrage van een achterliggende gevel.
- 3.2 Het invallende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen, werktuigen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag niet meer bedragen dan op onderstaande beoordelingspunten wordt aangegeven.

beoordelingspunt	07.00-19.00 uur
38	49 dB(A)
40	44 dB(A)
26	45 dB(A)
32	43 dB(A)

De ligging van de bedoelde beoordelingspunten zijn weergegeven op figuur II.1 en 4, zoals genoemd in de akoestische rapportage van Adviesbureau Peutz en behorend bij de aanvraag.

- 3.3 Onverminderd het gestelde in voorschrift 3.2 mogen piekgeluidsniveaus (Lmax zoals bedoeld in de handleiding IL-HR-13-01), die een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige toestellen, werktuigen en installaties, alsmede van de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, en gemeten in de meterstand "fast", niet meer bedragen dan:
65 dB(A) tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
op de in voorschrift 3.2 genoemde beoordelingspunten.

- 3.4 Indien de directeur van de dienst Milieu en Water daarom schriftelijk en gemotiveerd verzoekt, moeten de waarden in de voorschriften 3.2, 3.3 worden gecontroleerd overeenkomstig voorschrift 3.1 met een maximum van eenmaal per jaar. De resultaten van de metingen en/of berekeningen dienen uiterlijk een maand later ter kennis te worden gebracht aan voornoemde dienst.

- 3.5 Na het van kracht worden van de voorschriften 3.2 en 3.3 moet, binnen drie maanden na het in werking hebben van de inrichting, door middel van metingen en/of berekeningen worden nagegaan of aan de geluidsvoorschriften wordt voldaan. De resultaten van de metingen en/of berekeningen dienen uiterlijk een maand later ter kennis te worden gebracht aan de dienst Milieu en water.
- 3.6 Tijdens het verrichten van werkzaamheden in bedrijfsruimten dienen ramen en deuren gesloten te zijn. De deuren mogen uitsluitend worden geopend voor het doorlaten van personen en/of goederen.
- 3.7 De inrichting (LM-testcel) mag slechts in werking zijn gedurende de dagperiode van 07.00 uur tot 19.00 uur.

4 LUCHTVERONTREINIGING

- 4.1 Ten behoeve van de vaststelling van het gebruik van de testcel dient bij een te testen gasturbine, continu de bedrijfsparameters te worden geregistreerd: brandstofverbruik c.q. powersettings, type gasturbine, tijdsduur van de test. Deze gegevens moeten gedurende ten minste twee jaar worden bewaard en op verzoek van de toezichthoudend ambtenaar en/of opsporingsambtenaar worden getoond. De directeur van de dienst Milieu en Water kan nog nadere eisen stellen aan het verstreken van de gegevens van de continu registratie van de testcel.
- 4.2 Teneinde controlemetingen te kunnen uitvoeren aan de rookgasen moet in schoorsteen respectievelijk afvoerleiding ten minste één of meerdere meetpunten worden aangebracht. De doorsnede van een meetopening dient ten minste 75 mm te bedragen. Voor een meetpunt, dat niet op de begane grond is gelegen moet het meetpunt bijvoorbeeld door middel van vaste trappen en bordessen gemakkelijk en veilig bereikbaar zijn. Meetapparatuur moet zonodig op eenvoudige wijze omhoog kunnen worden getakeld. Nabij een meetpunt moet een opstelplaats zijn voor een meetauto respectievelijk een wandcontactdoos beschikbaar zijn. De vergunninghoudster dient, voordat met de bouw van de testcel wordt begonnen, de directeur van de dienst Milieu en Water een voorstel te doen omtrent het aantal, de plaats en de uitvoering van de emissie meetpunten. De directeur kan nog nadere eisen aan deze meetpunten stellen.
- 4.3 Ten behoeve van de controlemetingen dient vergunninghoudster opgave te doen van de hieronder vermelde parameters:
- 1 temperatuur;
 - 2 rookgassnelheid;
 - 3 exacte plaats van de meetpunten op een tekening;
 - 4 debiet;
 - 5 relatieve vochtigheid;
 - 6 doorsnede van de afvoerleiding.
- 4.4 Binnen drie maanden na het in gebruik nemen van de testcel moet ten minste bij twee types gasturbines de relatie tussen belasting en brandstofsoort enerzijds en de emissie van stikstofdioxiden (NO_x) anderzijds, door onafhankelijke meting in overleg met de dienst Milieu en Water zijn vastgesteld. Het rapport van de meetresultaten en de emissieberekeningen dient te worden opgestuurd naar de directeur van de dienst Milieu en Water.

- 4.5 Indien uit een onderzoek van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland mocht blijken, dat een controlemeting met betrekking tot de emissies van stikstofdioxide, koolmonoxide en koolwaterstoffen noodzakelijk is, kan de directeur van voornoemde dienst, vergunninghoudster verplichten tot het laten uitvoeren van een controlemeting. Elke meting moet geschieden in nauw overleg met voornoemde dienst, waarbij de directeur nadere eisen kan stellen ten aanzien van de instantie, die de meting gaat uitvoeren en ten aanzien van de uitvoering van de meting. Van de resultaten van de meting moet het bevoegd gezag schriftelijk worden geïnformeerd.

Gedeputeerde Staten voornoemd
overeenkomstig de geparafeerde minuut
de griffier der Staten

Beroep

Tegen het besluit kan tot het einde van de tervisieleggingstermijn dus tot en met 30 mei 1996 beroep worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrecht-spraak van de Raad van State. Wie beroep instelt kan bij de voorzitter van die Afdeling ingevolge artikel 36 van de Wet op de Raad van State ook een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Voor het aanhangig maken van een geschil (indienen beroepschrift) en voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening dienen op uitnodiging van de Afdeling griffierechten te worden voldaan. Het adres van de Afdeling bestuursrecht-spraak is: Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Over de hoogte van het griffierecht kunt u informatie krijgen bij de Afdeling bestuursrecht-spraak van de Raad van State, tel. (070) 362 48 71.

kopie:

-
-
-
-
-





OPDRACHT-OMSCHRIJVING

WET MILIEUBEHEER/ALGEMENE WET BESTUURSRECHT

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat zij de beschikking hebben vastgesteld op de aanvraag om vergunning van Thomassen International Holding B.V. te Rheden.

Het gaat hier om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het veranderen van de inrichting welke gelegen is aan de Havelandseweg 8 te Rheden. De verandering betreft de bijplaatsing van een testcel voor gas-generatoren van het type LM.

De beschikking houdt in dat de gevraagde vergunning wordt verleend onder voorschriften en beperkingen.

De beschikking en alle overige stukken liggen ter inzage van 18 april tot en met 30 mei 1996.

Bij de gemeente Rheden:

bezoekadres: Hoofdstraat 3 te De Steeg (publieksbureau);
tijden : op maandag, woensdag en donderdag van 08.30 tot 17.00
uur, op dinsdag van 08.30 tot 20.00 uur en op vrijdag
van 08.30 tot 16.00 uur.

Bij de provincie Gelderland:

bezoekadres: Bibliotheek in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem;
tijden : op werkdagen van 08.30 tot 16.30 uur.

Voor een mondelinge toelichting omtrent de beschikking ingevolge de Wet milieubeheer kunt u zich wenden tot mevrouw M. Zweerman (tel. (026) 359 99 31).

Tegen de beschikking kan tot het einde van de tervisieleggingstermijn (dus tot en met 30 mei 1996) beroep worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Wie beroep instelt, kan bij de voorzitter van die Afdeling ingevolge artikel 36 van de Wet op de Raad van State ook een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Voor het aanhangig maken van een geschil (indiening beroepschrift) en voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening dienen op uitnodiging van de Afdeling griffierechten te worden voldaan. Het adres van de Afdeling bestuursrechtspraak is: Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Over het tarief en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie krijgen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, tel. (070) 362 48 71.

Beroep kan alleen worden ingesteld door degenen die ook tegen de ontwerp-beschikking bedenkingen hebben ingebracht, en overigens door anderen, voor zover zij beroep instellen tegen de beschikking op punten waar deze afwijkt van de ontwerp-beschikking.

Voorts kunnen de vergunningaanvrager en de betrokken organen beroep instellen tegen de beschikking, evenals degenen die kunnen aantonen dat zij niet in staat zijn geweest bedenkingen in te brengen tegen de ontwerp-beschikking.

De beschikking wordt van kracht na afloop van de beroepstermijn (dus op 31 mei 1996), tenzij gedurende die termijn om een voorlopige voorziening is verzocht. In dat geval zal eerst op dat verzoek worden beslist.

Arnhem, 27 maart 1996 - nr. MW96.2932-6093006
Gedeputeerde Staten van Gelderland
dr. J.C. Terlouw - voorzitter
drs. C.P.A.G. Crasborn - griffier

kopie:

-
-
-
-
-
-

D 12/7/99
ME

17-4-1996

KENNISGEVING

Wet milieubeheer/Provinciale milieuverordening
Gelderland/Algemene wet bestuursrecht Rheden

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat zij de beschikking hebben vastgesteld op de aanvraag om vergunning van Thomassen International Holding B.V. te Rheden.

Het gaat hier om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het veranderen van de inrichting welke gelegen is aan de Havelandseweg 8 te Rheden. De verandering betreft de bijplaatsing van een testcel voor gasgeneratoren van het type LM.

De beschikking houdt in dat de gevraagde vergunning wordt verleend onder voorschriften en beperkingen.

De beschikking en alle overige stukken liggen ter inzage van 18 april 1996 tot en met 30 mei 1996.

- bij de gemeente Rheden, Hoofdstraat 3 te De Steeg (publieksbureau) op maandag, woensdag en donderdag van 8.30 tot 20.00 uur, op dinsdag van 8.30 tot 20.00 uur en op vrijdag van 8.30 tot 16.00 uur;

- bij de provincie Gelderland, bibliotheek in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem op werkdagen van 08.30 tot 16.30 uur.

Voor een mondelinge toelichting omtrent de beschikking ingevolge de Wet milieubeheer kunt u zich wenden tot mevrouw M. Zweerman (tel. (026) 359 99 31).

Tegen de beschikking kan tot het einde van de tervisieleggingstermijn (dus tot en met 30 mei 1996) beroep worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Wie beroep instelt, kan bij de

voorzitter van die Afdeling ingevolge artikel 36 van de Wet op de Raad van State ook een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Voor het aanhangig maken van een geschil (indiening beroepschrift) en voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening dienen op uitnodiging van de Afdeling griffierechten te worden voldaan. Het adres van de Afdeling bestuursrechtspraak is: Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Over het tarief en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie krijgen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, tel. (070) 362 48 71.

Beroep kan alleen worden ingesteld door degenen die ook tegen de ontwerp-beschikking bedenkingen hebben ingebracht, en overigens door anderen, voorzover zij beroep instellen tegen de beschikking op punten waar deze afwijkt van de ontwerp-beschikking.

Voorts kunnen de vergunningaanvrager en de betrokken organen beroep instellen tegen de beschikking, evenals degenen die kunnen aantonen dat zij niet in staat zijn geweest bedenkingen in te brengen tegen de ontwerp-beschikking.

De beschikking wordt van kracht na afloop van de beroepstermijn (dus op 31 mei 1996), tenzij gedurende die termijn om een voorlopige voorziening is verzocht. In dat geval zal eerst op dat verzoek worden beslist.

Arnhem, 27 maart 1996 -
nr. MW96.2932-6093006

provincie

GELDERLAND

Gedeputeerde Staten van Gelderland
dr. J.C. Terlouw - voorzitter
drs. C.P.A.G. Crasborn - griffier



- 2 -

D 12/7/1996 ME

Streekjournal 17/4/96

KENNISGEVING

Wet milieubeheer/Provinciale milieuverordening Gelderland/Algemene wet bestuursrecht Rheden

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat zij de beschikking hebben vastgesteld op de aanvraag om vergunning van Thomassen International Holding B.V. te Rheden.

Het gaat hier om een vergunning Ingevolge de Wet milieubeheer voor het veranderen van de inrichting welke gelegen is aan de Havelandseweg 8 te Rheden. De verandering betreft de bijplaatsing van een testcel voor gasgeneratoren van het type LM.

De beschikking houdt in dat de gevraagde vergunning wordt verleend onder voorschriften en beperkingen.

De beschikking en alle overige stukken liggen ter inzage van 18 april 1996 tot en met 30 mei 1996.

- bij de gemeente Rheden, Hoofdstraat 3 te De Steeg (publieksbureau) op maandag, woensdag en donderdag van 8.30 tot 20.00 uur, op dinsdag van 8.30 tot 20.00 uur en op vrijdag van 8.30 tot 16.00 uur;
- bij de provincie Gelderland, bibliotheek in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem op werkdagen van 08.30 tot 16.30 uur.

Voor een mondelinge toelichting omtrent de beschikking ingevolge de Wet milieubeheer kunt u zich wenden tot mevrouw M. Zweerman (tel. (026) 359 99 31).

Tegen de beschikking kan tot het einde van de tervisieleggingstermijn (dus tot en met 30 mei 1996) beroep worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Wie beroep instelt, kan bij de

voorzitter van die Afdeling ingevolge artikel 36 van de Wet op de Raad van State ook een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Voor het aanhangig maken van een geschil (indiening beroepschrift) en voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening dienen op uitnodiging van de Afdeling griffierechten te worden voldaan. Het adres van de Afdeling bestuursrechtspraak is: Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Over het tarief en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie krijgen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, tel. (070) 362 48 71.

Beroep kan alleen worden ingesteld door degenen die ook tegen de ontwerp-beschikking bedenkingen hebben ingebracht, en overigens door anderen, voorzover zij beroep instellen tegen de beschikking op punten waar deze afwijkt van de ontwerp-beschikking.

Voorts kunnen de vergunningaanvrager en de betrokken organen beroep instellen tegen de beschikking, evenals degenen die kunnen aantonen dat zij niet in staat zijn geweest bedenkingen in te brengen tegen de ontwerp-beschikking.

De beschikking wordt van kracht na afloop van de beroepstermijn (dus op 31 mei 1996), tenzij gedurende die termijn om een voorlopige voorziening is verzocht. In dat geval zal eerst op dat verzoek worden beslist.

Arnhem, 27 maart 1996 -
nr. MW96.2932-6093006

provincie

GELDERLAND

Gedeputeerde Staten van Gelderland
dr. J.C. Terlouw - voorzitter
drs. C.P.A.G. Crasborn - griffier

Staatscourant 17-4-1996.

X 12/7/96 ME

KENNISGEVING

**Wet milieubeheer/Algemene wet
bestuursrecht Rheden**

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat zij de beschikking hebben vastgesteld op de aanvraag om vergunning van Thomassen International Holding B.V. te Rheden.

Het gaat hier om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het veranderen van de inrichting welke gelegen is aan de Havelandseweg 8 te Rheden. De verandering betreft de bijplaatsing van een testcel voor gasgeneratoren van het type LM.

De beschikking houdt in dat de gevraagde vergunning wordt verleend onder voorschriften en beperkingen.

De beschikking en alle overige stukken liggen ter inzage van 18 april 1996 tot en met 30 mei 1996.

- bij de gemeente Rheden, Hoofdstraat 3 te De Steeg (publieksbureau) op maandag, woensdag en donderdag van 8.30 tot 20.00 uur, op dinsdag van 8.30 tot 20.00 uur en op vrijdag van 8.30 tot 16.00 uur;
- bij de provincie Gelderland, bibliotheek in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem op werkdagen van 08.30 tot 16.30 uur.

Voor een mondelinge toelichting omtrent de beschikking ingevolge de Wet milieubeheer kunt u zich wenden tot mevrouw M. Zweerman (tel. (026) 359 99 31).

Tegen de beschikking kan tot het einde van de tervisieleggingstermijn (dus tot en met 30 mei 1996) beroep worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Wie beroep instelt, kan bij de voorzitter van die Afdeling ingevolge artikel 36 van de Wet op de Raad van State ook een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Voor het aanhangig maken van een geschil (indiening beroepschrift) en voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening dienen op uitnodiging van de Afdeling griffierechten te worden voldaan. Het adres van de Afdeling bestuursrechtspraak is: Postbus 20019, 2500 EA s-Gravenhage. Over het tarief en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie krijgen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, tel. (070) 362 48 71.

Beroep kan alleen worden ingesteld door degenen die ook tegen de ontwerpbeschikking bedenkingen hebben ingebracht, en overigens door anderen, voorzover zij beroep instellen tegen de beschikking op punten waar deze afwijkt van de ontwerpbeschikking.

Voorts kunnen de vergunningaanvrager en de betrokken organen beroep instellen tegen de beschikking, evenals degenen die kunnen aantonen dat zij niet in staat zijn geweest bedenkingen in te brengen tegen de ontwerpbeschikking.

De beschikking wordt van kracht na afloop van de beroepstermijn (dus op 31 mei 1996), tenzij gedurende die termijn om een voorlopige voorziening is verzocht. In dat geval zal eerst op dat verzoek worden beslist.

Arnhem, 27 maart 1996 - nr. MW96.2932-6093006

provincie
GELDERLAND

Gedeputeerde Staten van Gelderland
dr. J.C. Terlouw - voorzitter
drs. C.P.A.G. Crasborn - griffier



DAMES & MOORE BV

A DAMES & MOORE SUBSIDIARY

Treubstraat 33
2288 EH Rijswijk
P.O. Box 1765

71a

To:
College van Gedeputeerde
Attn.:
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Cc:
Thomassen International B
Attn.
Postbus 70
6990 AB Rheden

Rijswijk, 1 September 1999

40133005L10KJK

Subject: Permit application General Electric Industrial Products Europe BV in Rheden.

Dear College,
Dear

Hereby Dames & Moore informs Gedeputeerde van
General Electric Industrial Products Europe BV (GEIPE)
International BV (TI) site in Rheden. Build

Dames & Moore kindly requests formal approval
on behalf of GE Industrial Products BV, to:
FvdP/DB207/F 3105), during the interim permit
Environmental Permit (planned halfway 2000)
Province on 13 August 1998 (with Mr. P. V.
Segers) and 19 August 1999 (with Mz. M.C.

8-9-99
archieff:

gaat inboeken
als inruim

worst ingeslett
handeling

W. Fredinuw

of General
Thomassen
Thomassen.

Gelderland
of TI (ref.:
own approved
with the
r. F.A.J.

Compliance to the existing permit of TI was assessed and is described in the report 'Noise and emission measurement at Thomassen International BV Test cell in Rheden for GE Power Systems', ref.: 40133-005-451/R01KJK.

As discussed during a meeting on 19 August 1999, GE Industrial Products BV plans to submit a permit application before the end of 1999. The new permit application will be based on the existing permit for the test cell and will include the planned activities in building 41. We assume that the noise and emission regulation will be based upon the existing permit of the test cell. There will be no limit for the number of tests as indicated in the letter from 18 May 1999 ref.: MW96.2932, with respect to the requirements in the environmental permit on noise levels and emissions.

I hope this information is satisfactory to you and looking forward for your reply,
Most sincerely,

Onderwerp, vervolg voorzijde

Advies, vervolg voorzijde

Besluit, vervolg voorzijde

t.k. Retour

Gedeputeerde Staten



provincie
GELDERLAND

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl

Thomassen International Holding B.V.
T.a.v. de heer
Havelandseweg 8
6991 GS RHEDEN

datum
18 mei 1999

nummer
MW96.2932

onderwerp

Verzoek namens Thomassen International Holding B.V. om duidelijkheid over de werking van de veranderingsvergunning

Geachte heer

Per brief van 6 mei 1999 heeft uw adviseur de heer (adviesbureau Peutz & Associates B.V.) ons namens uw bedrijf gevraagd, om schriftelijk in te stemmen met een samenvattende vetgedrukte conclusie over de werking van de veranderingsvergunning. Deze brief met ons antwoord richten wij aan u als vergunninghoudster en in kopie aan belanghebbenden.

Op 18 maart 1999 heeft een overleg plaatgevonden tussen uw medewerkers vertegenwoordigers van General Electric de heren en de heren van onze dienst Milieu en Water. Ook uw medewerkers ontvangen een afschrift van deze brief. Het resultaat van dit overleg is feitelijk reeds beschouwd als de door u gevraagde instemming. Wij herhalen hieronder graag nogmaals de conclusies.

De veranderingsvergunning van 27 maart 1996 onder nummer MW96.2932-6093006 geeft aan Thomassen International Holding B.V. toestemming om haar inrichting aan de Havelandseweg 8 te veranderen via een uitbreiding met een testcel voor LM-gasgeneratoren. Ons besluit staat verwoord in het dictum (zie punt VIII van de vergunning) en in de voorschriften. Hierop werd op 30 januari 1997 nog een melding gedaan om enige (detail)wijzigingen aan te geven.

De considerans van de vergunning (punten I t/m VII) bevat de motivatie voor ons besluit. Daarin staan een aantal cijfers vermeld. De beproevingen vinden ca. één keer per week, plaats, dus ca. vijftig keer per jaar. Dit aantal hebben wij gebaseerd op de aanvraag, omdat wij verplicht zijn om te vergunnen wat wordt aangevraagd. In voorschrift 1.3 staat dat de aanvraag deel uitmaakt van de vergunning, tenzij navolgende voorschriften anders bepalen. Een groter aantal uit te voeren tests, die binnen de voorschriften zullen worden uitgevoerd, dient dus bij ons gemeld te worden ex artikel 8.19 Wet milieubeheer.

Inlichtingen bij

doorkiesnr. 359 99 31

verzonden

26 MEI 1999

Postbank girorekening 869782
ABN+AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824

In bovengenoemd gesprek op 18 maart 1999 was de verwachting dat GE gedurende een interimperiode onder de vergunning van Thomassen zou kunnen werken. Indien het aantal tests echter meer zou gaan worden dan de ca. vijftig per jaar zou Thomassen als vergunninghoudster genoemde melding moeten indienen.

Als ondertussen de overname is geregeld behoort GE uiteraard de vergunnings situatie zelf met ons te regelen.

Wij tekenen hierbij aan dat de geluidsvoorschriften 3.2 (equivalent) en 3.3 (pieken) uitsluitend de dagperiode van 07.00 - 19.00 uur beslaan. Uw aanvraag sprak over een beperkte uitloop naar de avond en in het weekeinde, die wij echter niet konden vergunnen.


Concluderend kunnen wij instemmen met de vetgedrukte passage in uw brief, met een toevoeging:

Het gebruik van de LM testcel wordt in akoestisch opzicht uitsluitend beperkt door het voorschrift inzake het toegestane piekgeluidsniveau (voorschrift 3.3) en inzake het toegestane equivalente geluidsniveau (voorschrift 3.2).

Elke gebruiksmodus (aantal tests per dag, geluidproductie per machine, etc.) van de testcel die deze voorschriften respecteert is toegestaan, mits de vergunninghoudster ex artikel 8.19 Wet milieubeheer aan Gedeputeerde Staten meldt hoeveel beproevingen plaats gaan vinden (waardoor het vergunde aantal van ca. vijftig tests per jaar wordt overschreden) en dat deze beproevingen worden uitgevoerd binnen de voorschriften uit de vigerende vergunning d.d. 27 maart 1996, nummer MW96.2932-6093006.

Wij hopen u met deze brief de gevraagde duidelijkheid te bieden om de onderhandelingen met GE positief af te ronden.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Gelderland

Commissaris  griffier
van de Koningin

provincie
GELDERLAND

kopie:

-
-
-
-
-
-
-
-

~~-----~~



Gedeputeerde Staten



provincie
GELDERLAND

archief-exemplaar

Bezoekadres
Arnhem Building
Oude Oeverstraat 120
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl

Thomassen International B.V.
T.a.v.
Postbus 110
6990 AC RHEDEN

datum
15 september 1999

nummer
MW96.2932

onderwerp

Brief van
(Permit application General Electric Industrial
Products Europe B.V. in Rheden, 40133005L10KJK)

Geachte mevrouw

Dames & Moore informeert ons via bovengenoemde brief over de (aanstaande) transactie van Thomassen International B.V. met GE Industrial Products B.V.

Het adviesbureau vraagt ons namens cliënt GE Industrial Products B.V. om schriftelijke toestemming om onder de milieuvergunning van Thomassen International B.V. met activiteiten te starten.

Aangezien wij met Thomassen International B.V. tot nu toe de wettelijke relatie onderhouden informeren wij beide bedrijven door middel van deze brief.

GE Industrial Products B.V. heeft inmiddels een aantal gesprekken met ons gevoerd en ook Thomassen International B.V. was daarbij vertegenwoordigd of in ieder geval daarvan op de hoogte.

Het Amerikaanse bedrijf zal op het terrein van Thomassen International B.V. gebouw 41 en de testcel gaan leasen. Vooraf werden geluids- en emissiemetingen aan de testcel uitgevoerd om de reikwijdte van de vigerende veranderingsvergunning te kunnen garanderen.

GE Industrial Products B.V. vraagt toestemming om activiteiten te starten onder de milieuvergunning c.q. veranderingsvergunning, zoals verleend aan Thomassen International B.V. op 27 maart 1996.

De planning is dat deze interimperiode tot halverwege het jaar 2000 zal voortduren. Tegen die tijd hoopt GE Industrial Products B.V. zelf een vergunning van ons verkregen te hebben, op basis van een eigen opzet van haar bedrijf en op basis van de bestaande geluids- en emissienormering. Daartoe zal GE Industrial Products B.V. vóór eind 1999 een vergunningaanvraag bij ons indienen.

Op basis van de hiervoren weergegeven plannen geven wij Thomassen International B.V. toestemming om de activiteiten in gebouw 41 en in de testcel gedurende een interimperiode voort te laten zetten door GE Industrial Products B.V.

inlichtingen bij mw. Zweerman

doorkiesnr. 359 99 31

verzonden

17 SEP. 1999

Postbank girorekening 869762
ABN-AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28 50 10 R24

provincie
GELDERLAND

De activiteiten geschieden onder verantwoordelijkheid van vergunninghoudster Thomassen International B.V. en op basis van de aan haar verleende veranderingsvergunning d.d. 27 maart 1996.

Wij geven deze toestemming voorlopig tot 1 september 2000, zodat partijen eraan werken om dan een nieuwe vergunning gereed te hebben.

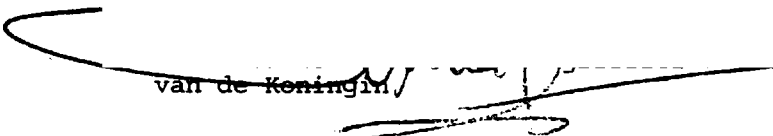
Voorzover wij kunnen nagaan zou Thomassen International B.V. ten behoeve van GE Industrial Products B.V. nog een melding bij ons indienen om het aantal test te kunnen verhogen, zoals aangegeven in onze brief van 18 mei 1999. Dit is nog niet gebeurd en is een voorwaarde om het aantal test te kunnen verhogen.

Thomassen International B.V. blijven wij als vergunninghoudster zo nodig aanspreken in het kader van vergunningverlening, toezicht en handhaving.

Indien het contract tussen uw beide firma's gesloten wordt, dienen wij daarvan nog officieel op de hoogte gesteld te worden.

Wij wensen u succes toe met de plannen.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Gelderland //



van de Koningin



Bezoekadres
Amhem Building
Oude Oeverstraat 120
Amhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Amhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl

GE Industrial Products B.V.

Postbus 1765
2280 DT RIJSWIJK

datum
15 september 1999

nummer
MW96.2932

onderwerp

van 1 september 1999
(Permit application General Electric Industrial
Products Europe B.V. in Rheden, 40133005L10KJK)

Geachte heer

Dames & Moore informeert ons via bovengenoemde brief over de (aanstaande) transactie van Thomassen International B.V. met GE Industrial Products B.V.

Het adviesbureau vraagt ons namens cliënt GE Industrial Products B.V. om schriftelijke toestemming om onder de milieuvergunning van Thomassen International B.V. met activiteiten te starten.

Aangezien wij met Thomassen International B.V. tot nu toe de wettelijke relatie onderhouden informeren wij beide bedrijven door middel van deze brief.

GE Industrial Products B.V. heeft inmiddels een aantal gesprekken met ons gevoerd en ook Thomassen International B.V. was daarbij vertegenwoordigd of in ieder geval daarvan op de hoogte.

Het Amerikaanse bedrijf zal op het terrein van Thomassen International B.V. gebouw 41 en de testcel gaan leasen. Vooraf werden geluids- en emissiemetingen aan de testcel uitgevoerd om de reikwijdte van de vigerende veranderingsvergunning te kunnen garanderen.

GE Industrial Products B.V. vraagt toestemming om activiteiten te starten onder de milieuvergunning c.q. veranderingsvergunning, zoals verleend aan Thomassen International B.V. op 27 maart 1996.

De planning is dat deze interimperiode tot halverwege het jaar 2000 zal voortduren. Tegen die tijd hoopt GE Industrial Products B.V. zelf een vergunning van ons verkregen te hebben, op basis van een eigen opzet van haar bedrijf en op basis van de bestaande geluids- en emissienormering. Daartoe zal GE Industrial Products B.V. vóór eind 1999 een vergunningaanvraag bij ons indienen.

Op basis van de hiervoren weergegeven plannen geven wij Thomassen International B.V. toestemming om de activiteiten in gebouw 41 en in de testcel gedurende een interimperiode voort te laten zetten door GE Industrial Products B.V.

inlichtingen bij

doorkiesnr. 359 99 31

verzonden

17 SEP. 1999

Postbank girorekening 869762
ABN+AMRO Amhem, rek. nr. 53.50.26.463
BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824

provincie
GELDERLAND

De activiteiten geschieden onder verantwoordelijkheid van vergunninghoudster Thomassen International B.V. en op basis van de aan haar verleende veranderingsvergunning d.d. 27 maart 1996.

Wij geven deze toestemming voorlopig tot 1 september 2000, zodat partijen eraan werken om dan een nieuwe vergunning gereed te hebben.

Voorzover wij kunnen nagaan zou Thomassen International B.V. ten behoeve van GE Industrial Products B.V. nog een melding bij ons indienen om het aantal test te kunnen verhogen, zoals aangegeven in onze brief van 18 mei 1999. Dit is nog niet gebeurd en is een voorwaarde om het aantal test te kunnen verhogen.

Thomassen International B.V. blijven wij als vergunninghoudster zo nodig aanspreken in het kader van vergunningverlening, toezicht en handhaving.

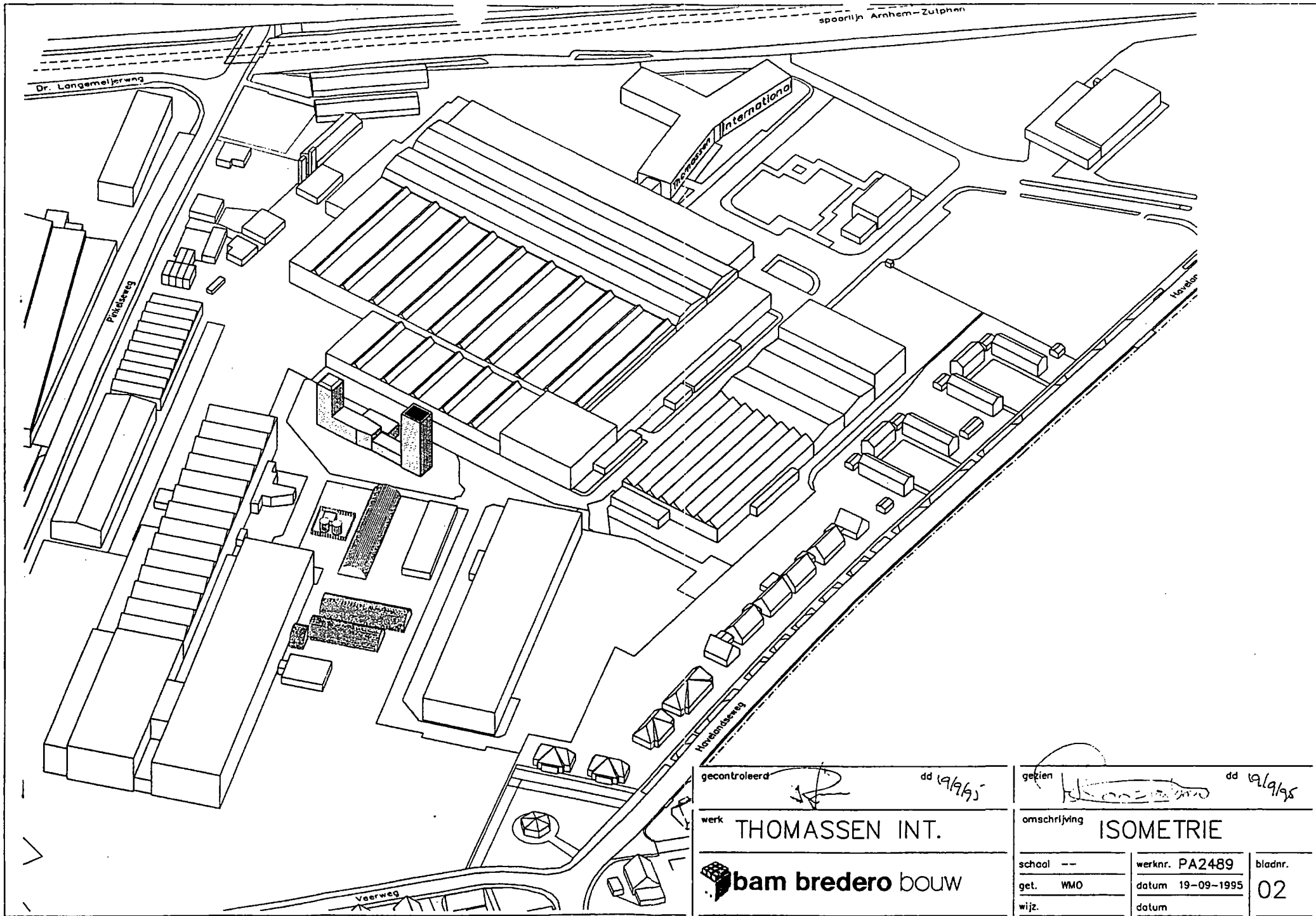
Indien het contract tussen uw beide firma's gesloten wordt, dienen wij daarvan nog officieel op de hoogte gesteld te worden.

Wij wensen u succes toe met de plannen.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Gelderland

kopie:

-
-
-
-
-
-



gecontroleerd *[Handwritten Signature]* dd 19/9/95

gezien *[Handwritten Signature]* dd 19/9/95

werk THOMASSEN INT.

omschrijving ISOMETRIE

bam bredero bouw

schaal --	werknr. PA2489	bladnr.
get. WMO	datum 19-09-1995	02
wijz.	datum	

MW nr: 96.2932

ontv. bev. door Rob
afgegeven 24/1-96.

WET MILIEUBEHEER

Aanvraag om vergunning, inclusief bijlagen, in te dienen in tenminste 10-voud bij: \$ 1

Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland
Dienst Milieu en Water
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

PROV. BESTUUR VAN GELDERLAND	
Incl. nr: 56 2932	KOPIE GEZ. AAN:
Ingek. 24 JAN. 1996	
Classificatie	
SECRETOR VAN GELDERLAND	

AAN HET COLLEGE VAN GEDEPUTEERDE STATEN

- 1 Naam aanvrager (1)¹ : Thomassen International Holding B.V.
Adres : Havelandseweg 8
Postcode : 6991 GS
Woonplaats : Rheden
Postadres : Postbus 70, 6990 AB Rheden
Telefax : 026-4954125
Telefoon : 026-4975151
Contactpersoon + :
Doorkiesnummer : 026-4975121

2 Verzoekt²

- o vergunning voor het oprichten en in werking hebben (art. 8.1, lid 1 sub a en c)
 vergunning voor het veranderen (van de werking) (art. 8.1, lid 1 sub b)
o vergunning, mede strekkende tot vervanging van de eerder verleende vergunningen voor de gehele of een deel van de inrichting (revisievergunning)

Van (aard van de inrichting) (2):

Inrichting ten behoeve van ontwerp, productie en onderhoud van compressoren, turbines en package units (compressoren met aandrijving, leidingen en hulpsystemen); de verandering betreft bijplaatsing van een zgn. IM-testcel.

3 a Plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd (3a):

b Adres: Havelandseweg 8, 6991 GS te Rheden

c kadastraal bekend gemeente(n) (3c) : Rheden
sectie(s) : D
nrs : 3397, 4743, 4745, 5797, 5799

d beschrijving van de situering van de inrichting (3d); Naam bestemmingsplan;
Bestemming van het terrein van de (te vestigen) inrichting conform het vigerende bestemmingsplan: Rheden Oost, 1986; "Bedrijfsdoeleinden".

¹ Daar waar achter de tekst een nummer tussen haakjes staat, wordt verwezen naar de toelichting op het aanvraagformulier

² Aanvragen wat van toepassing is

e Tijdsduur waarvoor de vergunning wordt aangevraagd
onbeperkt

f Is voor de aangevraagde activiteiten een Milieu Effecten Rapportage gevolgd (3f)
Neen..

Aanvraag en bijlagen ingediend in 15.-voud

NB: In de bijlage, rapport F 3105-2, wordt de volledige gevraagde informatie
verstreckt.

datum: 23-01-1996

handtekening aanvrager



GEGEVENS VAN EVENTUELE ADVISEUR(S)

Naam : Adviesbureau Peutz & Associés B.V.
Postdres : Postbus 66
Postcode en plaats : 6585 ZH Mook
Telefax : 024-3585150
Telefoon : 024-3880077
Contactpersoon + : de heer
Doorkiesnummer : --

Naam :
Postdres :
Postcode en plaats :
Telefax :
Telefoon :
Contactpersoon + :
Doorkiesnummer :

ADVIESBUREAU PEUTZ & ASSOCIÉS B.V.

AKOESTIEK - LAWAAIBEHEERSING - BOUWFYSICA - MILIEUTECHNOLOGIE



Raadgevende Ingenieurs ONRI

Thomassen International Holding B.V. te Rheden.
Veranderings-vergunningaanvraag in het kader van de Wet
milieubeheer.
Milieuaspekten vanwege de te bouwen testcel voor LM
gasgeneratoren.

Opdrachtgever: Thomassen International Holding B.V. te Rheden

Rapportnummer: F 3105-2

Datum: 19 januari 1996

Ref.:

Adviesbureau Peutz & Associés B.V.
Paletsingel 2
Postbus 696, 2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 361 49 92
Fax (079) 361 49 85

Adviesbureau Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 388 00 77
Fax (024) 358 51 50

Akustikberatung Peutz GmbH
Kolbergerstrasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 742 062
Fax +49 211 748 748 9

Peutz & Associés S.A.R.L.
103 Boulevard de Magenta
75010 Parijs
Tel. +33 1 42 85 84 85
Fax +33 1 42 82 10 57

<u>INHOUD</u>	<u>PAGINA</u>
1. INLEIDING EN SAMENVATTING	3
2. UITBREIDING	5
2.1. Algemeen	5
2.2. Situering	7
2.3. Bouwkundige en akoestische opzet	7
2.4. Akoestische gegevens	8
2.5. Emissiegegevens van luchtverontreinigende stoffen	9
2.6. Overige milieuaspekten	9
3. BEOORDELINGSCRITERIA	10
3.1. Geluid	10
3.2. Emissie van luchtverontreinigende stoffen	11
4. BEREKENINGEN INZAKE GELUID	12
5. BEOORDELING	13
5.1. Geluid	13
5.2. Emissies van luchtverontreinigende stoffen	15
6. CONCLUSIE	18

1. INLEIDING EN SAMENVATTING

Thomassen International Holding B.V. te Rheden (verder te noemen Thomassen) is voornemens een testcel voor gasgeneratoren van het type te bouwen en in gebruik te nemen. Het bevoegd gezag, de Provincie Gelderland, heeft geoordeeld dat ten behoeve van deze testcel een veranderingsvergunning in het kader van de Wet milieubeheer noodzakelijk is, mede gelet op de stand van zaken in het zgn. saneringsonderzoek in het kader van de Wet geluidhinder.

Het bouwkundig ontwerp van de testcel is vrijwel geheel afgerond; op basis van dit ontwerp is reeds een bouwvergunning aangevraagd bij de Gemeente Rheden. De engineering van de akoestische voorzieningen is nog gaande, mede ook omdat de laatste definitieve getallen inzake geluidproductie nog niet beschikbaar zijn.

Momenteel worden door General Electric metingen uitgevoerd in de Verenigde Staten aan de combinatie gasgenerator met testnozzle zoals deze bij Thomassen zal worden beproefd.

Voor wat betreft de milieuaspekten is geluid het meest relevante, terwijl eveneens de emissie naar de lucht een punt van aandacht is.

Het ontwerp criterium voor de akoestische voorzieningen zal zijn een geluidmissieniveau L_i van ten hoogste 65 dB(A) in de maatgevende posities in de woonomgeving, tijdens de luidste stap in het beproevingsprogramma. Het beproevingsprogramma kenmerkt zich door het stapsgewijs verhogen of verlagen van de belasting van de gasgenerator, waarbij elk van deze zgn. powersettings relatief kort (tot ca. 8 minuten) wordt aangehouden.

De totale testcyclus (draaitijd) duurt tot ca. 45 minuten.

Het equivalente geluidniveau L_{Aeq} vanwege de test blijft dan in de maatgevende posities beperkt tot ca. 50 dB(A).

De beproevingen vinden vooralsnog in principe in de dagperiode plaats, met soms een beperkte uitloop naar de avond. Aangetoond is dat hiermee de testcel zonder problemen inpasbaar is in de bestaande vergunningen als ook in de doelstellingen van het saneringsonderzoek Wet geluidhinder.

Vanuit ervaringen met vergelijkbare installaties kan worden gesteld dat het ontwerp criterium realiseerbaar is, echter wel ten koste van relatief verregaande voorzieningen.

Inzake de emissie van verontreinigende stoffen naar de lucht zijn kwantitatieve gegevens bekend; hierop wordt in het rapport nader ingegaan, waarbij o.a. getoetst wordt aan het gestelde in de NER (Nederlandse Emissie Richtlijn).

Samenvattend kan worden gesteld dat er geen belemmeringen zijn om de voorgenomen realisatie van een testcel voor LM gasgeneratoren in het kader van de Wet milieubeheer te vergunnen.

Vanwege enerzijds de dringende noodzaak voor Thomassen om aansluiting te vinden bij marktontwikkelingen, waartoe een snelle realisatie van een testcel essentieel is, en anderzijds het gegeven dat realisatie van deze testcel geen wezenlijke wijziging van de aard van het bedrijf en zijn milieu-effecten inhoudt (Thomassen beschikt reeds over diverse (oudere) proefbanken voor gasturbines en/of gascompressoren; voor wat betreft de milieuaspekten is de LM-testcel een goed inpasbare uitbreiding zeker ook omdat deze conform de stand van de techniek zal worden gebouwd), is het verlenen van een veranderingsvergunning op basis van deze aanvraag zeker verantwoord.

2. UITBREIDING

2.1. Algemeen

De vestiging van Thomassen, aan de Havelandseweg 8 te Rheden, is gelegen op het industrieterrein Haveland. De huidige activiteiten van Thomassen betreffen produkten zoals compressoren, turbines en samenstellingen daarvan inclusief aandrijving (zgn. packaged units).

Te onderscheiden activiteiten zijn:

- ontwerpen,
- vervaardigen van onderdelen c.q. componenten,
- assemblage van zowel intern als extern vervaardigde onderdelen,
- beproeven van geassembleerde systemen, zowel eigen fabrikaat als andere,
- onderhoud en reparatie van systemen, zowel eigen fabrikaat als andere.

De nu aangevraagde uitbreiding sluit aan bij deze activiteiten. De LM proefstand, de testruimte voor gasturbines, is noodzakelijk geworden om, conform de eisen van de afnemers, de LM gasturbines na reparatie of revisie op functioneren en vermogensopbrengst te kunnen testen.

De daaruit volgende certificaten garanderen bepaalde prestatieverwachtingen en zijn vereist om in de huidige en toekomstige concurrentiesfeer te kunnen meedingen naar winstgevende projecten.

Deze testen kunnen niet worden uitgevoerd in de bestaande testfaciliteiten van Thomassen, daar deze ontworpen zijn voor een geheel andere categorie machines, namelijk de Heavy Duty gasturbines.

De LM testcel dient voor het beproeven van General Electric gasgeneratoren (compressor met aandrijving), typeserie LM (LM1600, LM2500, LM2500 DLE etc.). Ten behoeve van deze beproevingen zal een nieuwe proefbank worden gebouwd. Momenteel zijn bij Thomassen reeds een aantal proefbanken in bedrijf (GI, GII, GIII, PII, Stringtest, etc.).

Op de genoemde proefbanken GI, II en III worden complete "Heavy Duty" gasturbines beproefd uit de FS bouwreeks, nadat deze zijn geassembleerd (FS3, FS5, FS6, etc.).

De te bouwen LM proefbank/testcel dient voor het onderhoudsbedrijf van Thomassen. Deze beproeving vindt plaats aan de zgn. gasgenerator, hetgeen grofweg inhoudt de gasturbine

zonder de laatste turbinetrappen waarin in de praktijk het aan de as geleverde vermogen wordt overgedragen.

De invloed van deze ontbrekende turbinetrappen op de testresultaten van de gasgenerator wordt gecompenseerd door achter de gasgenerator een speciaal ontworpen nozzle ("conical nozzle") te monteren welke de vereiste tegendruk geeft.

Na realisatie van de testcel zal ca. eens per week een test worden uitgevoerd (50 x per jaar). Op (langere) termijn zal tot maximaal 1 test per dag uitgevoerd kunnen worden (250 x per jaar).

De totale duur van een test bedraagt tot ca. 4 uur, waarbij het grootste deel van deze tijd besteed wordt aan inbouwen, afstellen, start/stop procedures, etc. De feitelijke effectieve draaitijd van de gasgenerator is ca. 45 minuten.

Over de draaitijd wordt steeds relatief kort op verschillende zgn. powersettings gedraaid, waarbij de machinecondities eerst moeten stabiliseren alvorens de gewenste meetwaarden verkregen kunnen worden.

De draaitijd op het hoogste vermogen, waarbij de hoogste geluidniveaus zullen optreden, blijft beperkt tot maximaal ca. 8 minuten, waarbij die tijd veelal wordt gehaald met meerdere kortere testgedeelten.

De beproevingen zullen in principe plaatsvinden op werkdagen (maandag t/m vrijdag); voor bijzondere gevallen is het wenselijk dat ook in het weekeinde beproefd kan worden.

De beproevingen zullen in principe in de dagperiode tussen 07.00 uur en 19.00 uur worden uitgevoerd. Het is wenselijk dat in bijzondere gevallen (uitloop van) proefdraaien in de avondperiode mogelijk is. Bij de keuze van het ontwerpcriterium voor de akoestische voorzieningen vormt proefdraaien in de avondperiode binnen de geldende randvoorwaarden mede een rol (zie Hoofdstuk 4).

Bij het overgrote deel van de beproevingen in de LM testcel zal de gasgenerator worden gestookt op aardgas; bij een klein deel zal vloeibare brandstof worden gebruikt.

Vanwege de capaciteit van de gasaanvoer zal de LM testcel nooit gelijktijdig met een andere proefstand in bedrijf zijn, althans niet op een powersetting van enige betekenis.

2.2. Situering

De nieuwe proefbank/testcel zal worden gebouwd ten zuiden van het hoofdmagazijn, zie ook figuur 1. Deze locatiekeuze is mede gebaseerd op akoestische aspecten, de locatie is relatief gunstig ten aanzien van de geluidbelasting in de omgeving.

Het grondoppervlak van de proefbank beslaat ca. 44 x 7 m². Akoestisch relevante in- en uitlaten bevinden zich op 19 resp. 25 m hoogte boven lokaal maaiveld, zie ook figuur 2.

De hartafstand tussen de in- en uitlaat bedraagt ca. 37 m.

De genoemde hoogten van het inlaat- en uitlaatkanaal is de maximale hoogte, welke ook in de bouwvergunning wordt aangevraagd.

Afhankelijk van de uitkomsten van de akoestische engineering zal eventueel volstaan kunnen worden met geringer hoogtes, voorzover blijkt dat met kortere demperlengtes dan nu ingepland volstaan kan worden.

2.3. Bouwkundige en akoestische opzet

De bouwkundige opzet van de testcel is het concept van een zware betonnen tunnel, welke aan de uiteinden tot verticale richting is omgezet.

Halverwege de lengte van het horizontale deel van de tunnel wordt de gasgenerator gemonteerd. De rest van de horizontale tunnallengte wordt benut om (inlaatzijdig) een goede aanstroming en (uitlaatzijdig) een goede afstroming van lucht of afgas te verkrijgen.

In de verticale delen zijn de benodigde akoestische voorzieningen in de vorm van coulissen geluiddempers voorzien.

De maatvoering van de testtunnel is relatief groot ten opzichte van de diameter van de LM gasgenerator; dit is noodzakelijk om een voldoende grote hoeveelheid by-pass lucht te kunnen laten mengen met de uitlaatgassen (hoge snelheid en hoge temperatuur) van de gasgenerator. Middels deze by-pass lucht wordt een goede test mogelijk en worden de akoestische voorzieningen uitlaatzijdig niet aan extreme temperaturen blootgesteld.

In figuur 3 wordt een overzicht van de opzet weergegeven.

Op korte afstand achter de LM gasgenerator is de zgn. augmentor ruimte (of augmentor tube) gesitueerd.

Deze augmentor tube is een geperforeerde stalen buis waarin de luchtmenging plaatsvindt, terwijl deze tevens een deel van de geluiddemping levert vanwege de akoestische bekleding rond deze buis.

De tunnel is opgebouwd uit 40 cm dik beton, waardoor de geluiduitstraling van de tunnel zelve geen rol van betekenis speelt. Akoestisch relevant en maatgevend zijn de monding van het inlaat- en uitlaatkanaal.

In de wand van de testtunnel zijn de monding van het inlaat- en uitlaatkanaal.

In de wand van de testtunnel zijn enkele deuren voorzien, welke alle zware geluidwerende deuren (dubbel) worden uitgevoerd.

Naast de testtunnel wordt een controleruimte gebouwd, van waaruit de test wordt verricht. Aan de controleruimte wordt een ruimte met een hydraulische pomp gebouwd. Deze hydrauliek pomp is slechts zeer kortstondig in bedrijf, daar deze slechts nodig is voor het starten van de gasgenerator.

Een testcel als de onderhavige is min of meer courante installatie, welke in deze vorm op meerdere plaatsen in de wereld staan opgesteld. De (akoestische) engineering is daarmee relatief goed te overzien; ook bestaat er voldoende inzicht in de mogelijkheden tot geluidreductie en de in de omgeving haalbare geluidniveaus, zie ook hoofdstuk 4.

2.4. Akoestische gegevens

De geluidproductie van LM-gasgeneratoren, in de configuratie met een zgn. conical nozzle zoals deze bij Thomassen getest gaat worden, wordt momenteel in detail onderzocht door General Electric in de Verenigde Staten. In het huidige stadium zijn voorlopige gegevens voorhanden:

- inlet noise: ca. 150 dB(A) geluidvermogen,
- casing noise: ca. 140 dB(A) geluidvermogen,
- exhaust noise: ca. 160 dB(A) geluidvermogen,
- bleed valve noise: ca. 140 dB(A) geluidvermogen.

Genoemde geluidvermogens gelden voor de maatgevende gasgenerator, de LM2500 DLE, en voor beproeving op de hoogste powersetting. De kleinere machines (LM1600 en LM2500)

geven een geringere geluidproductie terwijl eveneens bij het draaien op lagere powersettings de geluidproductie (veel) lager is.

Binnenkort zal door General Electric, de ontwerper/fabrikant/licentiegever van de LM gasturbines, een meetprogramma zijn afgerond aan de maatgevende LM2500 DLE gasgenerator met "conical nozzle". Dan zijn nauwkeurige geluidgegevens bekend aan de configuratie zoals deze ook bij Thomassen in de testcel getest zal worden. Deze geluidgegevens zullen de basis vormen voor de verdere akoestische engineering c.q. nadere invulling van het gekozen concept.

2.5. Emissiegegevens van luchtverontreinigende stoffen

In bijlage I zijn enkele specificatiebladen gevoegd waarin is opgegeven hoe de samenstelling is van de uitlaatgassen, afhankelijk van het type LM, de buitenluchttemperatuur, de brandstof en de powersetting.

2.6. Overige milieuaspekten

Naast de geluidemissie en de emissie van de luchtverontreinigende stoffen zijn als overige milieuaspekten nog te noemen bodem en water.

De testtunnel is zodanig opgezet dat bodemverontreiniging zeker voorkomen zal worden, door toepassen van vloeistofdichte vloeren en/of lekbakken op de relevante plaatsen zoals ter plaatse van de testpositie van de gasgenerator en in de hydrauliekruimte.

Mogelijke waterverontreiniging wordt voorkomen door het via het inlaat- en uitlaatkanaal invallend hemelwater via een afschot in de tunnelvloer en draingoten via een olieafscheider naar het riool af te voeren.

3. BEOORDELINGSCRITERIA

3.1. Geluid

Thomassen beschikt (overgangsrechtelijk) over een aantal vergunningen Wet milieubeheer, waarin opgenomen enkele geluidvoorschriften.

Samenvattend geldt dat bij nabijgelegen, niet tot de inrichting behorende, woningen een geluidbelasting van 55 dB(A) is toegestaan.

In verschillende deelvergunningen worden hierop een aantal uitzonderingen toegestaan gedurende 12 en 15, tezamen 27 maal per jaar.

Meting en beoordeling dienen daarbij te geschieden conform ISO R 1996.

Voor het industrieterrein Haveland, waarop het bedrijf van Thomassen is gesitueerd, is een geluidzone ex Wet geluidhinder vastgesteld (vastgesteld 24 juni 1993).

Uit het zoneringsonderzoek bleek dat bij een aantal woningen een hoge geluidbelasting optrad, waardoor een saneringsonderzoek nodig was.

Hoewel het saneringsonderzoek nog niet geheel is afgerond is al wel voldoende duidelijk welke geluidruimte zal resteren voor Thomassen. In onderstaande is weergegeven welke deze resterende geluidruimte is (ontleend aan tabel 8, DGMR rapport C.91.228.H).

Meetpunt zie figuur 4	Toegestane geluid- belasting in dB(A)
55 (Havelandseweg)	55
108 (Veerweg)	54
130 (Pinkelseweg)	55
248 (Arnhemsestraatweg)	52

Uit het akoestisch rekenmodel zoals dat ten behoeve van het saneringsonderzoek is opgesteld blijkt duidelijk dat de geluidruimte voor de dagperiode vrijwel geheel beschikbaar is voor de beproevingen; de continue geluidbelasting vanwege fabrikagehal en lasserij/harderij is gering, met name ook omdat de grenswaarde voor de nachtperiode daarvoor maatgevend is.

Voor de besteding van de geluidruimte in de dagperiode is nog van belang eventuele cumulatie van geluid van verschillende proefbanken en de testcel.

Gelet op de diverse overwegingen is vooralsnog een geluidimmissieniveau L_i van 65 dB(A) bij de meest bepalende woning (i.e. aan de Havelandseweg), tijdens beproeven van de luidste LM gasgenerator (LM 2500 DLE, op hoogste powersetting) als ontwerpcriterium voor de akoestische voorzieningen.

Gelet op het verloop van de testcyclus is het equivalente geluidniveau aldaar dan maximaal 50 dB(A).

Dit equivalente geluidniveau is goed inpasbaar in het toegestane niveau voor de dagperiode. Ook voldoet het geluidniveau op de kortstondige luide momenten (kort aanhouden van maximaal vermogen) dan zeker aan redelijkerwijs te stellen eisen.

NB: Voor kortstondige verhogingen moet op grond van de regelgeving (Circulaire industrielawaai) worden nagestreefd dat deze niet meer dan 10 dB(A) boven het over etmaalperiode toegestane gemiddelde geluidniveau ligt (voor de dag is dit 55 + 10 dB(A) bij de maatgevende woning).

Als "absolute" bovengrens gelden geluidniveaus van 70, 65 en 60 dB(A) voor de dag-, avond- en nachtperiode.

In een dergelijke opzet is in bijzondere gevallen enige uitloop van een test naar de avondperiode nog inpasbaar in de regelgeving, zeker voor de kleinere (stillere) machines, omdat de 65 dB(A) welke dan als bovengrens voor het geluid geldt, nog wordt gerespekteerd.

3.2. Emissie van luchtverontreinigende stoffen

Voor wat betreft de emissie van luchtverontreinigende stoffen zijn (mogelijkerwijs) als beoordelingscriteria van belang de NER (Nederlandse Emissie Richtlijn) en het "Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer A en B".

4. BEREKENINGEN INZAKE GELUID

Het ontwerpcriterium zoals genoemd in 3.1. (maximaal geluidimmissieniveau L_i van 65 dB(A) bij woningen) is te herleiden naar en nog toelaatbare immissierelevante bronsterkte voor zowel het inlaatkanaal als het uitlaatkanaal.

In deze herleiding speelt de lokatie van de testcel, met name van de inlaat en uitlaat, een rol evenals de ligging van de beoordelingspunten rond het bedrijf. Tevens is van belang het gegeven dat reeds vastgesteld is met berekeningen dat de geluiddoorstraling door de tunnelwand niet van belang is.

Gelet op ervaring met vergelijkbare installaties is het grootste deel van de beschikbare geluidruimte aan de uitlaat toebedeeld.

Dit resulteert in een L_{WR} van 104 dB(A) voor de inlaat en van 116 dB(A) voor de uitlaat.

Op basis van deze bronsterkten, in combinatie met ervaringsgegevens inzake de spectra, is een rekenmodel opgesteld om de geluidniveaus van de testcel in verschillende posities in de omgeving te kunnen berekenen.

Als bedrijfsduurcorrectie wordt vooralsnog uitgegaan van 15 dB, opgebouwd uit:

- ca. 8 minuten op de hoogste en luidste powersetting (-19.5 dB)
- ca. 40 minuten op lagere powersetting, welke gemiddeld ca. 4 dB(A) stiller zijn dan de luidste powersetting (-16.5 dB).

NB: het is deels afhankelijk van de nog te verrichten akoestische engineering (spectrale eigenschappen van de geluiddempende systemen) in welke mate de lagere powersettings in de omgeving in lagere geluidimmissieniveaus L_i zullen resulteren. Bovenstaand uitgangspunt zal echter zeker worden gerealiseerd.

Het rekenmodel is weergegeven in bijlage II; het rekenmodel is voor wat betreft de modellering van de omgeving conform het sanerings-rekenmodel.

In bijlage III zijn de rekenresultaten in tien beoordelingspunten rond het bedrijf weergegeven, zowel het immissieniveau L_i als het equivalente geluidniveau L_{Aeq} . De berekeningen hebben betrekking op een (reguliere) beproeving in de dagperiode.

5. BEOORDELING

5.1. Geluid

Blijkens de rekenresultaten (bijlage III) zijn de rekenposities bij de woningen aan de Havelandseweg (34 t/m 38) maatgevend. In deze posities bedraagt het immissieniveau L_i ca. 65 dB(A) (i.e. het ontwerpcriterium).

In de rekenposities aan de Veerweg (40 en 41) is de geluidimmissie duidelijk lager, te weten 55 à 59 dB(A). Aan de Pinkelseweg (punt 26) en de Arnhemsestraatweg (punt 32 en 33) bedraagt de geluidimmissie ca. 61 dB(A) resp. ca. 59 dB(A).

Gelet op de uit te voeren testcycli is het equivalente geluidniveau L_{Aeq} over de dagperiode, steeds ca. 15 dB(A) lager dan bovengenoemde waarden voor de geluidimmissie L_i .

Het L_{Aeq} vanwege de LM-testcel zal in de dagperiode derhalve over de verschillende relevante posities rond het bedrijf variëren van ca. 40 tot ca. 50 dB(A).

Het door een LM-test veroorzaakte L_{Aeq} voldoet ruimschoots aan de randvoorwaarden zoals deze onder 3.1. zijn aangegeven. In de aldaar gehanteerde posities 55 (Havelandseweg), 108 (Veerweg), 130 (Pinkelseweg) en 248 (Arnhemsestraatweg) is het L_{Aeq} vanwege de LM-testcel resp. ca. 5, 10, 10 en 9 dB(A) lager dan hetgeen in totaal voor Thomassen beschikbaar is.

Zolang er geen relevante activiteit is op een van de andere proefbanken, is de inpasbaarheid van de LM-testcel in de dagperiode zeker geen enkel probleem.

Bij het binnen een zelfde etmaalperiode (dag) optreden van twee beproevingen (LM testcel + GI of GII of GIII of PII of stringtest) treedt (enige) cumulatie van geluid op.

Gelijktijdige beproevingen zijn uitgesloten (o.a. in verband met gasvoorziening).

Gelet op de rekenresultaten is de invloed van een dergelijke cumulatie in de beoordelingspunten langs de Veerweg, Pinkelseweg en Arnhemsestraatweg in feite geheel te verwaarlozen. Immers in deze punten is de bijdrage van de LM-testcel ca. 10 dB(A) lager dan hetgeen is toegestaan.

Waar de in de zelfde etmaalperiode optredende tweede test de nog toegestane geluidniveaus geheel benut, is de toename door de LM-test (bijdrage aldaar 10 dB(A) onder de toegestane waarde) dan slechts ca. 0,4 dB(A), waardoor geen "overschrijding" zal optreden.

Het is van belang zich bovendien te realiseren dat de bestaande tests een sterk wisselend beeld kennen voor wat betreft de geluidniveaus in de verschillende beoordelingspunten. Zo zal de Stringtest een hoge belasting geven bij de woningen aan de Pinkelseweg, terwijl dan de belastingen aan de Veerweg en Havelandseweg zeer gering is. Evenzeer hebben de tests op GI/GII, op GIII en PII hun eigen specifieke uitstralingspatroon en maatgevende punten in de woonomgeving.

In de positie(s) aan de Havelandseweg is het beeld voor wat betreft de cumulatie van geluid van verschillende beproevingen enigszins anders. Hier is de bijdrage van de LM-testcel 5 dB(A) lager dan wat in totaal nog is toegestaan. Wanneer de andere beproeving aldaar een equivalent geluidniveau veroorzaakt van ca. 53 dB(A) of lager, blijft het totale niveau lager dan de nog toegestane 55 dB(A).

In het fase 3 rekenmodel zoals dat in het saneringsonderzoek een rol speelt wordt voor rekenpunt 55 aan de Havelandseweg een totaal L_{Aeq} in de dagperiode berekend van 52,9 dB(A) (DGMR C.91.228.H, bijlage 2.1). Gecombineerd met een bijdrage van 50 dB(A) van de LM testcel zou dan een totaal L_{Aeq} vanwege Thomassen optreden van 55 dB(A) aldaar, in de dagperiode.

Hoewel het saneringsrekenmodel een vrij grove stilering geeft van het complexe proefbedrijf van Thomassen, staat de conclusie vast dat cumulatie van geluid van de LM test en andere tests geen probleem geeft, althans bij het gekozen (streng) ontwerpcriterium voor de akoestische voorzieningen.

Bij een eventuele gedeeltelijke uitloop van een LM test naar de avondperiode is cumulatie met geluid van een andere test geheel uitgesloten; de uitloop van twee tests in de avond (gelijktijdigheid) is uitgesloten vanwege de beperkte capaciteit van de gasvoorziening.

De bijdrage tot het equivalente geluidniveau in de avondperiode zal op de maatgevende positie (Havelandse weg) worden beperkt tot 49 dB(A). Tezamen met (marginale) overige geluidbijdragen wordt dan een equivalent geluidniveau van 50 dB(A) c.q. een geluidbelasting van 55 dB(A) etmaalwaarde gerespecteerd.

In samenhang met de geluidgrenswaarden van Thomassen geldt, in de vigerende vergunningen, een uitzonderingen-regime. In verschillende deelvergunningen zijn tenminste 15 en 12 uitzonderingen c.q. overschrijdingen van de geluidgrenswaarden toegestaan.

In een nieuwe revisievergunning ter afronding van de sanering zal de vraag aan de orde komen welke aantal uitzonderingen nog noodzakelijk is, gelet op o.a. de te treffen saneringsmaatregelen.

In deze nadere uitwerking zal de LM-testcel voor wat betreft Thomassen geen rol spelen inzake het nog benodigde aantal uitzonderingen.

Vastgesteld kan worden dat het gestelde ontwerpcriterium voor de akoestische voorzieningen waarborgt dat de LM-testcel zonder problemen inpasbaar is binnen de op termijn voor Thomassen geldende geluidgrenswaarden.

Vanuit de brede internationale ervaring inzake dergelijke installaties van de bij het ontwerp-proces betrokkenen (ingenieursbureaus, akoestische adviseurs, akoestische leveranciers, etc.) zijn er voldoende garanties dat het ontwerpcriterium ook daadwerkelijk gerealiseerd zal worden.

5.2. Emissies van luchtverontreinigende stoffen

De LM-serie gasgeneratoren, welke normaliter een turbine aandrijven, zijn moderne state-of-the-art machines die wereldwijd worden ingezet. Veelal zullen de machines continu in bedrijf zijn, waarbij voldaan wordt aan de geldende milieu-eisen.

Vanuit die optiek is het op voorhand niet te verwachten dat de emissies van de LM-testcel, met een beperkt aantal tests per jaar welke ook steeds relatief kort duren, knelpunten zou geven met de geldende regelgeving.

De beproevingen hebben juist ondermeer tot doel via een optimale afregeling en machine-conditie de emissie in de uiteindelijke gebruikssituatie te beperken. Dit positieve milieuhygiënische aspect staat tegenover de emissies gedurende de beproevingen.

De NER stelt emissie-eisen welke afhankelijk zijn van de te beoordelen luchtverontreinigende component. Voor de uitstoot van een gasturbine/gasgenerator is toetsing aan de eisen inzake gasvormige anorganische stoffen (bijv. NO_x , SO_2 etc.), klasse gA.4 en aan de eisen inzake gasvormige organische stoffen (bijv. onverbrande gasfractie CH_4), klasse gO.3 mogelijk.

De concentratie eisen zoals genoemd in de NER hebben betrekking op tijdvakken van 30 minuten. Over de testcyclus waarbij in korte tijd diverse stappen in belasting tussen minimaal en maximaal worden aangehouden kan op basis van de in bijlage I weergegeven specificaties in combinatie met enige nadere inschattingen (belastingen tussen minimaal en maximaal) deze beoordelingsgrootte worden berekend.

Voor de machines met op vollast maximaal ca. 200 ppm NO_x in de afgassen, zoals LM1600 en LM2500, is de beoordelingsgrootte ca. 180 mg/m₀³. Voor de machine met op vollast ca. 25 ppm NO_x in de afgassen, zoals de LM 2500 DLE, is de beoordelingsgrootte ca. 20 mg/m₀³.

In de NER wordt voor deze uitstoot (gA.4) als grenswaarde 200 mg/m₀³ genoemd; hieraan wordt zeker voldaan.

Voor de uitstootklasse gO.3 (koolwaterstoffen) kan een beoordelingswaarde van 140 mg/m₀³ worden berekend. Ook deze waarde voldoet aan de grenswaarde van 150 mg/m₀³ welke de NER hiertoe noemt.

Overigens kent de NER afwijkende richtlijnen voor (incidentele) emissies van batchprocessen waarbij de emissie in de tijd sterk kan variëren en sprake is van een procesvoering van beperkte duur (zoals een LM-test).

De streefwaarde inzake batchprocessen is dat de op jaarbasis gecumuleerde emissie kleiner is dan 1000 maal het getal van de massastroomtoetsingswaarde ($\Phi_{m,Tbrn}$).

Voor klasse gA.4 (NO_x e.d.) is dan een totale uitstoot van 5000 kg per jaar toelaatbaar, en voor klasse gO.3 (CH_x e.d.) een totale uitstoot van 3000 kg per jaar.

Berekend is dat binnen deze grens tot ca. 250 tests per jaar inpasbaar zijn.

Toetsing aan de NER leert dan, geheel conform de verwachting, zeker voldaan wordt aan de daarin gestelde emissie-eisen.

Overwogen kan worden of het "Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer A en B" een rol dient te spelen als beoordelingscriterium.

Dit besluit is van toepassing o.a. op gasturbines en gasturbine-installaties (hoofdstuk 5 van genoemd besluit).

Opgemerkt moet worden dat de LM-testcel geen stookinstallatie is maar een beproevingsinrichting, terwijl anderzijds er geen gasturbines in bedrijf zijn maar gasgeneratoren (i.e. een "component" van een gasturbine).

Berekend is dat over de testcyclus ook wordt voldaan aan de emissie-eisen (als g/GJ, genormeerd naar rendement) in genoemd besluit.

6. CONCLUSIE

Inzake de nieuw te bouwen LM-testcel is vastgesteld:

- Een ontwerpcriterium van 65 dB(A) geluidimmissie L_i bij de maatgevende woning tijdens beproeven van de grootste machine (LM2500 DLE) op de hoogste belasting is realiseerbaar; hiertoe zijn zware geluiddempende voorzieningen vereist.
- Het equivalente geluidniveau L_{Aeq} vanwege een test in de LM-testcel bedraagt dan 40 tot 50 dB(A), afhankelijk van de positie in de woonomgeving en uitgaande van een reguliere beproeving in de dagperiode.
- Met bovenstaande waarden van L_i en L_{Aeq} is het geluidaspect van de LM-testcel zonder enig probleem inpasbaar binnen geluidruimte zoals deze volgt uit de vigerende vergunningen (55 dB(A) etmaalwaarde bij woningen), als ook binnen de saneringsdoelstelling inzake Thomassen (52 à 55 dB(A) etmaalwaarde bij woningen).
- Cumulatie van geluid van de LM-testcel en andere beproevingen bij Thomassen speelt, blijkens de berekeningen, geen rol van betekenis.
In toekomstige gesprekken ten behoeve van een revisievergunning inzake het naast de geluidgrenswaarde geldende uitzonderingen-regime voor bijzondere omstandigheden zal de LM-testcel geen punt van overweging zijn (afhandeling als ware er geen LM-testcel).
- Bij het gekozen ontwerpcriterium is een beperkte uitloop van een LM-test naar de avondperiode nog inpasbaar binnen de akoestische restricties.
- Inzake de emissie van luchtverontreinigende stoffen wordt voldaan aan de van toepassing zijnde emissie-eisen.

Samenvattend kan worden gesteld dat er geen belemmeringen zijn om de voorgenomen realisatie van een testcel voor LM gasgeneratoren in het kader van de Wet milieubeheer te vergunnen.

Vanwege enerzijds de dringende noodzaak voor Thomassen om aansluiting te vinden bij marktontwikkelingen, waartoe een snelle realisatie van een testcel essentieel is, en anderzijds het gegeven dat realisatie van deze testcel geen wezenlijke wijziging van de aard van het bedrijf en zijn milieu-effecten inhoudt (Thomassen beschikt reeds over (oudere) proefbanken voor gasturbines en/of gascompressoren; voor wat betreft de milieu-aspekten is de LM-testcel een goede inpassbare uitbreiding zeker ook omdat deze conform de stand van de techniek zal worden gebouwd), is het verlenen van een veranderingsvergunning op basis van deze aanvraag zeker verantwoord.

Dit rapport bestaat uit:

19 pagina's

4 figuren

Bijlage I, bestaande uit 10 pagina's

Bijlage II, bestaande uit 9 pagina's en 1 figuur

Bijlage III, bestaande uit 3 pagina's

Separaat: Set van 5 tekeningen van Bam Bredero Bouw

werknr. PA2489

datum 19 september 1995

248

Dr. Langemeijerweg

Pinkelseweg

Hoveler

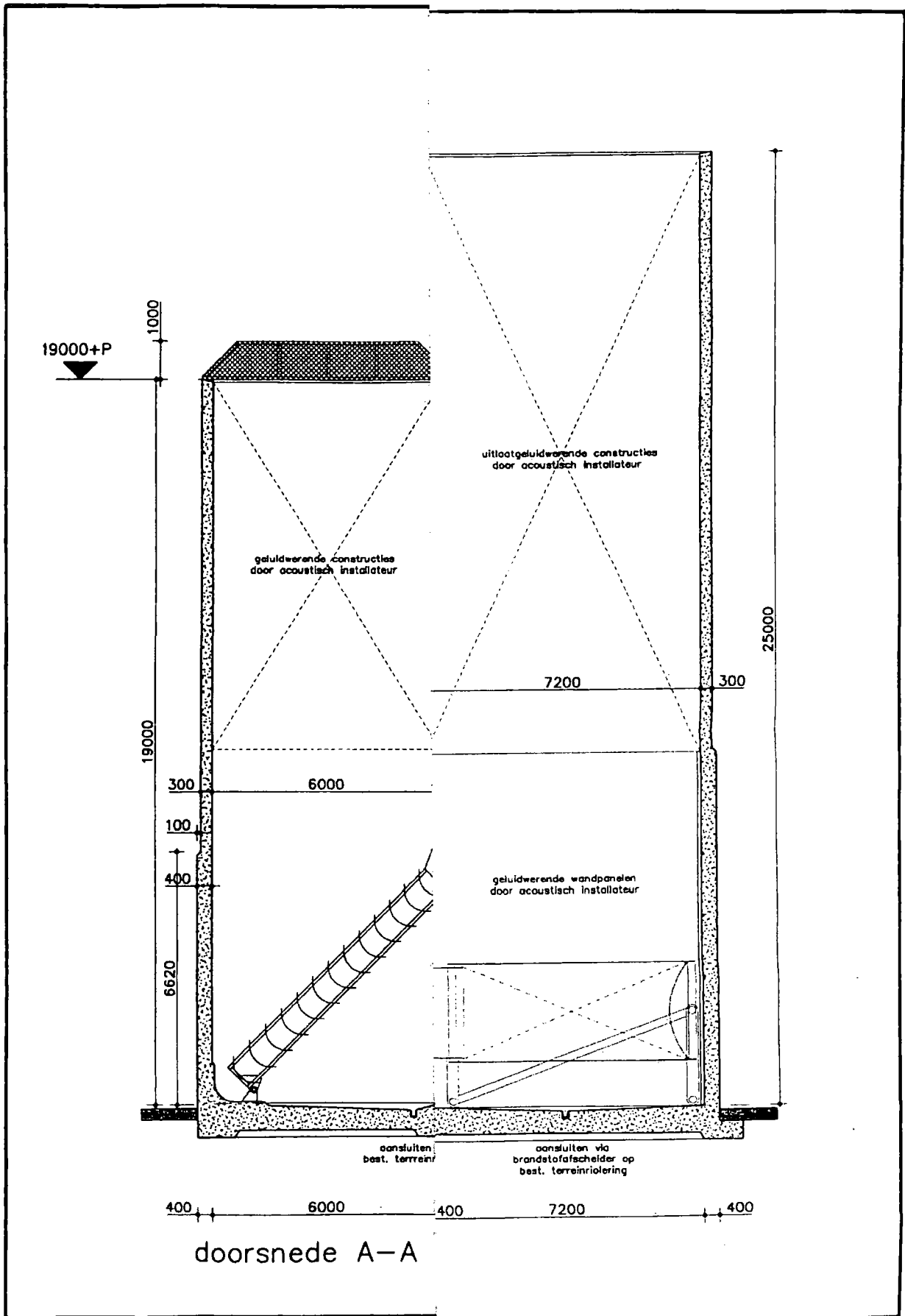
130

delingspunten voor geluid, met nummer.

e Rheden
proefbank

& ASSOCIES B.V.
OUWFYSICA · MILIEUTECHNOLOGIE





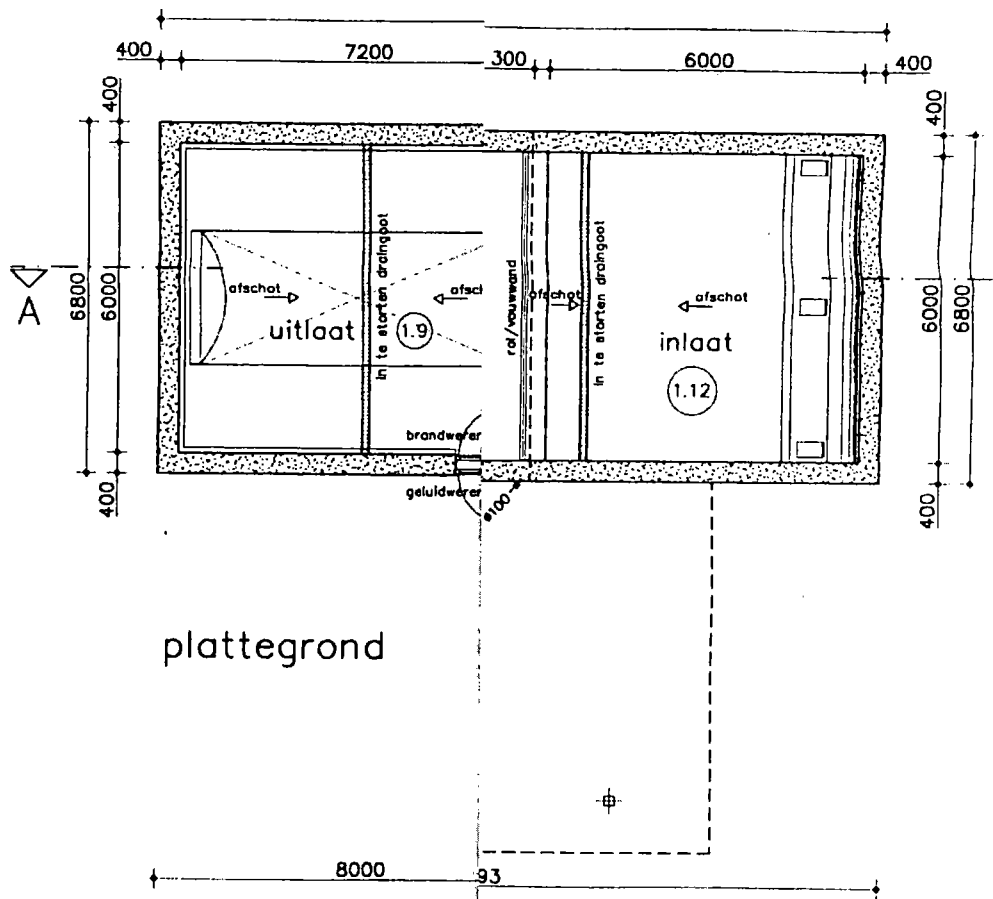
rapport nr. F3105-2

figuur nr. 2

Thomassen ASSOCIES B.V.

Doorsnede A - MILIEUTECHNOLOGIE



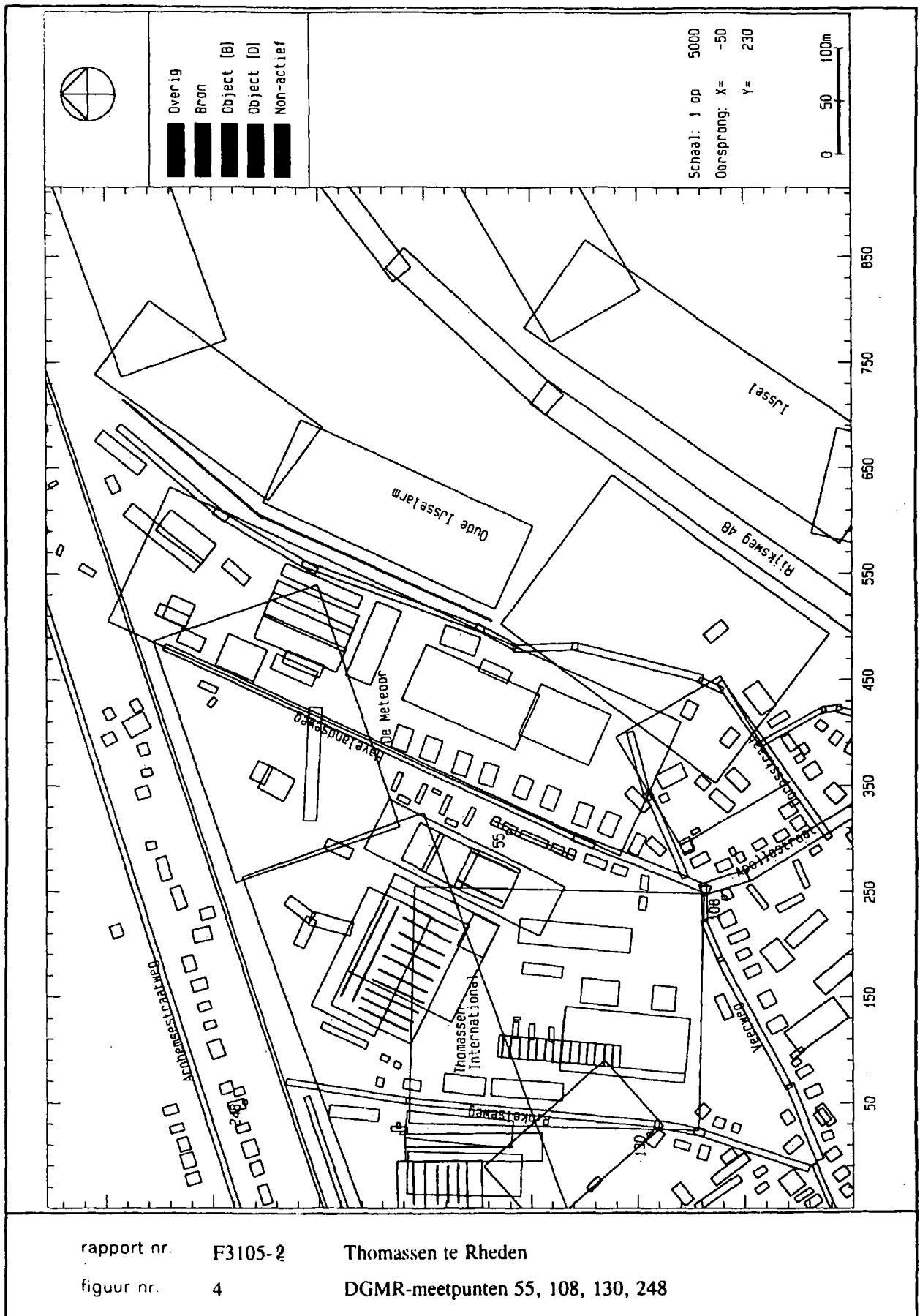


rapport nr. F3105-2
 figuur nr. 3

Thomas
 Platteng

ASSOCIES B.V.
 MILIEUTECHNOLOGIE





Bijlage I: Uitlaatgas samenstelling

Vertaling van de belangrijkste engelstalige begrippen in Bijlage I
(uitsluitend de daadwerkelijk gespecificeerde begrippen (ongelijk nul))

@ 15% O ₂	bij 15% O ₂
AE8, in ²	effectief oppervlak conische nozzle in in ²
alt, meters	hoogte boven zeeniveau in meters
amb.press, mbar	omgevingsluchtdruk in mbar
avg performance	gemiddelde specificaties
case	bedrijfsomstandigheden
deg, C	temperatuur in graden C
emissions	emissies
engine inlet	inlaat
exhaust	uitlaat
flow, kg/s	massastroom in kg/s
fuel	brandstof
fuel flow, lb/hr	brandstof-massastroom in lb/hr
fuel LHV, Btu/lb	onderste verbrandingswaarde brandstof in Btu/lb
full load	maximum belasting
HC (as CH ₄)	onverbrande koolwaterstoffen, berekend als CH ₄
heat rate, kJ/kWh	warmte/energiebalans in kJ/kWh
HR, Btu/IGHP-hr	warmte/energiebalans in Btu/IGHP-hr
IGHP	isentropisch vermogen in pk (paardekrachten)
isentropic, kW	isentropisch vermogen in kW
manifold, C	temperatuur brandstoftoevoer ringleiding in graden C
mechanical drive	toepassing gasturbine mechanische aandrijving
minimum load	minimum belasting
mole percent (dry)	molair aandeel in % exclusief waterdamp
mole percent (wet)	molair aandeel in % inclusief waterdamp
nat gas	aardgas
Pmanifold, bar	druk brandstoftoevoer ringleiding in bar
power turbine	vermogens turbine
ppmvd (parts per million)	aantal deeltjes verontreiniging per miljoen
rh, %	relatieve vochtigheid in %
shaft power, kW	as-vermogen in kW
speed, rpm	toerental in omwentelingen per minuut
T49, R	gas generator uitlaatgas temperatuur in graden Rankine
UHC	onverbrande koolwaterstoffen
W49, lb/sec	gas generator uitlaatgas massastroom in lb/s
weight percent (dry)	gewicht aandeel in % exclusief waterdamp
weight percent (wet)	gewicht aandeel in % inclusief waterdamp

THOMASSEN STEWART & STEVENSON INT. LM2500-PE, AVG PERFORMANCE; NAT GAS
 REQUIRED GAS PRESSURE TEST CELL

AMK

14:26 12/10/94

PG 1
 rev: 2

FULL LOAD

CASE #		101	102	103	104	105	106	107	108	109
ENGINE INLET										
DEG,	C	-10.0	-5.0	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0
RH,	%	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
ALT,	meters	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMB.PRESS,	mbar	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3
LOSSES										
INLET,	mm H2O	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EXHAUST,	mm H2O	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
POWER TURBINE										
SPEED,	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
MECHANICAL DRIVE										
ISENTROPIC,	kw	27470	27638	27255	26749	26234	25651	25084	24454	23808
SHAFT POWER,	kw	24059	24167	23842	23424	22990	22497	22015	21478	20915
HEATRTE,	kJ/kWh	9806	9843	9854	9859	9869	9894	9921	9962	10017
FUEL										
FLOW,	kg/s	1.705	1.719	1.698	1.669	1.639	1.608	1.578	1.546	1.514
MANIFOLD,	C	25.0								
Pmanifold,	BAR	23.62	23.67	23.40	23.06	22.71	22.32	21.93	21.52	21.10

EXHAUST

DEG,	C	505	518	522	524	526	528	530	533	536
FLOW,	kg/s	74.00	73.33	72.48	71.59	70.67	69.61	68.56	67.37	66.11

EMISSIONS

(NOx, CO & UHC ppmvd are @ 15 % O2)

NOx,	ppmvd	152	158	159	157	155	150	144	137	128
CO,	ppmvd	6	6	6	6	6	6	6	6	6
UHC,	ppmvd	2	2	2	2	2	2	2	2	2

ADVIESBUREAU PEUTZ & ASSOCIES B.V. NR.F3105-2 PAG.1.3

THOMASSEN STEWART & STEVENSON INT. LM2500-PE, AVG PERFORMANCE; NAT GAS
TEST CELL, MINIMUM LOAD

AMK

10:02 17/03/95

PG 1
rev: 2

CASE #		101	102	103	104	105	106	107	108	109
ENGINE INLET										
DEG,	C	-10.0	-5.0	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0
RH,	%	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
ALT,	meters	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMB.PRESS,	mbar	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3
LOSSES										
INLET,	mm H2O	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EXHAUST,	mm H2O	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
POWER TURBINE										
SPEED,	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000

MECHANICAL DRIVE

SHAFT POWER, kW	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
HEATRATE, kJ/kWh	309598	309040	307737	306366	305027	303696	302404	301108	299913	

FUEL

FLOW,	kg/s	0.224	0.223	0.222	0.221	0.220	0.219	0.219	0.218	0.217
MANIFOLD,	C	25.0								

WATER

FLOW,	kg/s	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MANIFOLD,	C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CDP STEAM

FLOW,	kg/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MANIFOLD,	C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MANIFOLD,	kPa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

NOZ STEAM

FLOW,	kg/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MANIFOLD,	C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MANIFOLD,	kPa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STEAM/FUEL		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

RECOUP STEAM

FLOW,	kg/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

TOTAL HP,	kg/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

EXHAUST

DEG,	C	365	376	384	392	399	407	414	421	428
FLOW,	kg/s	21.08	20.69	20.41	20.14	19.88	19.63	19.37	19.12	18.86

EMISSIONS

(NOx, CO & UHC ppmvd are @ 15 % O2)

NOx,	ppmvd	31	32	32	32	32	32	31	30	29
CO,	ppmvd	1042	1034	1025	1015	1006	996	987	979	970
UHC,	ppmvd	966	956	942	928	915	901	888	876	864

ADVIESBUREAU PEUTZ & ASSOCIES B.V.

NR.F3105-2 PAG.1.4

THOMASSEN STEWART & STEVENSON INTERNATIONAL LM1600-PA, AVG PERFORMANCE; NAT GAS AMK 14:39 12/10/94 PG 1
 REQUIRED GAS PRESSURE TEST CELL **FULL LOAD** rev: 3

CASE # 101 102 103 104 105 106 107 108 109

ENGINE INLET

DEG, C	-10.0	-5.0	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0
RH, %	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
ALT, meters	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMB.PRESS, mbar	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3

LOSSES

INLET, mm H2O	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EXHAUST, mm H2O	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

POWER TURBINE

SPEED, rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

MECHANICAL DRIVE

ISENTROPIC, kW	18526	18393	17684	16983	16307	15579	14786	14014	13198
SHAFT POWER, kW	16738	16627	16019	15411	14820	14162	13441	12736	11981
HEAT RATE, kJ/kWh	9284	9312	9374	9446	9524	9636	9781	9943	10143

FUEL

FLOW, kg/s	1.123	1.119	1.085	1.052	1.020	0.986	0.950	0.915	0.878
MANIFOLD, C	25.0								
Pmanifold, BAR	30.45	30.36	29.57	28.80	28.15	27.26	26.42	25.60	24.74

EXHAUST

DEG, C	460	469	473	477	481	486	492	498	504
FLOW, kg/s	51.43	50.74	49.47	48.20	46.96	45.61	44.11	42.63	41.01

EMISSIONS

(NOx & CO ppmvd are @ 15 % O2)

NOx, ppmvd	148	152	151	150	147	143	137	129	119
CO, ppmvd	27	26	26	27	27	27	27	27	27

ADVIESBUREAU PEUTZ & ASSOCIES B.V. NR.F3105-2 PAG.1.5

THOMASSEN STEWART & STEVENSON INTERNATIONAL LM1600-PA, AVG PERFORMANCE; NAT GAS AMK 09:47 17/03/95 PG 1
 TEST-CELL, MINIMUM LOAD rev: 1D

CASE #		101	102	103	104	105	106	107	108	109
ENGINE INLET										
DEG,	C	-10.0	-5.0	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0
RH,	%	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
ALT,	meters	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMB.PRESS,	mbar	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3
LOSSES										
INLET,	mm H2O	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EXHAUST,	mm H2O	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
POWER TURBINE										
SPEED,	rpm	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
MECHANICAL DRIVE										
SHAFT POWER,	kW	100	100	100	100	100	100	100	100	100
HEAT RATE,	kJ/kWh	463964	460029	456246	452524	449086	445744	442398	439403	436399
FUEL										
FLOW,	kg/s	0.335	0.332	0.330	0.327	0.324	0.322	0.320	0.317	0.315
MANIFOLD,	C	25.0								
WATER										
FLOW,	kg/s	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MANIFOLD,	C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NOZ STEAM										
FLOW,	kg/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MANIFOLD,	C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EXHAUST										
DEG,	C	530	541	552	563	573	584	594	605	616
FLOW,	kg/s	21.49	21.00	20.54	20.11	19.70	19.29	18.87	18.45	18.04
EMISSIONS (NOx & CO ppmvd are @ 15 % O2)										
NOx,	ppmvd	39	40	40	40	40	40	39	38	35
CO,	ppmvd	241	188	150	124	103	86	72	59	48

PERFORMANCE ARE ESTIMATED AVERAGE PERFORMANCE BASED ON THE ABOVE MENTIONED SITE CONDITIONS AND GAS FUEL ANALYSIS AND ARE FOR NEW AND CLEAN CONDITION OF THE ENGINE.

ADVIESBUREAU PEUTZ & ASSOCIES B.V.

NR.F3105-2 PAG.1.6

THOMASSEN STEWART & STEVENSON INT. LM2500+ SAC 60Hz, AVG PERFORMANCE; NAT GAS
 REQUIRED GAS PRESSURE TEST CELL

AMK

14:12 12/10/94

PG 1

rev: Y0

CASE #		101	102	103	104	105	106	107	108	109
ENGINE INLET										
DEG,	C	-10.0	-5.0	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0
RH,	%	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
ALT,	meters	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMB.PRESS,	mbar	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3	1013.3
LOSSES										
INLET,	mm H2O	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EXHAUST,	mm H2O	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
POWER TURBINE										
SPEED,	rpm	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
MECHANICAL DRIVE										
ISENTROPIC,	kw	33829	33850	33870	33610	32393	31035	29494	28042	26602
SHAFT POWER,	kw	30000	30000	30000	29761	28705	27521	26174	24899	23619
HEATRATE,	kJ/kwh	9349	9380	9411	9449	9526	9625	9743	9865	10014
FUEL										
FLOW,	kg/s	2.027	2.033	2.040	2.032	1.976	1.914	1.843	1.775	1.709
MANIFOLD,	C	25.0								
Pmanifold,	BAR	28.02	27.97	27.93	27.73	27.00	26.20	25.29	24.42	23.56

EXHAUST

DEG,	C	464	476	487	496	502	508	513	517	523
FLOW,	kg/s	91.12	90.11	89.11	87.88	85.62	83.12	80.43	77.82	75.12

EMISSIONS

(NOx, CO & UHC ppmvd are @ 15 % O2)

NOx,	ppmvd	167	173	178	182	180	176	169	160	149
CO,	ppmvd	6	6	6	6	6	6	6	6	6
UHC,	ppmvd	2	2	2	2	2	2	2	2	2

PERFORMANCE ARE ESTIMATE AVERAGE PERFORMANCE BASED ON THE ABOVE MENTIONED SITE CONDITIONS

ADVIESBUREAU PEUTZ & ASSOCIES B.V.

NR.F3105-2 PAG.1.7

THOMASSEN STEWART & STEVENSON INT. LM2500 DLE 60Hz, AVG PERFORMANCE; NAT GAS
TEST CELL THOMASSEN

AMK

10:55 28/02/95

PG 1

rev: Y1

Full Load

CASE #		101	102	103	104	105	106	107	108	109
ENGINE INLET										
DEG,	C	-10,0	-5,0	0,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0
RH,	%	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
ALT,	meters	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMB.PRESS,	mbar	1013,3	1013,3	1013,3	1013,3	1013,3	1013,3	1013,3	1013,3	1013,3
LOSSES										
INLET,	mm H2O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EXHAUST,	mm H2O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
POWER TURBINE										
SPEED,	rpm	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
MECHANICAL DRIVE										
SHAFT POWER,	kW	25736	25314	24875	24417	23885	23371	22760	22144	21399
HEATRTE,	kJ/kWh	9538	9540	9543	9551	9571	9593	9633	9681	9757
FUEL										
FLOW,	kg/s	1,774	1,745	1,715	1,685	1,652	1,620	1,584	1,549	1,509
MANIFOLD,	C	25,0								
EXHAUST										
DEG,	C	516	518	520	521	524	526	529	532	536
FLOW,	kg/s	73,87	73,01	72,12	71,18	70,09	69,02	67,75	66,44	64,84
EMISSIONS										
(NOx, CO & UHC ppmvd are @ 15 % O2)										
NOx,	ppmvd	25	25	25	25	25	25	25	25	25
CO,	ppmvd	25	25	25	25	25	25	25	25	25
UHC,	ppmvd	6	6	6	6	6	6	6	6	6

*MANIFOLD,
bar*

21,756

21,467

21,179

20,824

20,491

20,102

19,703

19,225

ADVIESBUREAU PEUTZ & ASSOCIES B.V.

NR.F3105-2 PAG.I.8

THOMASSEN STEWART & STEVENSON INT. LM2500+DLE 60Hz, AVG PERFORMANCE; NAT GAS
TEST CELL THOMASSEN

AMK

11:00 28/02/95

PG 1

rev: Y1

Full Load

CASE #		101	102	103	104	105	106	107	108	109
ENGINE INLET										
DEG,	C	-10,0	-5,0	0,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0
RH,	%	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
ALT,	meters	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMB.PRESS,	mbar	1013,3	1013,3	1013,3	1013,3	1013,3	1013,3	1013,3	1013,3	1013,3
LOSSES										
INLET,	mm H2O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EXHAUST,	mm H2O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
POWER TURBINE										
SPEED,	rpm	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
MECHANICAL DRIVE										
SHAFT POWER,	kW	30604	30851	30776	29762	28583	27201	25926	24697	23409
HEATRATE,	kJ/kWh	9371	9396	9430	9488	9577	9691	9806	9931	10084
FUEL										
FLOW,	kg/s	2,072	2,094	2,097	2,040	1,978	1,905	1,837	1,772	1,706
MANIFOLD,	C	25,0								
	<i>Manifold, bar</i>	<i>26,052</i>	<i>26,041</i>	<i>25,985</i>	<i>25,286</i>	<i>24,575</i>	<i>23,765</i>	<i>23,010</i>	<i>22,278</i>	<i>21,512</i>
EXHAUST										
DEG,	C	453	465	476	479	484	489	494	499	505
FLOW,	kg/s	91,48	90,79	89,76	87,70	85,23	82,42	79,78	77,20	74,47
EMISSIONS										
(NOx, CO & UHC ppmvd are @ 15 % O2)										
NOx,	ppmvd	25	25	25	25	25	25	25	25	25
CO,	ppmvd	25	25	25	25	25	25	25	25	25
UHC,	ppmvd	6	6	6	6	6	6	6	6	6

July 1992

MID-IDM-2500-5
GE Marine & Industrial Engines

Table 19-1. Typical Gas Generator Exhaust Gas Analysis, Dry Engine, 59°F Day, No Losses.

Case	1000	1001	1002
IGHP	35,400	30,401	25,400
AE _g , in ²	211.2	211.2	211.2
HR, Btu/IGHP-hr	6003	6120	6347
Fuel Flow, lb/hr	11,185.3	9792	8485.3
Fuel LHV, Btu/lb	19,000	19,000	19,000
Water/Fuel Ratio	0	0	0
T _{4g} , °R	1956	1850	1764
W _{4g} , lb/sec	151.9	144.90	135.2
CP _{4g} , Btu/lb-°R			
Exhaust Gas Composition			
NO _x , ppm, 15%O ₂	165.537	142.271	124.861
NO _x , lb/hr	143.1	107.6	81.8
CO, lb/hr	3.9	5.2	7.5
HC (as CH ₄), lb/hr	0.3	0.3	0.4
Weight Percent (Wet)			
Ar	1.2537	1.25559	1.2576
N ₂	73.7098	73.8208	73.9097
O ₂	15.3064	15.9406	16.449
CO ₂	5.183	4.76	4.4202
H ₂ O	4.5284	4.2076	3.9503
SO ₂	0	0	0
CO	0.0007	0.001	0.0015
HC	0.0001	0.0001	0.0001
NO _x	0.018	0.0142	0.0115
Weight Percent (Dry)			
Ar	1.3132	1.311	1.3093
N ₂	77.2059	77.0633	76.9494
O ₂	16.0324	16.6407	17.1255
CO ₂	5.4288	4.969	4.602
H ₂ O	0	0	0
SO ₂	0	0	0
CO	0.0008	0.001	0.0016
HC	0.0001	0.0001	0.0001
NO _x	0.0188	0.0142	0.012
Mole Percent (Wet)			
Ar	0.894	0.8964	0.8984
N ₂	74.9484	75.1404	75.2943
O ₂	13.6258	14.2053	14.6708
CO ₂	3.3547	3.0841	2.8664
H ₂ O	7.1601	6.6599	6.258
SO ₂	0	0	0
CO	0.0007	0.001	0.0016
HC	0.0001	0.0001	0.0002
NO _x	0.0162	0.0148	0.0104
Mole Percent (Dry)			
Ar	0.9629	0.9604	0.9584
N ₂	80.7286	80.5017	80.3207
O ₂	14.6767	15.2188	15.6501
CO ₂	3.6134	3.3042	3.0578
H ₂ O	0	0	0
SO ₂	0	0	0
CO	0.0008	0.0011	0.0017
HC	0.0001	0.0001	0.0002
NO _x	0.0175	0.0137	0.0111

LM2500 DLE Preliminary Installation Design Requirements

July 28, 1995

15. EMISSIONS/NOISE

15.1. Exhaust emissions

Current guarantee exhaust emissions limits for the LM2500 DLE engine are 25 ppm NOx and 25 ppm CO at ISO conditions on natural gas fuel, from 75% to 100% power.

15.2. Noise

The Purchaser is responsible to provide sound attenuation for all GE supplied equipment including the following as required to meet local codes:

- (1) LM2500 gas generator engine
- (2) DLE gas generator air bleed valves

Inlet, casing, compressor bleed and exhaust noise estimates have been made for the LM2500 DLE gas generator and gas turbine. Tables 15-1 through 15-7 provide acoustic data for use in the Purchaser's design of silencing equipment.

Bijlage II:

Invoergegevens rekenmodel.

De modellering en de berekeningen zijn uitgevoerd conform de voorschriften van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" IL-HR-13-01 d.d. maart 1981.

De geluidoverdracht van elke geluidbron naar elke ontvangerpositie en per oktaafband geschiedt volgens de basisformule:

$$L_i = L_{WR} - \Sigma D$$

ontvanger bron overdracht

Waarin: L_i : het gestandaardiseerde immissieniveau bij de ontvanger.

L_{WR} : immissierelevante bronsterkte

ΣD : verzamelterm van alle verzwakkingen

$$\Sigma D = D_{geo} + D_{lucht} + D_{refl} + D_{scherm} + D_{veg} + D_{terrein} + D_{bodem} + D_{huis}$$

D_{geo} : afname van het geluidniveau door geometrische uitbreiding

D_{lucht} : afname van het geluidniveau door absorptie in lucht

D_{refl} : afname door reflecties tegen obstakels (deze term is negatief)

D_{scherm} : afname ten gevolge van afscherming door akoestisch goed isolerende obstakels (dijken, wallen, gebouwen)

D_{veg} : afname door geluidverstrooiing van en absorptie door vegetaties (in het onderhavige geval niet relevant)

$D_{terrein}$: afname door verstrooiing en absorptie door installaties op het industrieterrein voor zover deze niet in de overige termen is begrepen

D_{bodem} : afname ten gevolge van reflectie tegen, verstrooiing door en absorptie van de bodem (deze term kan ook negatief zijn)

D_{huis} : afname door reflecties tegen bebouwing in de buurt van de ontvanger. Ook de invloed van geluidvoortplanting door de bebouwing (reflectie, buiging, verstrooiing) wordt in deze term betrokken

Met betrekking tot de bij de invoergegevens gebruikte coderingen en typen geluidbronnen kan het volgende worden opgemerkt:

Alle begrippen en afkortingen voor zover hier niet uitgelegd of gedefinieerd, zijn ontleend aan de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" IL-HR-13-01 d.d. maart 1981.

Gegevens van de geluidbronnen

In het DGMR-rekenmodel worden de geluidbronnen uitsluiten als puntbronnen gemodelleerd. In de bijlage "gegevens van de geluidbronnen" zijn de volgende gegevens opgenomen:

- coördinaten: x,y coördinaten van de bron, ook weergegeven in figuur I.1.
- hoogte: Hoogte van het maaiveld en hoogte van de geluidbron ten opzichte van maaiveldhoogte.
- R, gevel: Indien de bron niet tegen de achterliggende gevel mag reflecteren wordt hier het nummer van de desbetreffende gevel vermeld. Dit is het geval bij geluidafstralende gevels, deuren e.d. Bij de bronsterkte is in dat geval de Directivity Index, $DI = + 3$ dB, opgeteld. Bij bronnen waar deze reflectie reeds in de immissiemeting is verwerkt blijft de meetwaarde ongecorrigeerd.
- D, gevel: Indien een bron modelmatig binnen een object is gelegd, wordt hier het nummer van het desbetreffende object vermeld. De bron ondervindt dan geen demping van het object.
- Uitstraling: In geval van een richtingsafhankelijke uitstraling van een bron, kan hier de richtingshoek en de openingshoek worden vastgelegd, x-as is 0° .
- A-gewogen bron-spectrum: In oktaafbanden en de resulterende bronsterkte in dB(A).

Gegevens van de reflecterende en afschermende objecten

In het rekenmodel worden gebouwen e.d. weergegeven door blokvormige objecten. In de bijlage "gegevens van de geluidreflecterende en afschermende objecten" is het volgende opgenomen:

- S: Status, zie onderaan bijlage; meest voorkomend:
Go = gewoon object: woning, bedrijfsgebouw, dijklichaam, scherm e.d.
Bm = bodemgebied: weg, watervlak e.d.
- Hoekpunt 1-3: Drie hoekpunten van het rechthoekige object, ook weergegeven in de figuur I.1.
- Hoogte: Hoogte van het maaiveld en hoogte van het object ten opzichte van de maaiveldhoogte.
- Rf: Reflectiefactor; $R \times 100\%$ = percentage gereflecteerd geluid tegen gewoon object.
- Cp: Profielcorrectie; correctieterm voor obstakels die van de ideale schermvorm afwijken, bijv. een dijklichaam.
- Bf: Bodemfactor voor bodemgebied, Bf = 0 hard gebied,
Bf = 1 zacht gebied.
- S₁ & S₂: Het koppelen van het gewone object/scherm S₁ aan het object S₂, zodat ze als één scherm worden gezien.



Thomassen Rheden, LM-proefbank

F3105

Teststand, positie 1 (NW).

Overzicht objecten (schermen, wallen, bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte		Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y	mVld	Obj				
1	G	Thomassen, bedrijfschool.	355.7	751.7	368.9	775.5	335.0	763.2	6.0	3.5	0.8	0.0	-	-&-
2	G	Thomassen, bedrijfschool.	367.0	772.9	373.6	786.5	350.8	780.8	6.0	3.5	0.8	0.0	-	-&-
3	G	Thomassen, ontvangtzaal.	290.0	697.0	300.6	720.8	280.4	701.3	6.0	3.0	0.8	0.0	-	-&-
4	G	Thomassen, fabriekshal.	254.6	682.3	141.8	736.7	226.0	622.9	6.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
5	G	Thomassen, fabriekshal.	255.5	662.6	142.9	718.2	218.3	587.2	6.0	10.0	0.8	0.0	-	-&-
6	G	Thomassen, fabriekshal.	126.4	604.2	218.0	559.0	175.0	702.7	6.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
7	G	Thomassen, bedrijfrestaurant.	229.1	583.2	199.4	598.5	216.9	559.5	6.0	9.0	0.8	0.0	-	-&-
8	G	Thomassen, ketelhuis.	106.7	682.8	126.8	725.0	100.7	685.7	6.0	4.0	0.8	0.0	-	-&-
9	G	Thomassen, bedrijfsgebouw.	93.1	662.8	96.4	669.9	88.1	665.1	6.0	3.5	0.8	0.0	-	-&-
10	G	Thomassen, bedrijfsgebouw.	86.9	651.6	89.8	657.3	81.6	654.3	6.0	3.5	0.8	0.0	-	-&-
11	G	Thomassen, bedrijfsgebouw.	74.2	674.5	66.2	676.0	72.9	667.8	6.0	3.0	0.8	0.0	-	-&-
12	G	Thomassen, koeltorens.	70.4	632.9	72.7	649.0	61.2	634.2	6.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
13	G	Thomassen, bedrijfsgebouw.	60.9	612.6	56.5	573.9	77.4	610.7	6.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
14	G	Thomassen, bedrijfsgebouw.	56.6	567.5	52.1	500.4	72.7	566.4	6.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
15	G	Thomassen, montagehal.	80.3	503.2	68.4	386.4	141.3	497.0	6.0	15.2	0.8	0.0	-	-&-
16	G	Thomassen, beproevingshal.	93.5	561.3	83.3	447.3	114.1	559.5	6.0	15.2	0.8	0.0	-	-&-
17	G	Thomassen.	111.1	542.2	126.7	541.1	111.5	547.4	6.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
18	G	Thomassen.	109.6	526.7	124.9	526.1	109.8	531.7	6.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
19	G	Thomassen.	107.5	507.9	121.8	507.8	107.5	512.8	6.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
20	G	Thomassen, bedrijfsgebouw.	201.5	541.7	191.7	436.7	224.8	539.5	6.0	10.0	0.8	0.0	-	-&-
21	G	Thomassen, lasserij.	233.6	556.7	254.4	601.9	270.8	539.6	6.0	5.5	0.8	0.0	-	-&-
22	G	Thomassen, lasserij.	252.1	596.3	270.3	632.6	287.5	578.5	6.0	4.5	0.8	0.0	-	-&-
23	G	Thomassen, harderij.	268.8	628.8	280.4	651.5	303.7	611.0	6.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
24	G	Thomassen, kantoor.	220.6	696.7	230.9	735.6	208.0	700.0	6.0	7.5	0.8	0.0	-	-&-
25	G	Thomassen, kantoor.	228.2	732.7	246.1	756.0	219.9	739.1	6.0	7.5	0.8	0.0	-	-&-
26	G	Thomassen, kantoor.	196.1	743.3	222.3	731.1	200.8	753.4	6.0	7.5	0.8	0.0	-	-&-
27	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	213.3	598.1	235.3	643.1	212.8	598.4	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
28	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	202.0	604.6	225.7	649.7	201.4	604.9	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
29	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	189.4	610.9	211.5	654.1	188.9	611.2	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
30	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	177.9	615.4	200.2	661.3	177.4	615.7	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
31	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	166.2	621.7	189.7	668.7	165.7	621.9	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
32	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	154.6	626.7	177.0	673.2	154.0	627.0	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-

N = Non-actief

G = Gewoon

B = Bodemgebied

Db= Bebouwings-demping

Dv= Vegetatie-demping

Dt= Terrein-demping

Dd= Dummy-demping



Thomassen Rheden, LM-proefbank

F3105

Teststand, positie 1 (NW).

Overzicht objecten (echermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte		Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y	mvlid	Obj				
33	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	144.5	630.4	167.1	678.6	143.9	630.7	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
34	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	135.6	635.9	158.1	685.0	135.0	636.2	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
35	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	126.3	640.0	149.7	689.5	125.8	640.2	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
36	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	118.5	645.0	140.3	691.3	117.9	645.3	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
37	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	145.5	697.7	235.7	654.6	145.8	698.2	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
38	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	150.6	708.7	241.0	664.0	150.8	709.2	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
39	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	150.6	708.7	241.0	664.0	150.8	709.2	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
40	B	Thomassen, inrit.	316.5	731.9	423.6	726.4	317.1	744.0	-	-	-	-	0.0	-&-
41	G	oever IJsselarm	506.5	565.5	605.4	785.1	505.6	565.9	0.0	6.0	0.1	2.0	-	-&-
42	G	oever IJsselarm	602.2	781.4	715.2	913.0	601.5	782.0	0.0	6.0	0.1	2.0	-	41&-
43	G	Thomassen, sheddak.	240.4	556.5	261.0	597.6	238.8	557.3	6.0	7.2	0.0	2.0	-	-&-
44	G	Thomassen, sheddak.	268.6	542.9	287.6	584.1	267.9	543.2	6.0	7.2	0.0	2.0	-	-&-
45	G	Thomassen, romneyloods.	172.4	538.0	168.4	500.4	182.7	536.9	6.0	6.0	0.8	2.0	-	-&-
46	G	Thomassen, romneyloods.	144.5	483.3	141.2	448.3	168.2	481.1	6.0	6.0	0.8	2.0	-	-&-
47	G	Thomassen, romneyloods.	138.2	416.7	136.1	394.9	161.4	414.5	6.0	6.0	0.8	2.0	-	-&-
48	G	Thomassen, romneyloods.	127.8	348.3	149.3	357.6	131.4	339.9	6.0	6.0	0.8	2.0	-	-&-
49	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	92.4	557.3	112.5	555.1	92.5	557.8	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
50	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	92.1	550.3	112.4	547.9	92.2	550.8	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
51	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	92.2	541.1	111.9	539.5	92.2	541.5	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
52	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	90.0	532.7	111.0	531.1	90.0	533.2	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
53	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	89.8	525.3	110.3	523.8	89.8	525.8	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
54	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	89.5	517.3	109.4	515.4	89.5	517.8	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
55	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	88.2	509.6	109.1	508.0	88.2	510.1	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
56	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	87.8	501.8	108.0	499.6	87.9	502.3	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
57	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	87.1	493.8	107.5	491.8	87.1	494.3	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
58	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	86.8	485.2	106.6	483.5	86.8	485.7	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
59	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	86.1	477.8	106.1	476.3	86.1	478.3	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
60	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	85.3	470.7	106.0	468.5	85.4	471.2	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
61	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	84.5	461.9	104.7	459.9	84.6	462.4	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
62	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	84.3	461.9	105.3	459.5	84.4	462.4	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
63	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	83.8	453.9	104.0	452.3	83.8	454.4	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
64	G	Wagen met dieselaggregaat.	129.1	546.7	128.5	539.5	131.4	546.5	6.0	3.5	0.8	0.0	-	-&-

N = Non-actief

G = Gewoon

B = Bodemgebied

Db= Bebouwings-demping

Dv= Vegetatie-demping

Dt= Terrein-demping

Dd= Dummy-demping



Thomassen Rheden, LM-proefbank

F3105

Teststand, positie 1 (NW).

Overzicht objecten (schermen,wallen,bodem- en demping-gebieden)

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte mvlid	Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y					
65	B	verhard terrein 275	-54.1	495.4	324.6	630.6	-115.1	666.3	-	-	-	0.0	-&-
66	B	verhard terrein 276.	311.2	653.2	539.7	730.7	258.7	807.9	-	-	-	0.0	-&-
67	B	verhard terrein 277.	24.0	372.7	248.2	367.0	30.9	644.6	-	-	-	0.0	-&-
68	B	verhard terrein 278.	505.5	927.4	283.9	446.3	631.7	869.3	-	-	-	0.0	-&-
69	B	verhard terrein 279.	351.3	290.7	453.6	350.9	293.2	389.4	-	-	-	0.0	-&-
70	B	verhard terrein 280.	492.8	251.0	643.2	452.7	352.5	355.6	-	-	-	0.0	-&-
71	B	verhard terrein 281.	90.3	460.6	-10.4	574.4	28.5	406.0	-	-	-	0.0	-&-
72	B	verhard terrein 282.	254.8	498.0	337.3	663.4	207.9	521.4	-	-	-	0.0	-&-
73	B	verhard terrein 284.	-55.5	404.3	-200.0	595.6	-171.8	316.4	-	-	-	0.0	-&-
74	B	verhard terrein 285.	-318.0	508.6	-192.2	553.2	-339.2	568.3	-	-	-	0.0	-&-
75	B	verhard terrein 286.	-216.4	617.4	-165.4	476.9	-101.5	659.1	-	-	-	0.0	-&-
76	B	verhard terrein 287.	-146.9	288.2	-79.7	331.5	-172.5	327.9	-	-	-	0.0	-&-
77	B	verhard terrein 288.	-97.9	275.8	-60.8	303.8	-121.3	306.8	-	-	-	0.0	-&-
78	B	Havelandseweg (124).	478.6	876.2	290.1	471.6	484.4	873.5	-	-	-	0.0	-&-
79	B	Havelandseweg (125).	298.3	490.9	247.8	363.1	305.4	488.1	-	-	-	0.0	-&-
80	B	Pinkelseweg (130)	72.5	759.8	55.0	647.0	66.8	760.7	-	-	-	0.0	-&-
81	B	Pinkelseweg (131)	49.2	647.7	26.9	409.9	54.9	647.2	-	-	-	0.0	-&-
82	B	Pinkelseweg (132)	26.9	414.2	18.0	368.3	34.0	412.8	-	-	-	0.0	-&-
83	B	Pinkelseweg (133)	20.8	378.0	-15.7	271.8	26.9	375.9	-	-	-	0.0	-&-
84	B	Veerweg (134)	255.6	369.7	221.6	368.5	255.8	364.8	-	-	-	0.0	-&-
85	B	Veerweg (135)	222.2	369.9	182.6	353.7	224.3	364.8	-	-	-	0.0	-&-
86	B	Veerweg (136)	185.6	355.4	62.4	291.5	188.4	350.0	-	-	-	0.0	-&-
87	B	Veerweg (137)	66.2	291.7	-5.5	264.3	68.8	284.9	-	-	-	0.0	-&-

N = Non-actief

G = Gewoon

B = Bodemgebied



Thomassen Rheden, LM-proefbank

F3105

Teststand, positie 1 (NW).

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D Gevel	Uitotraling	
				X	Y	mvlid	bron		Richting	Open
1	G	Thomassen	Inlaat.	133.3	587.1	6.0	19.0	-/-	*	*
2	G	Thomassen	Uitlaat.	167.5	571.2	6.0	25.0	-/-	*	*

N = non-actief G = Gewoon
* = alzijdige uitotraling



Thomassen Rheden, LM-proefbank

F3105

Teststand, positie 1 (NW).

Overzicht brongegevens - vermogen

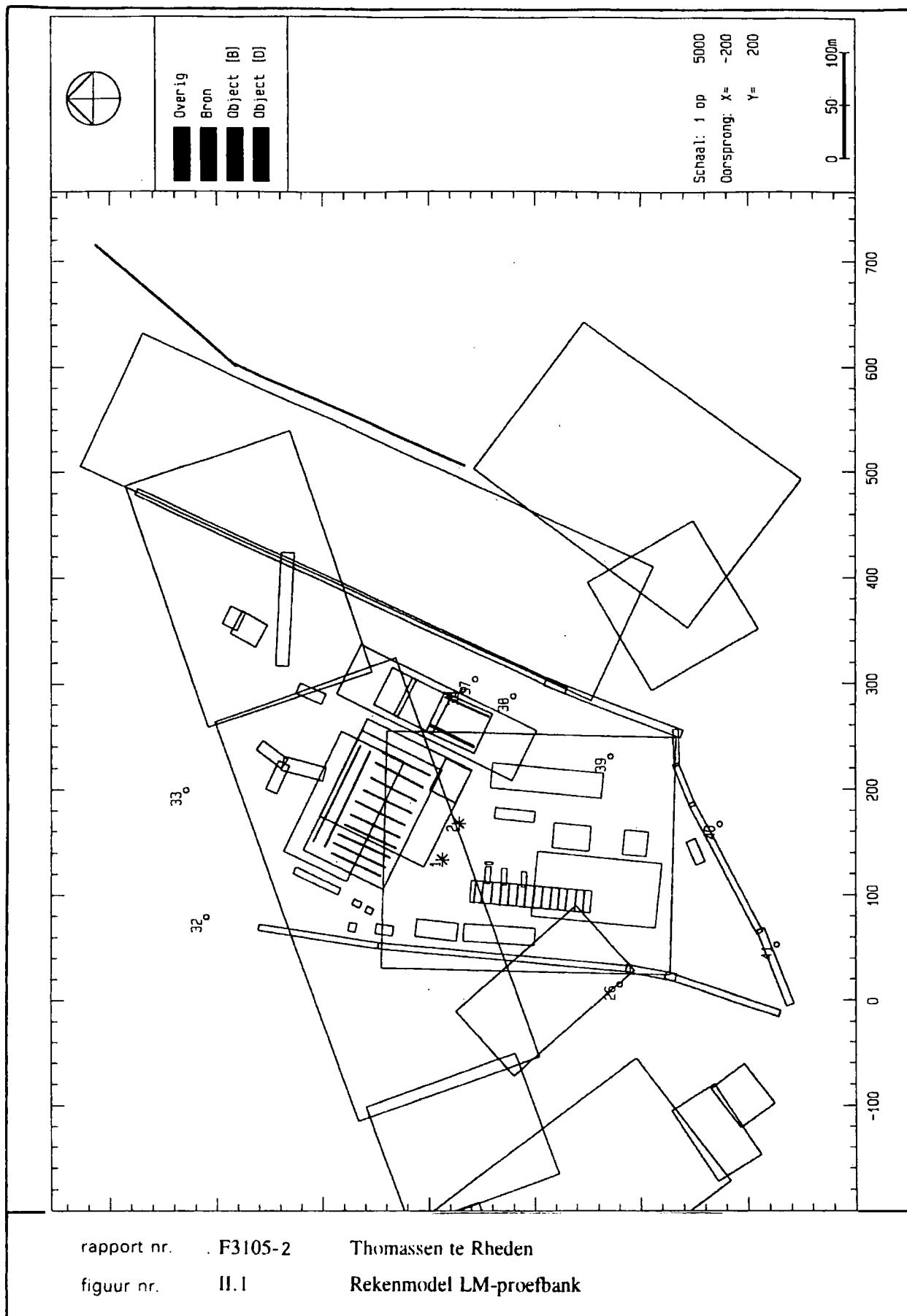
Bron nr	S	A-gewogen bronnspectrum									Tijdcorrecties [dB]			
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
1	G	94.0	96.0	93.0	89.0	95.0	100.0	93.0	85.0	80.0	104.0	15.6	-	-
2	G	99.4	105.4	106.4	107.4	109.4	110.4	107.4	103.4	97.4	116.2	15.6	-	-

N = non-actief G = Gewoon

bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

ADVIESBUREAU PEUTZ & ASSOCIES B.V.

AKOESTIEK - LAWAAIBEHEERSING - BOUWFYSICA - MILIEUTECHNOLOGIE



Bijlage III:

Rekenresultaten.



Thomassen Rheden, LM-proefbank

F3105

Teststand, positie 1 (NW). d.d. 29 sep 1995

--- oorspronkelijke berekening ---

PUNT NR	OMSCHRIJVING	COORDINATEN		HOOGTES		LAeq (Cm)			Stmaal waarde	Bepalende periode
		X	Y	Hm	Ho	DAG	AVOND	NACHT		
26	Pinkelseweg	14.8	419.4	6.0	5.0	45.3(0.0)	-99.0(0.0)	-99.0(0.0)	45.3	(Dag)
32	Overzijde spoorlijn (west).	79.5	809.7	6.0	5.0	43.2(0.0)	-99.0(0.0)	-99.0(0.0)	43.2	(Dag)
33	Overzijde spoorlijn (oost)	199.6	828.7	6.0	5.0	43.0(0.0)	-99.0(0.0)	-99.0(0.0)	43.0	(Dag)
34	Havelandseweg.	294.0	567.2	6.0	5.0	48.9(0.0)	-99.0(0.0)	-99.0(0.0)	48.9	(Dag)
35	Havelandseweg	294.0	567.2	6.0	5.0	48.9(0.0)	-99.0(0.0)	-99.0(0.0)	48.9	(Dag)
37	Havelandseweg	304.0	555.9	6.0	5.0	48.7(0.0)	-99.0(0.0)	-99.0(0.0)	48.7	(Dag)
38	Havelandseweg	287.8	520.1	6.0	5.0	49.4(0.0)	-99.0(0.0)	-99.0(0.0)	49.4	(Dag)
39	Havelandse/Veerweg	230.8	427.9	6.0	5.0	46.5(0.0)	-99.0(0.0)	-99.0(0.0)	46.5	(Dag)
40	Veerweg (NO)	166.7	326.4	6.0	5.0	43.7(0.0)	-99.0(0.0)	-99.0(0.0)	43.7	(Dag)
41	Veerweg (west)	52.9	273.4	6.0	5.0	39.2(0.3)	-99.0(0.0)	-99.0(0.0)	39.2	(Dag)



Thomassen Rheden, LM-proefbank

F3105

Situatie 1 : Teststand, positie 1 (NW).

Het totaal berekende niveau in dB(A), inclusief reflecties (berekening volgens model C)

Puntnr	Li	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LAeq(D)	Cm(D)	LAeq(A)	Cm(A)	LAeq(N)	Cm(N)	Btm.w.
26	60.9	48.9	54.2	50.9	51.5	53.4	54.4	50.3	43.6	31.8	45.3	0.0	-	0.0	-	0.0	45.3
32	58.8	47.6	52.9	47.3	48.9	51.2	52.2	47.9	40.8	27.9	43.2	0.0	-	0.0	-	0.0	43.2
33	58.6	46.2	52.5	47.7	49.0	51.2	52.2	47.9	40.7	27.7	43.0	0.0	-	0.0	-	0.0	43.0
34	64.5	52.0	56.3	53.0	54.2	57.2	58.9	55.3	49.8	40.3	48.9	0.0	-	0.0	-	0.0	48.9
35	64.5	52.0	56.3	53.0	54.2	57.2	58.9	55.3	49.8	40.3	48.9	0.0	-	0.0	-	0.0	48.9
37	64.3	51.8	56.6	54.0	55.1	57.1	58.1	54.4	48.7	38.9	48.7	0.0	-	0.0	-	0.0	48.7
38	65.0	52.7	58.3	54.4	55.5	57.5	58.5	54.8	49.2	39.6	49.4	0.0	-	0.0	-	0.0	49.4
39	62.1	46.9	52.5	49.6	51.2	55.8	57.0	53.3	47.4	37.2	46.5	0.0	-	0.0	-	0.0	46.5
40	59.3	47.6	53.0	48.6	49.8	51.9	52.8	48.6	41.6	29.0	43.7	0.0	-	0.0	-	0.0	43.7
41	55.2	41.6	47.1	41.8	46.5	48.8	49.5	45.2	37.3	22.7	39.2	0.3	-	0.0	-	0.0	39.2

Totale rekentijd : 0:00:03

Minuut		Door archief in te vullen		provincie GELDERLAND	
Inliggende, hierbij afgewerkte indicatursnummers:		Datum: 15 JAN. 2004			
MW00.9847		Referentienummer: MW00.9847			
Beslissing uiterlijk: 23-12-2003		Openbaar: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee		Besluitnemer:	
Motivering: i.v.m. planning 2003		Motivering:		<input type="checkbox"/> GS <input type="checkbox"/> CvdK <input type="checkbox"/> anders:	
				<input type="checkbox"/> mandataris:	
				<input checked="" type="checkbox"/> ondermandatari	
				Bevoegdheidsgrondslag:	
				Artikel 8.4 Wet milieubeheer	
		Referendum mogelijk:		nummer (onder)mandaat: GS/M103/o01	
		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee			
Onderwerp:		Portefeuillehouder:			
Thomassen Turbine Systems B.V. te Rheden. Aanraag revisievergunning voor de inrichting aan de Havelandsweg 80 te Rheden.		1e:			
		2e:			
		Organisatie- MW/IND/ID			
Aspecten: [aankruisen en op pagina 2 toelichten]		Schrijver:		paraaf datum	
<input checked="" type="checkbox"/> Juridisc <input type="checkbox"/> Communicatie		P.M. Andringa			
<input type="checkbox"/> Financiële <input type="checkbox"/> POI		Tel: 8358			
<input checked="" type="checkbox"/> Advies <input type="checkbox"/> Conclusie		Afstemming met:		Naam	
TTS (voorheen BBP Babcock) te Rheden heeft vergunning aangevraagd voor het repareren, reviseren en testen van gasturbines.		<input type="checkbox"/> Onderafd. hoofd			
Advies is:		<input type="checkbox"/> Hoofd afdeling			
- Vaststellen definitieve beschikking		<input type="checkbox"/> Dienstcontroller			
- Informeren wettelijke adviseurs		<input type="checkbox"/> Dienstjurist			
- Regelen ter visie legging → 26/12/02		Dienst overig			
		<input checked="" type="checkbox"/> 1 jurist VV		18-12-03	
		<input type="checkbox"/> 2 handhaver		8-12-03	
		<input type="checkbox"/> 3 teaml. VV		10-1-04	
		<input type="checkbox"/> Directeur			
		Andere dienst			
		<input type="checkbox"/> 1			
		<input type="checkbox"/> 2			
		<input type="checkbox"/> 3			
		<input type="checkbox"/> Concerncontroll			
		<input type="checkbox"/> Concernjurist			
		CS overig			
		<input type="checkbox"/> 1			
		<input type="checkbox"/> 2			
		<input type="checkbox"/> 3			
		Voorbesproken/ P-beraad d.d.			
		Secretaris			
Na eindparaaf voor verzending		Opmerkingen:		Eindparaaf (In het rood)	
1 BPO					
2					
<input type="checkbox"/> dienstcontroller voor boeking debiteuren					
<input type="checkbox"/> na verzending naar dienstcon- troller voor boeking crediteuren		Kennis verz 13-2			
Archief (opnieuw) voorbrengen		Uiterste verzenddatum:		TVW	
1 d.d.		20 januari 2004			
2 d.d.		Verzonden			

In afwijking
Bureau procedure ondersteuning
Afval/Industrie
Dienst MW
H. Boschloo

19 FEB. 2004
13/2103 kennisgeving

Onderwerp:

Revisievergunning voor Thomassen Turbine Systems B.V. te Rheden

Toelichting conclusie/advies:**Inleiding:****Probleemanalyse:**

Complexe geluidssituatie bij de start. aangezien Thomassen Internationals Holding B.V. op gaat splitsen in meerdere entiteiten, waarvan TTS er een is.

Afwegingen:

Adviesbureau Peutz heeft de verdeling van de geluidskoek en ook TTS zorgvuldig begeleid.
Door aanvullende informatie van bedrijf was de totstandkoming een langdurig proces.

Toelichting aspecten:**Toelichting afwijkende opvatting:****Openbare samenvatting (indien GS-besluit):**

OPDRACHT TEKSTVERWERKING

door dienst/afdeling in te vullen:

Afkomstig van: P.M. Andringa

Telefoon: 8358

Bijlage(n): ja nee Aantal

Terinzagelegging: ja nee Aantal

Let op: de bijlage(n) duidelijk merken en de terinzagelegging met het daarvoor bestemde formulier in een mapje

Persoonlijk tekenen: ja nee

Concepttekst gemaakt door: P.M. Andringa

onder documentnaam: 14551 (considerans) en 14554 (voorschriften) + 15205

Aanwijzingen voor wat betreft uitvoering:

door tekstverwerking in te vullen:

Ontvangen op TVW d.d. 11. FEB. 2004 11

Initialen typist(e):

Gecollationeerd door:

Aantekeningen werkvoorbereiding TVW:

Paraaf eindcontrole:

d.d. 19. FEB. 2004 14

26 OKT. 2000/CS

Borger & Borghouts Milieuadvies BV
T.a.v. de heer

Verzenddatum:

25 OKT. 2000

Nummer:

00.12234

Uw brief van:

16 oktober 2000

Uw kenmerk:

Onderwerp:

beoordeling
vergunningplicht

Geachte heer

Naar aanleiding van uw verzoek om te beoordelen of het bedrijf Babcock Borsig Power Turbine Services BV te Rheden voor de indirecte lozing van afvalwater vergunningplichtig is in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren bericht ik u het volgende.

Gelet op de aard van de werkzaamheden en het feit dat er bij de revisie van de turbines afvalwater met schadelijke stoffen (kunnen) ontstaan acht ik in dit geval een Wvo-vergunning voor het indirect lozen van afvalwater noodzakelijk.

Een aanvraagformulier met een toelichting treft u bijgaand aan.

de unitmanager Vergunningverlening en Handhaving,

Bezoekadres:

Liemersweg 2

7006 GG

DOETINCHEM

Postadres:

Postbus 148

7000 AC

DOETINCHEM

Telefoon:

0314-369369

Fax:

0314-343258

Bank:

63.67.57.331

Contactpersoon:

F. Oudekerk

Telefoon:

0314-369433

E-mailadres:

f.oudekerk@wrij.nl

Documentnaam:

Babcock.doc

Bijlage: aanvraagformulieren Wvo-vergunning

Kopie aan: auteur

Het College van Gedeputeerde Staten van
Gelderland
T.a.v. Dienst Milieu en Water
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

Mook, 29 mei 2001

Betreft: Vergunningaanvraag Wet milieubeheer
Ref.: SvdA/CD/MvM/F 15104-4-BR

Geacht College,

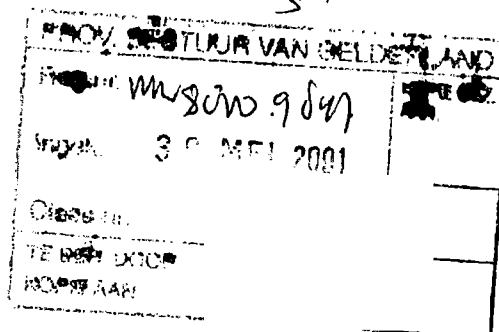
Namens BBP Turbine Services B.V. doen wij u hierbij zonder verder begeleidend schrijven toekomen:

- Vergunningaanvraag ex art. 8.4 Wet milieubeheer, d.d. 17 mei 2001, in twaalfvoud.

De aanvraagformulieren van de Wvo-vergunning zullen u zo snel mogelijk worden toegezonden.

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

hoogachtend,
Adviesbureau Peutz & Associés B.V.



K. Hoogendoorn
Ir G.M.A. Perquin
Ir R.A. Metkemaijer
Ir J.H. Granneman
Ir M.L.S. Vercammen
Ir J.F.W. Koopmans
Ir P.H. Wapenaar

Ir A.P.P.J. Stevens
Ir E.Ph.J. de Ruiter
Ir F.D. van der Ploeg
Ing. R.P.M. Jansen
Ing. J.H.N. Buijs
Ir J.J. Mertens
P.J. van den Boogaard
Ir A.C.J. Broekmoulen
Ing. H.M. Bruggema
R. Brink
A.W. Alders
Ir J.A. Huizer
Ing. L.F.M. Lemmers
D.R.C. Staut
Th.W. Scheers

Administratie:
J.A.M.J. Verbruggen

Ir W.M. Schuller (adviseur)

Lid ONRI
ISO-9001 gecertificeerd

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Palatsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 361 49 92
Fax (079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 368 00 77
Fax (024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz & Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Oprachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de 'regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau' (RVOI-1998). Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer NL004933837B01

Aanvraagformulier

MW nr.:

WET MILIEUBEHEER

Aanvraag om vergunning, inclusief bijlagen, in te dienen in tenminste 10 vourd. DN
Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland
Dienst Milieu en Water
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

PROV. BESTUUR VAN GELDERLAND	
Res. nr. MW 2000. 5847	30 MEI 2001
Ingek.	30 MEI 2001
Cissed. nr.	
TE SIGN. DOOR	

AAN HET COLLEGE VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

1 Naam aanvrager (i)² : BBP Turbine Services B.V.
Adres : Havelandseweg 8d
Postcode : 6991 GS
Woonplaats : Rheden
Postadres : Postbus 95, 6990 AB Rheden
Telefax : 026 4975 857
Telefoon : 026 4975 800
Contactpersoon : dhr. H. Den Boer
Doorkiesnummer : -

- 2 Verzoekt³
- o vergunning voor het oprichten (art. 8.1, lid 1 sub a)
 - o in werking hebben (art. 8.1, lid 1 sub c)
 - o vergunning voor het veranderen (van de werking) (art. 8.1, lid 1 sub b)
 - vergunning voor het veranderen van de inrichting alsmede strekkende tot vervanging van eerder verleende vergunningen voor de gehele of een deel van de inrichting waarmee die verandering samenhangt (revisievergunning) (art. 8.4, lid 1)

Van (aard van de inrichting) en categorie-indeling IVB (ii):

BBP houdt zich bezig met het uitvoeren van reparatie- en servicewerkzaamheden aan turbine-systemen en en kan gezien worden als de verzelfstandiging van vergelijkbare activiteiten van de Heavy-duty turbines van het voormalige Thomassen International. BBP is een categorie 1 inrichting omdat beproevingen plaatsvinden van van gasturbines met een op een as overgebracht vermogen van 250 kW of meer.

(indien een vergunning voor het veranderen (van de werking) van de inrichting wordt gevraagd dient kort aangegeven te worden wat deze verandering behelst)

- ¹ Ingeval er bij de aanvraag een m.e.r.procedure is gevolgd dient de aanvraag in 15-voud te worden ingediend.
- ² Daar waar achter de tekst een nummer tussen haakjes staat, wordt verwezen naar de toelichting op het aanvraagformulier
- ³ Aankruisen wat van toepassing is

-
- 3 a Plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd (iiia): Rheden
- b Adres: Havelandseweg 8d
- c Kadastraal bekend gemeente(n) (iiic): Rheden
sectie(s): 0
nrs: 6502 (gedeeltelijk) en 5977
- d Beschrijving van de situering van de inrichting (iiid); Naam bestemmingsplan;
Bestemming van het terrein van de (te vestigen) inrichting conform het vigerende
bestemmingsplan:
BBP bevint zich op het terrein van het voormalige Thomassen
International op het industrieterrein Haveland te Rheden.
- e Tijdsduur waarvoor de vergunning wordt aangevraagd (iiie):
Onbeperkt
- f Is voor de aangevraagde activiteiten een Milieu Effecten Rapportage gevolgd (iiif)
?
 Ja
 Nee
- g Onderhavig verzoek om een vergunning bevat naast de aanvraag ... genummerde
bijlage: F 15104-1 d.d. 23 mei 2001

datum: handtekening aanvrager

17.05.01

GEGEVENS VAN EVENTUELE ADVISEUR(S)

Naam : Adviesbureau Peutz & Associés B.V.
Postadres : Postbus 66
Postcode : 6585 ZH
Plaats : Mook
Telefoon : 024 3880077
Telefax : 024 3585150
Contactpersoon : dhr.
Doorkiesnummer : -

ADVIESBUREAU PEUTZ & ASSOCIÉS B.V.

AKOESTIEK - LAWAAIBEHEERSING - BOUWFYSICA - MILIEUTECHNOLOGIE

Raadgevende Ingenieurs ONRI



Vergunningaanvraag ex art. 8.4 lid 1 Wet Milieubeheer
t.b.v. de vestiging van BBP turbine services B.V. aan de
Havelandseweg 8-D te Rheden.
Beschrijving milieuhygiënische aspecten.

Rapport F 15104-1 d.d. 23 mei 2001.

Brief-omschrijving :	
Vanst :	S/
Behoort bij :	mw 98000-5677
Locatie :	

Oprichtgever: BBP turbine services B.V. te Rheden

Rapportnummer: F 15104-1

Datum: 23 mei 2001

Ref.: FK/SvdA/MvM189/F 15104

Adviesbureau Peutz & Associés B.V.
Paleisingsel 2
Postbus 696, 2700 AR **Zoetermeer**
Tel.(079) 361 49 82
Fax(079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Adviesbureau Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH **Mook**
Tel.(024) 388 00 77
Fax(024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 **Düsseldorf**
Tel. +49 211 99 95 82 60
Fax +49 211 99 95 82 70
dus@peutz.de

Peutz et Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 **Paris**
Tel. +33 1 45 23 05 00
Fax +33 1 45 23 05 04
peutz@club-internet.fr

<u>INHOUD</u>	<u>PAGINA</u>
1. OPGAVE HOOFDACTIVITEITEN	4
1.1. Bewerkingsprocessen	4
1.2. Schema van uitgevoerde bewerkingen en emissiepunten	4
1.2.1. Hal 6a	5
1.2.2. Hal 7	5
1.2.3. Hal 6	6
1.3. Ondersteunende activiteiten	7
2. OPGAVE GROND- EN HULPSTOFFEN, TUSSEN- EN EINDPRODUCTEN	8
3. BESCHRIJVING INSTALLATIES EN GEBOUWEN	9
4. WERKTIJDEN	10
5. MAXIMALE VERWERKINGSCAPACITEIT	11
6. BELASTING VAN HET MILIEU	12
6.1. Luchtverontreiniging	12
6.1.1. Diffuse emissies	12
6.1.2. Gekanaliseerde emissies	12
6.2. Geluidbijdrage	13
6.3. Afval en reststoffen	17
6.4. Bodem- en grondwaterverontreiniging	18
6.4.1. Nulsituatie bodemkwaliteit	18
6.4.2. Vloeistofdichtheid bedrijfsvloeren	18
6.5. Energieverbruik	21
6.5.1. Gas	21
6.5.2. Elektriciteit	22
6.5.3. Olie	22
6.6. Bedrijfsafvalwater	22
6.6.1. Koelwater	23
6.7. Geur	23
6.8. Overige aspecten van gevaar, schade en hinder	23

6.8.1. Externe veiligheid	23
6.8.2. Personenvervoer	23
6.8.3. Ongedierte	23
7. OVERIGE WETTEN	24
8. CONCLUSIE	25
Bijlage I	Processchema met emissiepunten
Bijlage II	Grond- en hulpstoffen
Bijlage III	Renvooiijst
Bijlage IV	Invoermodel en rekenresultaten akoestische berekening
Bijlage V	In de inrichting vrijkomende afvalstoffen en emissies naar de lucht
Bijlage VI	Informatie afvalwaterbehandeling en samenstelling afvalwater
Bijlage VII	Rapport FZ 15104-4: "Emissieberekening met betrekking tot de soldeer- en lasactiviteiten van de vestiging van BBP Turbine Services B.V. aan de Havelandseweg te Rheden", d.d. 23 mei 2001 (separaat).
Bijlage VIII	Rapport FZ 15104-2: "Onderzoek naar de nulsituatie van de bodemkwaliteit van het bedrijfsterrein van BBP Turbine Services B.V. aan de Havelandseweg te Rheden", d.d. 6 februari 2001 (separaat).
Bijlage IX	Rapport F 2617-2: "Onderzoek naar vloeistofdichtheid vloeren van Thomassen International B.V. te Rheden in het kader van de Wet milieubeheer", d.d. 26 mei 1999 (separaat).
Bijlage X	Tekeningen met nummer 929 G 1085, laatst gewijzigd 15 mei 2001, van BBP Turbine Services B.V. (separaat): <ul style="list-style-type: none">- blad 1/3: "PLATTEGROND HAL 6, 6A EN 7";- blad 3/3: "PLATTEGROND GEBOUW 30";- blad 4/3: "GEBOUWEN - BUITENTERREIN".
Bijlage XI	Rapport F 2617: "Akoestische aspecten van de uit Thomassen International ontstane entiteiten FSH, BBP, TCS, TM en GE", d.d. 12 mei 2000 (separaat).

1. OPGAVE HOOFDACTIVITEITEN

1.1. Bewerkingsprocessen

De activiteiten van BBP turbine services B.V. te Rheden (hierna te noemen: BBP) hebben betrekking op het uitvoeren van reparatie- en servicewerkzaamheden aan energietechnische systemen in het algemeen en turbine-systemen in het bijzonder. Hieronder worden verstaan productie en vervanging van onderdelen, modernisering van en onderhoud aan bestaande (turbine-)installaties, het testen van installaties na reparatie of onderhoud en kwaliteitscontrole.

De ten behoeve van deze activiteiten door BBP uitgevoerde werkzaamheden bestaan in algemene zin uit engineering (planning, calculatie en detailconstructie), verspanende bewerkingen (slijpen, draaien, frezen, boren etc.) en aanverwanten (bankwerken en (sub-)assemblage) en ondersteunende activiteiten (goederen ontvangst, inpakken, verzenden, conserveren). Een (akoestisch) belangrijk onderdeel van de werkzaamheden van BBP zal bestaan uit het testen van turbine-installaties.

BBP kan gezien worden als een verzelfstandiging van de onderhoudsactiviteiten welke Thomassen International B.V. uitvoerde aan de zogenaamde Heavy-Duty turbines, in combinatie met de testfaciliteiten die Thomassen International B.V. voornamelijk inzette bij de nieuwbouw van Heavy-Duty turbines.

BBP is één van de entiteiten waarin Thomassen International B.V. (verder genoemd: TI) opgedeeld is. Eigendom en beheer van de bedrijfsbebouwing van het voormalige TI, alsmede diverse ondersteunende diensten (o.a. centrale bedrijfsriolering, perslucht-, koelwater- en gasvoorziening), zijn thans in handen van Facility Services Haveland B.V. (verder genoemd: FSH). Qua aard en omvang zijn de activiteiten van BBP gelijk aan de overeenkomstige activiteiten welke bij TI plaatsvonden en vergund zijn.

1.2. Schema van uitgevoerde bewerkingen en emissiepunten

In bijlage I zijn de bewerkingen die door BBP worden uitgevoerd schematisch weergegeven. Tevens zijn per (groep van) bewerkingen de potentiële emissies van luchtverontreinigende stoffen, afval en afvalwater aangegeven.

In gebouw 30 zijn kantoren van BBP gesitueerd. In de Hallen 6, 6a en 7 vinden de eigenlijke bewerkingen plaats. In Hal 6 worden, voor zover dat een deel is van de overeengekomen leverantie, de gereviseerde turbines getest. In de hallen zijn diverse hulpmiddelen voorhanden (portaalkranen, zwenkkranen). Opslag van gereedschapscontainers, transportcontainers etc. vindt plaats op het buiten gelegen opslagterrein, waar ook een portaalkraan aanwezig is.

1.2.1. Hal 6a

In Hal 6a vindt montage en demontage van aangeleverde turbines of turbinedelen plaats.

Na demontage worden de delen zonodig gereinigd (met hogedrukspuit en/of stoomcleaner) op de daartoe aanwezige wasplaats. De vloestofdichte vloer van de wasplaats watert af naar een verzamelput, en via een ondergrondse leiding naar een olie-afscheider en voorraadput welke ondergronds zuidelijk van Hal 6a zijn gesitueerd. Het waswater wordt periodiek afgevoerd naar een afvalverwerker.

Ten behoeve van de montage van de turbine(delen) zijn onder andere een tweetal balanceerbanken in hal 6a aanwezig.

In Hal 6a vindt tevens opslag van (nieuwe) onderdelen plaats, zijn meethulpmiddelen aanwezig (twee vlakplaten, een calibratieruimte etc.). Opslag van hulpstoffen ("chemicaliën") vindt plaats in een daartoe ingerichte ruimte.

1.2.2. Hal 7

In Hal 7 kunnen turbine-componenten diverse bewerkingen ondergaan zoals stralen, non-destructief onderzoek (NDO) middels penetrant, lassen en/of solderen.

In de NDO-test wordt de eerder opgebrachte penetrant middels wassen verwijderd. Het waswater wordt middels een zogenaamde penetrant effluent purifier gereinigd en vervolgens geloosd op het bedrijfsriool van FSH. Analyse-resultaten van het NDO-afvalwater van BBP, waarmee de effectiviteit van de purifier gekwantificeerd wordt, zijn weergegeven in bijlage VI.

Voorts is bij de meeste bewerkingen (NDO, stralen, lassen en solderen) een afzuigstelsysteem aangebracht. NDO-, las- en soldeerdampen worden naar buiten afgevoerd. De luchtafvoer vanaf de straalkast is voorzien van een filterinstallatie welke inpandig uitblaast.

1.2.3. Hal 6

Onderdelen van turbines ondergaan zonodig mechanische bewerkingen op draaibanken danwel op de carrouselfreesbank, welke in Hal 6 aanwezig zijn. Overige bewerkingen aan onderdelen vinden plaats in Hal 7 (zie paragraaf 1.2.2).

In Hal 6 worden tevens, voor zover dat een deel is van de overeengekomen levering, de gereviseerde turbines getest. In en nabij Hal 6 zijn daartoe faciliteiten aanwezig zoals:

- fundaties waarop de te testen turbine gemonteerd kan worden;
- geluidgedempte in- en uitlaatsystemen met kanaalwerk om de turbine aan te sluiten;
- hogedruk gastoevoer;
- vermogensdissipatie systeem (weerstandsbak);
- meet- en regelsysteem;
- hulpsystemen.

1.3. Ondersteunende activiteiten

Ter ondersteuning van de bovengenoemde activiteiten beschikt BBP o.a. over de volgende faciliteiten:

- *Bedrijfs luchtvoorziening*

BBP krijgt van Facility Services Haveland B.V. (FSH) perslucht aangeleverd in haar bedrijfsruimten. De perslucht wordt geleverd door een viertal compressoren welke in gebouw 34 staan opgesteld. Deze faciliteit valt onder het beheer van FSH, welke ook daarvoor vergunningplichtig is.

- *Noodstroomvoorziening*

In Hal 6 is een accuruimte aanwezig t.b.v. de noodstroomvoorziening voor de turbine testopstelling.

- *Bedrijfs watervoorziening*

Het (koel-)water wordt aangeleverd door FSH.

- *Bedrijfs watervoorziening*

Ten behoeve van intern transport beschikt BBP o.a. over enkele elektrische vorkheftrucks, halkranen, zwenkkranen en platte wagens;

- *Stookinstallaties*

Warmte voor de verwarming van hal 6a en de kantoren van BBP tussen hal 6a en hal 8 wordt aangeleverd door een tweetal CV-ketels die op het dak van het kantoordeel van BBP staan opgesteld. Warmte voor de verwarming van hal 6 en 7 en de kantoren van BBP in gebouw 30 wordt aangeleverd door het centrale CV-ketelhuis van FSH. De stookinstallaties vallen onder het beheer van FSH, welke ook daarvoor vergunningplichtig is;

- *Gasvoorziening*

FSH levert via het gasstation op hogedruk aardgas ten behoeve van de testfaciliteiten in Hal 6. FSH is vergunningplichtig voor het gasstation.

2. OPGAVE GROND- EN HULPSTOFFEN, TUSSEN- EN EINDPRODUCTEN

Gas, elektriciteit en water worden per pijpleiding of per kabel aangevoerd, hulpstoffen en te bewerken onderdelen, producten en halffabrikaten worden per vrachtwagen aangevoerd.

In bijlage II is een lijst opgenomen met hulpstoffen. Per stof zijn de milieurelevante eigenschappen aangegeven, alsmede de maximaal aanwezige hoeveelheden, het jaarverbruik, de wijze van opslag, de wijze waarop deze stof bij bewerkingen wordt ingezet, alsmede de aanvoerfrequentie. Hierbij dient te worden opgemerkt, dat in bijlage II de maximaal aanwezige hoeveelheden aangegeven zijn. De stoffen zullen niet allen gelijktijdig in de in bijlage II aangegeven hoeveelheden aanwezig zijn.

Gegevens betreffende de hoeveelheden halffabrikaten en producten zijn voor de onderhavige situatie niet relevant of niet op voorhand aan te geven. De hoeveelheden ontstane afvalstoffen vormen een indicatie van de hoeveelheden in de inrichting verwerkte materialen (zie ook paragraaf 6.3).

3. BESCHRIJVING INSTALLATIES EN GEBOUWEN

In figuur 1 is een overzicht gegeven van de situering van de inrichting in de gemeente Rheden. In bijlage X.3 is een overzicht gegeven van het totale bedrijfsterrein, met daarin aangegeven de diverse gebouwen en gebouwnummering. Naast deze gebouwnummering zal ook steeds de functionele c.q. historische benaming van de gebouwen worden genoemd.

In bijlage X.3 is tevens de afbakening van de inrichting van BBP aangegeven.

In bovengenoemde gebouwen zijn diverse installaties aanwezig. In hoofdstuk 1 zijn de vanuit milieu-oogpunt meest relevante installaties reeds benoemd en nader omschreven. Voor een nadere precisering van de installaties wordt verwezen naar bijlage X waarin tekeningen zijn opgenomen. In bijlage III is een renvooilijst opgenomen met de meest relevante installaties.

BBP zal in principe alleen gebruik maken van de turbineproefstanden 2 en 3 met de bijbehorende controlekamer, uitpandige in- en uitlaten, olietoevoer en -afvoerleidingen, gastoevoer, waterweerstand e.d.

4. WERKTUJDEN

BBP kan gedurende het gehele etmaal in bedrijf zijn. Het testen van turbine-installaties vindt echter alleen in de dagperiode in hal 6 (de beproevingshal) plaats. De activiteiten van BBP in de avond- en de nachtperiode beperken zich tot werkzaamheden in hallen 6a en 7.

Voorzien wordt dat tot ca. 35 turbines per jaar getest zullen worden, c.q. dat op ca. 175 dagen per jaar test-activiteiten bij BBP plaatsvinden. Een test duurt normaliter ca. 12 uur, en kan derhalve uitlopen in de avondperiode.

5. MAXIMALE VERWERKINGSCAPACITEIT

Voorzien wordt dat service-werkzaamheden zullen plaatsvinden aan maximaal ca. 100 turbine-installaties per jaar, en dat tot ca. 35 turbines per jaar getest zullen worden.

6. BELASTING VAN HET MILIEU

6.1. Luchtverontreiniging

6.1.1. Diffuse emissies

Van diffuse emissie door verstuiwing van stuifgevoelige goederen is normaliter geen sprake, daar op het terrein van de inrichting geen op- of overslag van stuifgevoelige goederen plaatsvindt.

Een andere potentiële bron van diffuse uitstoot is via ventilatie van eventueel verontreinigde binnenlucht. Deze verontreinigingen kunnen op diverse, nagenoeg niet kwantificeerbare wijzen in de buitenlucht geraken. Hierbij speelt enerzijds het droog verspanen, waarbij fijn (giet)ijzerstof vrijkomt, anderzijds nat verspanen een rol, waarbij gedeeltelijke verdamping van koel- c.q. snijmiddelen plaatsvindt.

BBP beschikt tevens over een straalkast waar onderdelen gereinigd kunnen worden. De hierbij vrijkomende stoffen worden door een aan de kast aangebrachte luchtreiniger uit de lucht gefilterd.

6.1.2. Gekanaliseerde emissies

Alle verdere potentieel verontreinigende installaties zijn van bronafzuigingen voorzien. Deze bronafzuigingen voeren de afgezogen lucht af naar buiten. In tabel V.1 in bijlage V wordt een overzicht gegeven van deze (gekanaliseerde) emissiepunten, inclusief de samenstelling van de emissies en, indien bekend, overige gegevens.

In bijlage VII is een rapportage opgenomen omtrent de emissies van lasdamp en soldeerdampen van BBP. Gesteld kan worden dat de emissie van lasdampen ruimschoots voldoet aan de in de NeR genoemde criteria voor stof, stofvormige anorganische en carcinogene stoffen (zie bijlage VII). Tevens kan gesteld worden dat de emissies van dampen t.g.v. solderen ruimschoots voldoen aan de in de NeR genoemde criteria (zie ook bijlage VII).

Inzake de emissie van verbrandingsgassen via de schoorstenen van de turbine-beproevingsofstellingen is op te merken dat deze (relatief) beperkt is. Het gaat immers om

kortdurende tests van turbines welke elders in den lande continu in bedrijf zijn, binnen de daarvoor geldende emissie-eisen.

Overigens is de emissie naar de lucht in algemene zin, gelet op de aard en omvang van de aangevraagde activiteiten zeer beperkt.

6.2. Geluidbijdrage

BBP is gesitueerd op het industrieterrein Haveland. Haveland is een gezoneerd industrieterrein (zonevaststelling 24 juni 1993), waarbij in de zonering is vastgesteld dat er sprake is van een saneringssituatie voor Thomassen International. Het saneringsonderzoek is afgerond. Er heeft besluitvorming plaatsgevonden omtrent de te kiezen saneringsvariant.

Het zogenaamde MTG-besluit vormt de randvoorwaarde voor vergunningverlening. Het uitgangspunt van de vastgestelde MTG's (Maximaal Toegestane Geluidbelastingen) is voor Thomassen International B.V. dat haar geluidbelasting bij de meest relevante woningen beperkt dient te blijven tot 55 dB(A) etmaalwaarde, zijnde ook de waarde welke min of meer voortvloeide uit de vigerende vergunningen van Thomassen International.

Een punt van bijzondere aandacht daarbij waren de in de diverse deelvergunningen toegestane uitzonderingen/overschrijdingen voor het beproevingsbedrijf van Thomassen.

Voor wat betreft de vigerende vergunningen voor Thomassen International B.V. kan worden verwezen naar rapport C.91.228.D.d. 13 augustus 1992 van DGMR raadgevende ingenieurs B.V., hetwelk in het kader van het zoneringsonderzoek is opgesteld.

Met name van belang zijn:

1. revisie-vergunning d.d. 27 april 1971.
2. uitbreidings/wijzigingsvergunning d.d. 11 februari 1975.
3. uitbreidings/wijzigingsvergunning d.d. 19 augustus 1980.

Sindsdien is voor een nieuwe LM-testcel een uitbreidings- en wijzigingsvergunning afgegeven (vergunning d.d. 27 maart 1996).

Vergunning 1. heeft in hoofdzaak betrekking op de productiehal (Hal 1 t/m 5); hierin zijn geen geluidvoorschriften opgenomen.

Vergunning 2. heeft betrekking op de oudere proefstands, te weten GI, GII en PI.

Als geluidvoorschrift geldt 55 dB(A), zonder meetvoorschrift, op de terreingrens. Proefdraaien mag alleen tussen 07.00 en 19.00 uur. Echter naderhand is tussen Thomassen en de Gemeente Rheden overeengekomen dat hiervan 12 maal per jaar afgeweken mag worden, mits Thomassen e.e.a. tijdig meldt bij de Gemeente.

Vergunning 3. heeft betrekking op lasseriej, harderiej, magazijn en portaalkranen, alsmede op proefstand GIII, PII, Stringtest, etc.

Nabij woningen mag geen geluidbelasting hoger dan 55 dB(A) optreden, gemeten conform ISO 1996-1971, waarbij 15 maal per jaar ten behoeve van proefdraaien van turbines daarvan mag worden afgeweken.

Samenvattend geldt in totaliteit derhalve voor het akoestisch maatgevende proefdraaien van turbines een geluidbelasting van ca. 55 dB(A) bij de nabijgelegen woningen, waarbij deze waarde 12 plus 15 maal mag worden overschreden als gevolg van o.a. het tot in de avondperiode uitlopen van een beproeving.

Nu Thomassen International B.V. wordt opgesplitst in een aantal separate entiteiten, welk ieder een afzonderlijke vergunning zullen aanvragen, dient de geluidruimte/vergunningruimte per entiteit op een goede wijze te worden vastgesteld.

Als uitgangspunt hiertoe hanteren we vooralsnog het akoestisch rekenmodel zoals dat onder verantwoordelijkheid van de Provincie tijdens het zonerings/saneringsonderzoek is opgesteld. Hierbij worden dan de bronnen uit het saneringsmodel ter plaatse van de gebouwen/activiteiten van BBP aan BBP toegewezen. In eerste instantie zijn de vrachtwagenbewegingen van BBP buiten beschouwing gelaten. De berekende equivalente geluidniveaus gedurende respectievelijk de dag-, de avond- en de nachtperiode zijn weergegeven in onderstaande tabel I.

Tabel I: Equivalente geluidniveaus in dB(A) ten gevolge van BBP in een aantal relevante rekenposities (aandeel vanuit saneringsmodel).

Rekenpositie, zie figuur IV.1	Equivalente geluidniveaus L_{Aeq} in dB(A)			L_{Aeq} etmaalwaarde in dB(A)
	dag	avond	nacht	
Punt 55	50	-	-	50
Punt 76	51	-	-	51
Punt 85	49	-	-	49
Punt 108	53	-	-	53
Punt 110	54	-	-	54
Punt 128	52	23	-	52
Punt 130	54	18	-	54
Punt 248	45	-	-	45
Punt 303	42	-	-	42

N.B.: In de uitwerking voor tabel I zijn alle vrachtwagenbewegingen toegerekend aan FSH.

Vanuit de systematiek van de regelgeving valt bovengenoemde geluidruimte zonder nadere overwegingen aan BBP toe als zijnde de entiteit die de betreffende (reeds vergunde) activiteiten (inclusief saneringsmaatregelen) voortzet. Overigens geldt voor BBP als saneringsmaatregel i.v.m. "stringtests" een plaatselijke verbetering van de geluidisolatie van beproevingshal 6. Als deze omstandigheden zich bij BBP voordoen zal voorafgaand de gevel worden verbeterd.

In principe wordt deze methodiek per entiteit toegepast.

Echter op deze benadering is een nadere verfijning noodzakelijk. Zo is bijvoorbeeld in het zonerings/saneringsmodel een aantal hallen niet als bron opgenomen als zijnde niet relevant. Dit geldt bijvoorbeeld voor Hal 8 (Montagehal); voorzover Hal 8 afgesplitst zou worden als separate entiteit, zou daarvoor dan in het geheel geen geluidruimte beschikbaar zijn, omdat

daar in het genoemde model geen bronvermogen aan is toegekend, hoewel er indertijd uiteraard wel sprake was van een (beperkte) geluiduitstraling.

Voor BBP geldt bovenstaande in zekere mate ook. In het saneringsmodel is voor Hal 6a en 7 geen bronvermogen opgenomen, noch in de dag als avond en nacht. Als gevolg daarvan is in strikte zin geen geluidruimte in de avond en de nacht voorhanden.

Het bovengenoemde model is derhalve verfijnd door de geluidemissie van de ontbrekende bronnen/etmaalperioden op te nemen. Tevens zijn in deze verfijning van het model de vrachtwagenbewegingen (maximaal 10 vrachtwagens per dag bezoeken de inrichting) naar BBP meebeschouwd. Als gevolg van de opsplitsing van Thomassen International zal overigens voor vrachtwagenbewegingen t.b.v. BBP een nieuwe routing gelden. In bijlage IV is het akoestisch rekenmodel opgenomen.

Als bovengenoemde opmerkingen in de modellering van BBP worden betrokken, resulteren de in tabel II weergegeven L_{Aeq} waarden voor de dag, avond en nacht in de beschouwde relevante rekenpunten.

Tabel II: Equivalente geluidniveaus in dB(A) ten gevolge van BBP in een aantal relevante rekenposities (zoals nu aangevraagd).

Rekenpositie, zie figuur IV.1	Equivalente geluidniveaus L_{Aeq} in dB(A)			L_{Aeq} etmaalwaarde in dB(A)
	dag	avond	nacht	
Punt 55	50	10	10	50
Punt 76	51	13	13	51
Punt 85	49	9	9	49
Punt 108	53	27	27	53
Punt 110	54	30	30	54
Punt 128	54	46	46	56
Punt 130	54	45	45	55
Punt 248	46	24	24	46
Punt 303	46	-	-	46

In lijn met de vigerende vergunningen en de gehanteerde systematiek bij de zonering/sanering, gelden bovenstaande geluidniveaus in combinatie met de ca. 18 uitzonderingen per jaar voor incidentele bedrijfssituaties, zoals langduriger testen en/of uitloop van een turbinetest tot in de avondperiode. De aangevraagde geluidniveaus uit tabel II gelden dan ook nadrukkelijk in samenhang met de eveneens aangevraagde 18 uitzonderingen.

Geluidpieken vanwege de bedrijfsvoering zullen als regel de waarden van 70, 65 en 60 dB(A) gedurende de dag-, de avond- en de nachtperiode niet overschrijden.

In bijlage XI is een separaat rapport toegevoegd waarin de cumulatie wordt beschouwd van de nu aan te vragen geluidniveaus vanwege de diverse entiteiten (TCS, TM, GE, BBP en FSH) welke zijn ontstaan uit Thomassen International. In dat rapport wordt één en ander beschouwd in samenhang met de vergunde geluidniveaus vanwege de overige bedrijven op het industrieterrein Haveland en beoordeeld aan de vastgestelde MTG-waarden. Naar ons inzicht passen de bovenstaande geluidniveaus vanwege BBP binnen de wettelijke kaders.

6.3. Afval en reststoffen

De afvalstoffen en reststoffen welke vrijkomen bij de bedrijfsvoering van BBP zijn weergegeven in tabel V.2 van bijlage V. Per soort afval is de maximaal aanwezige hoeveelheid, de herkomst, plaats en wijze van opslag en de wijze van afvoer weergegeven.

De verwijdering van afvalstoffen en reststoffen wordt door FSH gecoördineerd. De diverse stoffen worden door de in bijlage V genoemde bedrijven afgevoerd en verwerkt volgens de geldende voorschriften.

Afvoer van olie, slib en dergelijke vanuit de olie/vet bezinkselafscheider vindt plaats door:

Afvoer van het afvalwater afkomstig van de wasplaats vindt plaats door BFI Hengelo.

6.4. Bodem- en grondwaterverontreiniging

6.4.1. Nulsituatie bodemkwaliteit

In bijlage VIII zijn weergegeven de resultaten van de bodemonderzoeken ter vaststelling van de nulsituatie van de bodemkwaliteit ter plaatse van de potentiële bodembedreigende activiteiten van BBP.

6.4.2. Vloeistofdichtheid bedrijfsvloeren

In tegenstelling tot een drietal andere entiteiten is voor BBP geen kwantitatief onderzoek uitgevoerd naar de vloeistofdichtheid van de bedrijfsvloeren. Ten tijde van de onderzoeken naar de vloeistofdichtheid van de bedrijfsvloeren is wel een inspectie van de betrokken vloerdelen uitgevoerd. Hieruit volgt de volgende kwalificering.

Conform de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) en de richtlijn CUR PBV 44 wordt de vloeistofdichtheid van de vloeren gedefinieerd op basis van het bodemrisico, afhankelijk van kans op een emissie van een verontreiniging door de vloer of opvangvoorziening (emissiescore) en de verwachte omvang van een eventuele emissie in de loop der tijd (omvangsscore). Een beschouwing over de omvang van een eventuele emissie doet uiteraard niet meer terzake als reeds is geconcludeerd dat van een verwaarloosbare kans op emissie sprake is.

De kans op een emissie van een verontreinigende stof is afhankelijk van de vloeistofbelasting van de opvangvoorziening en de kwaliteit van de opvangvoorziening.

Hierbij kan een vergelijking getrokken worden met de beoordeling van de vloeren van andere entiteiten, te weten TCS en TM (gesitueerd in de zogenaamde fabriekshal, zie bijlage IX). Op een evidente uitzondering na (rondom de hoonbank van TM) geldt voor die entiteiten dat sprake is van 'opvangvoorzieningen van bewezen kwaliteit' in de zin van de NRB. Deze beoordeling is mede gebaseerd op onderzoek naar de vloeistofindringing in boorkernen welke uit de vloeren zijn genomen (methodiek volgens CUR/PBV 44 breed).

De indringing geeft een beeld van de gecombineerde invloed van de vloeistofbelasting over de jaren en de weerstand van de vloerconstructie tegen vloeistofindringing.

In relatie tot de conclusies over de vloeren van TCS en TM kan gesteld worden dat de vloeistofbelasting van de opvangvoorzieningen c.q. vloeren door BBP kleiner of ten hoogste gelijk zal zijn aan de vloeistofbelasting van de vloeren van de eerdergenoemde entiteiten.

Bij de entiteiten TCS en TM kunnen de vloeren globaal worden ingedeeld in drie typen, te weten 'blokjesvloer' (beton met daarop in bitumen gekleefde houten blokjes), beton met een enkele centimeters dikke laag houtgraniet en enkel beton. Uit het onderzoek aan de vloeren van deze entiteiten bleek dat bij de laatste twee vloertypen geen twijfel bestond ten aanzien van de vloeistofdichte eigenschappen en de verwachte, voldoende lange resterende levensduur. Bij de betonnen vloer met houtgraniet bleek bovendien dat bij morsplekken van vloeistoffen in de nabijheid van scheuren en naden het houtgraniet dusdanig uitgezet was, dat geen vloeistof meer tussen de panelen door kan lopen. Bovendien ontstaat op het houtgraniet een ondoordringbare 'verzadigde' toplaag die een vloeistofkerende werking heeft. Er is dan ook in geen van de gevallen geconstateerd dat een vloeistof de betonnen onderlaag (met een dikte van ca. 30 cm in alle gevallen) heeft weten te bereiken. De vloeistofdichte eigenschappen van de betonvloer met houtgraniet is dan ook als zeer goed beoordeeld.

Voor Hal 6 (beproevingshal) geldt dat de vloeistofbelasting in het verleden vergelijkbaar is met die van de vloeren van TCS en TM. Het gaat hierbij dan met name om het morsen van minerale olieën en ontvettingschemicaliën.

Omdat de vloeren in Hal 6 volledig uit beton met houtgraniet bestaan, die op basis van het voorgaande onderzoek aan de vloeren van TCS en TM als van zeer goede vloeistofdichte kwaliteit beoordeeld kunnen worden, mag ervan uitgegaan worden dat sprake is van een voldoende lange (resterende) levensduur. Hierbij kan opgemerkt worden dat bij een deel van de overige entiteiten sprake is van een minder evident als vloeistofdicht te kwalificeren 'blokjesvloer' die met eenzelfde vloeistofbelasting nog een voldoende lange resterende levensduur zal hebben.

Bovendien volgt uit het bodemonderzoek (zie bijlage VIII) dat de grond onder deze vloeren als schoon is aan te merken, i.e. dat geen verontreinigingen door de vloeren in de ondergrond zijn doorgedrongen. Zo zijn bijvoorbeeld een aantal bodemmonsters (nrs. 461 en 462) genomen ter plaatse van morsplekken waarvan bekend is dat er minerale olie is gelect. De bodem onder deze vloerdelen bevat echter een gehalte minerale olie dat onder de detectiegrens ligt, waaruit geconcludeerd kan worden dat geen olie vanuit de vloer in de bodem is doorgedrongen.

Hallen 6a en 7 van BBP zijn in het verleden slechts gebruikt als afleverhal, waarin nauwelijks sprake geweest zal zijn van een significante vloeistofbelasting. Als hierbij bovendien in ogenschouw wordt genomen dat de vloeren van Hallen 6a en 7 grotendeels uit beton met houtgraniet bestaan, zal van enige indringing van vloeistoffen in de vloeren van BBP derhalve (vrijwel) geen sprake zijn c.q. is sprake van een voldoende lange (resterende) levensduur van de vloeren in Hallen 6a en 7.

Het vloerdeel van Hal 6a waar een vlakbank is opgesteld bestaat uit een betonfundering die kierloos aansluit op de met houtgraniet bedekte vloeren in de rest van Hal 6a. Een railtransportbaan is ingebed in stelconplaten. Over de lengte van Hal 7 is een betonnen goot aangelegd die is afgesloten met metalen deksels. Inspectie van al deze afzonderlijke vloerdelen wijst uit dat in het verleden geen sprake is geweest van een significante vloeistofbelasting.

Bovendien blijkt uit het onderzoek aan de bodem onder de vloeren van hallen 6a en 7 (zie bijlage VIII) dat de grond onder deze vloeren als schoon is aan te merken.

BBP beschikt over een wasplaats, alwaar de vloeistofbelasting wel aanzienlijk kan zijn. Deze opvangvoorziening is echter opgebouwd uit beton en van een vloeistofkerende laag voorzien. De wasplaats watert af op een verzamelput. Op basis van de opbouw van de wasplaats en de uitvoering van de afwatering kan gesteld worden dat deze geen aanleiding geeft tot twijfel ten aanzien van de vloeistofdichtheid van de opvangvoorziening.

Op basis van de kwaliteit van de vloeren en opvangvoorzieningen, de vloeistofbelasting in het verleden en de toekomst van de vloeren van Hallen 6, 6a en 7 en de resultaten van het bodemonderzoek kan gesteld worden dat bij BBP sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico in de zin van de NRB. Hierbij moet opgemerkt worden dat BBP een in het kader van de NRB vereist spillcontrol-programma binnen 1 jaar na het van kracht worden de de vergunning zal implementeren.

6.5. Energieverbruik

Het energiegebruik (gas, elektriciteit) vanwege Thomassen International B.V. over de afgelopen jaren is bekend. Er is in het verleden geen separate meting van het energieverbruik van de entiteiten geweest. In het kader van de verzelfstandiging van de entiteiten zijn vanaf eind 1999 meters per entiteit meters geïnstalleerd, waardoor thans de eerste gegevens omtrent het energieverbruik van BBP bekend zijn.

6.5.1. Gas

Het gasverbruik van Thomassen International is voor de jaren 1983, 1993 en 1997 weergegeven in tabel III. Dit verbruik dient gerelateerd te worden aan het aantal graaddagen in het beschouwde jaar. Voor 1983 bedroeg het aantal graaddagen 2958, voor 1993 bedroeg het aantal graaddagen 3200 en voor 1997 bedroeg het aantal graaddagen 2960.

Tabel III: Aardgasverbruik Thomassen International B.V. t.b.v. van ruimteverwarming voor de jaren 1983, 1993 en 1997.

Totaal gasverbruik t.b.v. verwarming in 10 ³ m ³ en tussen haakjes het gasverbruik per graaddag (in m ³)		
1983	1993	1997
1.624 (549)	1.277 (399)	886 (299)

De vermindering van het gasverbruik, zowel in absolute zin als per graaddag, wordt hoofdzakelijk veroorzaakt door een verbeterde isolatie van de gevels van de gebouwen, isolatie van daken en door toepassing van rookgaskoeling in het ketelhuis.

Gebaseerd op de eerste beschikbare metingen bedraagt het geschatte gasverbruik t.b.v. verwarming van BBP thans ca. 102.000 m³ per jaar. Naar schatting 75% van de te testen turbines gebruiken als brandstof eveneens aardgas. Per turbinetest kan het gasverbruik naar schatting ca. 50.000 m³ bedragen.

6.5.2. Elektriciteit

Het elektriciteitsverbruik van Thomassen International B.V. fluctueerde in de afgelopen tientallen jaren tussen ca. $5000 \cdot 10^6$ en $7000 \cdot 10^6$ kWh. Het elektriciteitsverbruik wordt in belangrijke mate bepaald door de per jaar gerealiseerde omvang van de productie en is daarmee conjunctureel bepaald.

Voor verlichting wordt op ruime schaal gebruik gemaakt van energiezuinige armaturen.

Gebaseerd op de eerste metingen bedraagt het elektriciteitsverbruik van BBP thans naar schatting ca. $145 \cdot 10^6$ kWh per jaar.

6.5.3. Olie

Naar schatting ca. 25% van de te testen turbines gebruikt olie als brandstof. Per turbinetest kan het olieconsumptie ca. 35 ton bedragen.

6.6. Bedrijfsafvalwater

BBP is aangesloten op de bedrijfsriolering van FSH, welke wederom is aangesloten op een openbare riolering. BBP loost derhalve niet direct op het oppervlaktewater. Huishoudelijk afvalwater en hemelwater wordt rechtstreeks op deze bedrijfsriolering geloosd.

Met olie verontreinigd water van de wasplaats wordt via een bezinkselafscheider voor olie (zie bijlage VI) naar een opslagvat geleid, en wordt als gevaarlijk afval afgevoerd (zie paragraaf 5.3).

In de NDO-ruimte worden onderdelen met penetrant behandeld. De penetrant wordt met behulp van water van het onderdeel afgespoeld. Het NDO-waswater wordt door een zogenaamde NDO effluent purifier geleid, alwaar het penetrant van het water wordt gescheiden. De afgescheiden fractie wordt door de leverancier verwerkt, terwijl het water op het riool wordt geloosd. De analyseresultaten van een afvalwatermonster uit de NDO effluent purifier is opgenomen in bijlage VI.

6.6.1. Koelwater

Koelwater wordt aangeleverd door FSH. Deze draagt tevens zorg voor de aan- en afvoer van dit koelwater.

6.7. Geur

In de inrichting is naar verwachting geen sprake van een significante emissie van geur, en is voor zover bekend geen sprake van geurhinder. Ten aanzien van de onderhoudsactiviteiten is geen Bijzondere regeling in de NeR direct van toepassing.

6.8. Overige aspecten van gevaar, schade en hinder

6.8.1. Externe veiligheid

Op de onderhoudsactiviteit is paragraaf 3 van het Besluit risico's zware ongevallen niet van toepassing. Derhalve kan een veiligheidsrapport, zoals omschreven in bijlage III van bovengenoemd Besluit, achterwege blijven.

6.8.2. Personenvervoer

Thomassen International beschikt over ca. 375 parkeerplaatsen op het terrein van de inrichting. Hiervan zullen ca. 85 gebruikt gaan worden door werknemers en bezoekers van BBP (zie arcering in bijlage X.3).

6.8.3. Ongedierte

De ongediertebestrijding op het terrein van de inrichting vindt plaats onder verantwoordelijkheid van FSH, en wordt momenteel uitgevoerd door Rentokil Pest Control te Best/De Meern.

Minimaal 8 maal per jaar vinden inspecties, controles en behandelingen plaats. Gebaseerd op deze werkzaamheden worden aan FSH adviezen verstrekt ten aanzien van verbeteringen op bouwkundig en hygiënisch gebied om infectie van ongedierte te beheersen en voorkomen. Van de toegepaste bestrijdingsmiddelen zijn produktinformatiebladen aan FSH verstrekt.

7. OVERIGE WETTEN

Er vinden vooralsnog geen significante bouwkundige aanpassingen plaats welke vergunningplichtig zijn op grond van de Woningwet.

Door het Waterschap Rijn en IJssel is BBP Turbine Services B.V. aangemerkt als motorrevisie-inrichting in de zin van het Besluit ex artikel 1, tweede lid, en 31, vierde lid, Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Ten behoeve van van de indirecte lozing van het NDO-afvalwater wordt door BBP thans een vergunning ex artikel 1, lid 2 Wvo aangevraagd bij het bovengenoemde Waterschap.

De inrichting is niet gesitueerd in een grondwaterbeschermingsgebied zoals aangegeven in bijlage 6 van de Provinciale milieuverordening Gelderland.

In de inrichting vinden geen grondwateronttrekkingen of infiltraties plaats welke krachtens de Grondwaterwet en/of de Grondwaterverordening Gelderland vergunningplichtig danwel meldingsplichtig zijn.

8. CONCLUSIE

Op basis van onderhavige aanvraag kan opgemerkt worden dat alle activiteiten die BBP te Rheden uit zal voeren en de diverse aspecten die bij deze activiteiten een rol spelen, reeds eerder zijn vergund toen vergelijkbare activiteiten deel uitmaakten van Thomassen International B.V.

De aanvraag geeft een omschrijving van de bedrijfsvoering en de relevante milieuaspecten. Uit toetsing van deze aspecten aan de geldende wetgeving en richtlijnen blijkt dat daaraan in algemene zin wordt voldaan.

Dit rapport bestaat uit:

25 pagina's

1 figuur

D

Minuut

Door archief in te vullen

Datum: **27 MAART 1996**

Referentienummer
MWgb. 2932

Persbericht Ja Nee

Openbare besluitenlijst Ja Nee

provincie
GELDERLAND

Dienst **MW IBM MV**

Naam schrijver

Paraaf

Datum **26-3-96**

bij spoed strookje plakken om rug

Beslissing uiterlijk d.d.

Motivering

Besluit/brief van: GS CdK Gr. Dir.

Eindparaaf van: college gecomm. CdK Gr. Dir. **senior.**

Tel.nr. **9931**

Ambtenarennr. **6093006**

Cbe **senior**

Onderwerp
Wet milieubeheer; aanvraag van Thomassen Int BV te Rheden voor een inrichting aan Havelandseweg 8 aldaar. 3/4/96

vervolg z.o.z.

Hoofd afdeling

Medeparaaf binnen eigen dienst/afg. **M**

Datum **26-3-96**

Advies

- : Definitieve beschikking vaststellen;
- : Kennisgeving vaststellen;
- : Bedrijf op de hoogte brengen;
- : Gemeente **Rheden** op de hoogte brengen en vragen om terinzagelegging;
- : Wettelijke adviseurs informeren;
- : Omwonenden informeren;
- : ~~Bewoonders informeren;~~
- : ~~(Omliggende gemeenten informeren);~~
- : ~~Caldorse Milioefederatie/andere belanghebbenden informeren;~~
- : Publikatie kennisgeving in de Staatscourant en in **Dierens/Rhedens dagblad en het Streekjournaal**

vervolg z.o.z.

Datum **26-3-96**

Directeur

Medeparaaf buiten eigen dienst/afd.

Opnieuw gezien door

Voorbesproken met gedeputeerde(n) / in portef. beraad

Besluit conform advies: In afwijking van advies:

Griffier

Secr. griffier/GS volgnr.

PROCEDUREKAMER I.B.M./MV o.z.
H. BOSCHLOO/H. POST

Na rode eindparaaf vóór verzending naar

1

2

dienstcontroller voor boeking debiteuren

Na verzending naar

dienstcontroller voor boeking crediteuren

Opmerkingen

UVB:
Bestand = C 59364.
Bestand = D 59767
2/4-96 "definitieve vs. incl. sel./bersep."

	acc.	bespr.
..... CdK		
..... Doesburg		
..... v. Dijkhuizen		
..... de Bondt		
..... Voerman		
..... mw Louppen		
..... mw Jacobs		
..... Boxem		

Archief (opnieuw) voortbrengen bij

1 d.d.

2 d.d.

Uiterste verzenddatum d.d. **3.4.96. Kennisg.**

Verzonden d.d. **09 APR. 1996**

Rode eindparaaf

MW 27/3/96

Onderwerp, vervolg voorzijde

Advies, vervolg voorzijde

Besluit, vervolg voorzijde

Het College van Gedeputeerde Staten van
Gelderland
T.a.v. Dienst Milieu en Water
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

Mook, 7 juni 2001

Betref: Vergunningaanvraagformulier Wet verontreiniging oppervlaktewater
Ref.: SvdA/CD/MvM/F 15104-7-BR

Geacht College,

Namens BBP Turbine Services B.V. doen wij u hierbij zonder verder begeleidend schrijven toekomen:

- Vergunningaanvraagformulier Wet verontreiniging oppervlaktewater, d.d. 30 mei 2001, in twaalfvoud.

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

hoogachtend,
Adviesbureau Peutz & Associés B.V.

ii. ... van ...

K. Hoogendoorn
Ir G.M.A. Perquin
Ir R.A. Metkemeijer
Ir J.H. Granneman
Ir M.L.S. Vercammen
Ir J.F.W. Koopmans
Ir P.H. Wapenaar

Ir A.P.P.J. Stevens
Ir E.Ph.J. de Ruiter
Ir F.D. van der Ploeg
Ing. R.P.M. Jansen
Ing. J.H.N. Buijs
Ir J.J. Mertens
P.J. van den Boogaard
Ir A.C.J. Broekmeulen
Ing. H.M. Bruggema
R. Brink
A.W. Alders
Ir J.A. Huizer
Ing. L.F.M. Lommers
D.R.C. Staut
Th.W. Scheers

Administratie:
J.A.M.J. Verbruggen

Ir W.M. Schuller (adviseur)

Lid ONRI
ISO-9001 gecertificeerd

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 361 49 92
Fax (079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 388 00 77
Fax (024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz & Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Oprachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de 'regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau' (RVDI-1998). Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer NL00493383B01

Gegevens te verstrekken bij een aanvraag tot verlening of wijziging van een lozingsvergunning ten behoeve van bedrijven die meer dan 1000 auto's per jaar deconserveren en/of motorrevisiebedrijven.

52

A. ALGEMEEN

PROV. BESTUUR VAN GELDEFLAND	
Requ. nr: MW2000.9847	3. 2. 2.
Ingek. 08 JUNI 2001	
Class. nr. -1.777.1	
TE DEEL DOOR KOPIE AAN	cpk ↓

1 TENAAMSTELLING

1.1 naam van het bedrijf of instelling: BBP Turbine Services B.V.

adres: Postbus 95

postcode: 6990 AB

plaats: Rheden

gemeente: Rheden

1.2 VESTIGING

naam: BBP Turbine Services B.V.

adres: Havelandseweg 8-D

postcode: 6991 GS

gemeente: Rheden

kadastrale aanduiding:

plaats: Rheden

sectie: . 0 . nr(s): 6502 (gedeeltelijk) en 5977

(U dient een situatietekening te overleggen).

1.3 CONTACTPERSOON

naam:

functie:

adres:

postcode: 6991 GS

gemeente:

telefoon:

plaats: Rheden

Rheden

026 - 4975800

- 1.4 Onder welke naam en nummer is de inrichting in het handelsregister van de Kamer van Koophandel ingeschreven? U dient een kopie in enkelvoud te overleggen.

naam: BBP Turbine Services B.V.

nummer: 24272908

- 1.5 Wat is, indien bekend, de SBI-code van de onder 1.1 bedoelde inrichting?

code: 2911

2 BESTAANDE, NIEUWE OF TIJDELIJKE LOZING

- 2.1 Betreft de aanvraag een bestaande, nieuwe of een tijdelijke lozing?

bestaand

nieuw

tijdelijk

- 2.2 Met ingang van welke datum of in welke periode heeft de lozing plaatsgevonden of zal deze gaan plaatsvinden?

datum: 11-02-1975 (door Thomassen International)

- 2.3 Waar vindt de lozing plaats of zal deze gaan plaatsvinden.

op de gemeentelijke riolering

op de riolering van een ander bedrijf

op oppervlaktewater

- 2.4 Indien het een bestaande lozing betreft, wat is dan de reden van de aanvraag.

vergroting volume van de lozing

andere samenstelling van de lozing

ander(e) produktieproces(sen)

andere grond- of hulpstoffen

- o- andere plaats van lozing:
 - o- gemeentelijke riolering
 - o- riolering ander bedrijf
 - o- oppervlaktewater
 - o- andere afvalwaterstromen
 - X- andere reden, nl. revisie-vergunning
i.v.m. opsplitsing bedrijf in entiteiten

2.5 Is voor de bestaande lozing reeds eerder vergunning verleend krachtens enige wet of verordening?
(zo ja, gaarne een kopie overleggen)

- X- nee
- o- ja, door
- datum:
- reg.nr.:

2.6 Wordt/is naast deze aanvraag ook een aanvraag voor deze activiteiten ingediend voor een vergunning krachtens de Wet milieubeheer of beschikt u reeds over een geldige Wm-vergunning?

- o- nee
- X- ja, door BBP Turbine Services B.V.
- datum:
- reg. nr.: 00.9847

3 AARD BEDRIJF OF INSTELLING

3.1 Behoort het bedrijf of instelling of het onderdeel daarvan waarvoor de vergunning wordt aangevraagd tot een van de hieronder aangegeven categorieën? Zo ja, wilt u deze dan aankruisen?

- o- nee
- X- ja, nl.

- o- (petro)chemische industrie
- o- bedrijven die afvalstoffen opslaan, behandelen of verwerken
- o- bedrijven die oppervlaktebehandelin-

- o- papier- en kartonindustrie
- o- ziekenhuizen
- o- laboratoria
- o- houtreinigingsbedrijven

gen van metalen of andere materialen toepassen

- o- (foto)grafische industrie
- o- lak-, verf- en drukinktfabrieken
- o- leerlooierijen en leerfabrieken
- o- textielveredelingsbedrijven
- o- bedrijven die hout impregneren
- o- vatenwasserijen
- o- tank(auto)cleaningbedrijven

- o- bedrijven die personenauto's deconserveren
- motorrevisiebedrijven
- o- champignonteeltbedrijven
- o- bedrijven die zuurstofbindende stoffen met een jaargemiddelde vervuilingswaarde van 5000 inwonerequivalenten of meer lozen, alsmede bedrijven die gemiddeld per jaar meer dan 500 m³ afvalwater per dag lozen.

3.2 Indien u bovenstaande vraag met nee hebt beantwoord, wat is dan de aard van de inrichting?

.....
.....
.....

4 BEDRIJFSACTIVITEITEN

4.1 Beschrijf op een afzonderlijke bijlage alle bedrijfsactiviteiten, waarop de aanvraag betrekking heeft. Geef hierbij een complete procesbeschrijving. Geef tevens aan hoeveel uur per dag en hoeveel uur per week deze activiteiten plaatsvinden.

zie bijlage: **I**

5 PERSONEELSBEZETTING

5.1 Hoeveel personen zijn er in de verschillende bedrijfsonderdelen werkzaam?

bedrijfsonderdeel	personen
a) Demontage	.....
b) Vervaardiging + revisie	.....
c) Montage	15
d) Beproeving	.....
e) Verzending	5
f) Kantoor	50
g) .....	.....

6 UITBREIDINGSPLANNEN

- 6.1 Bestaan er in de naaste toekomst plannen tot wijziging of uitbreiding, die invloed kunnen hebben op de hoeveelheid en/of samenstelling van het afvalwater?
Zo ja, welke en wanneer?
- nee.
 ja, nl.

B. AFVALWATERSTROMEN

7 AFVALWATER

7.1 Welke soorten afvalwater worden geloosd in de situatie waarvoor vergunning aangevraagd wordt? Hoeveel afvalwater betreft dit en waar zal de lozing plaatsvinden?

	oppervl. water m ³ /jr.	gemeente riool m ³ /jr.	bodem m ³ /jr.	anderszins nl. m ³ /jr. Bedrijfsriool	totaal m ³ /jr.	bepaald volgens
a) huish. afvalw:	1) 2) .....	.....	Ca. 600	.....	S
b) koelwater	1) 2) .....	.....	.....	.....	.....
c) regenwater	1) 2) .....	.....	Ca. 4500	.....	S
d) overig bedrijfs- afvalwater	1) 2) .....	.....	Ca. 15	.....	S
Totaal	Ca. 5115	.....

¹⁾ = vuilwaterriool, ²⁾ = regenwaterriool, indien de gemeente geen gescheiden rioolstelsel heeft dan beschikt deze alleen over een vuilwaterriool.

In de laatste kolom aangeven op welke wijze(n) de volumestroom van de verschillende soorten (afval)water is bepaald. Gaarne codering volgens onderstaand overzicht:

- debietmeting (D) - pompiëren (P) - (drink)watermeters (W)
- schatting (S) - (.)

Indien analyseresultaten voorhanden zijn, deze toevoegen.

7.2 Wat is de herkomst van het te lozen water?

onttrokken aan:	drinkwater- leiding m ³ /jr.	grondwater m ³ /jr.	oppervlakte- water m ³ /jr.	bepaald volgens
a) huish. afvalw.	Ca. 600	.....	.....	S
b) koelwater	.....	.....	.....	.....
c) .....	.....	.....	.....	.....
d) overig bedrijfs- afvalwater	Ca. 15	.....	.....	S
Totaal	Ca. 615	.....	.....

In de laatste kolom op dezelfde wijze als in tabel 7.1 aangeven op welke wijze(n) de volumestroom van de verschillende soorten (afval)water is bepaald. Indien analysesresultaten voorhanden zijn, deze toevoegen.

- 7.3 Indien de huidige situatie afwijkt van de situatie waarvoor de vergunning aangevraagd wordt, dient u tabel 7.1 en 7.2 tevens in de bijlage op te nemen maar dan volgens de huidige situatie.
- 7.4 Geef de in tabel 7.1 en 7.2 aangegeven waterstromen weer in een stroomschema in de bijlage (zie bijlage: . II . . .).
- 7.5 Hoeveel bedraagt de vervuilingswaarde van het afvalwater in de situatie waarvoor de vergunning wordt aangevraagd? En in de huidige situatie?
- vergunning aanvraag situatie:
..... i.e. (v.e.)
- huidige situatie:
..... i.e. (v.e.)
- (alleen invullen als de huidige situatie afwijkt van de situatie waarvoor de vergunning wordt aangevraagd)

8 HUISHOUELIJK AFVALWATER

- 8.1 Is in het bedrijf een kantine of bedrijfsrestaurant aanwezig, waarin warme maaltijden worden bereid?
- nee
o- ja
- 8.2 Wordt daarbij gebruik gemaakt van keukenafval versnijdende apparatuur?
- nee
o- ja

9 KOELWATER N.V.T.

- 9.1 Van welk(e) soort(en) koelsyste(e)m(en) word(en)t gebruik gemaakt? (Bij meerdere koelsystemen de volgende vragen per koelsysteem beantwoorden in de bijlage.)
- o- recirculatiekoeling
o- doorstroomkoeling
- 9.2 Welke temperatuur heeft het koelwater bij lozing?
- 9.3 Vindt verdamping van koelwater plaats?
- o- nee
o- ja
- 9.4 Is het koelwater mogelijk verontreinigd als gevolg van bijv. de van nature aanwezige stoffen in als koelmedium gebruikt water?
Zo ja, waarmee? (analyseresultaten overleggen).
- o- nee
o- ja, met
-
.....
.....
.....

9.5 Worden er chemicaliën aan het koelwater toegevoegd?

Zo ja, welke en hoeveel per jaar? Wilt u hiervan veiligheidsinformatiebladen bijvoegen?

chemicaliën	Verbruik in kg/jaar
a)
b)
c)
d)
e)

9.6 Hoeveel bedraagt de hoeveelheid spuiwater uit het koelsysteem? m³/etm.

9.7 Op welke wijze en met welke reinigingsmiddelen worden het koelsysteem en de leidingen gereinigd? U dient veiligheidsinformatiebladen van de middelen toe te voegen.

9.8 Hoe vaak worden het koelsysteem en leidingen gereinigd en hoeveel afvalwater komt hierbij vrij? m³ afvalwater per keer
..... keer per jaar

10 **REGENWATER**

10.1 Wilt u onderstaande tabel invullen t.a.v. het geloosde regenwater?

Type oppervlak	grootte oppervlakte in m ²	
	niet verontreinigd	grootte oppervlakte in m ² verontreinigd
dakoppervlak	Ca. 5500	.....
verhard terrein	Ca. 2000	.....
onverhard terrein	.....	.....
totaal oppervlak	Ca. 7500	.....

10.2 Welke verontreinigende stoffen kunnen (mogelijk) worden aangetroffen? Indien mogelijk analyseresultaten in de bijlage opnemen.

N.V.T.

.....

.....

.....

11 **OVERIG BEDRIJFSAFVALWATER**

16.1 Hoeveel afvalwater wordt er gemiddeld per etmaal en maximaal per uur geloosd, gesplitst in de aard van het afvalwater?

	gem. afvoer in m ³ /etm.	max. afvoer in m ³ /h.	bepaald volgens
a) procesafvalwater	0,3	0,3	S
b) spoelwater	.....	.....	.....
c) schrobwater	.....	.....	.....
d) overig	2,7	0,5	S
e) .....	.....	.....	.....
f) .....	.....	.....	.....

In de laatste kolom op dezelfde wijze als in tabel 7.1 aangeven op welke wijze(n) de volumestroom van de verschillende soorten (afval)water is bepaald. Indien analyseresultaten voorhanden zijn, deze toevoegen.

- 11.2 Hoe vaak en gedurende welk tijdsbestek doen zich situaties voor waarin de gemiddelde afvoerdebieten in ruime mate worden overschreden ?
- N.V.T.
- 11.3 Waardoor worden deze pieken veroorzaakt ?
- 11.4 Welke verontreinigende stoffen kunnen in het te lozen afvalwater voorkomen en hoeveel? Zo mogelijk recente analyseresultaten overleggen.
- Zware metalen, zeer minimale hoeveelheden
Zie bijlage III voor analyseresultaten
- 11.5 Wat is de herkomst van de verontreinigende stoffen welke in de afvalwaterstromen voorkomen?
- NDO afdeling

- 11.6 Zijn er andere omstandigheden dan hiervóór vermeld, die van invloed kunnen zijn op de hoeveelheid of hoedanigheid van het te lozen afvalwater?
- nee
- ja,

12 ZUIVERINGSTECHNISCHE VOORZIENINGEN

12.1 Hieronder aangeven welke afvalwaterstromen een zuiveringstechnische voorziening passeren, alvorens ze worden geloosd.

voorziening	type	capaciteit	soort afvalwater
a) septictank(s)
b) bezinkput(ten)
c) vetafscheider(s)
d) olieafscheider(s)
e) zuiveringsinstall	ECA (100 liter)	Ca. 100 l/h	Spiegelwater
f)
g)

12.2 Van de hiervoor, onder e) genoemde zuiveringsinstallaties dienen beschrijvingen en tekeningen te worden overgelegd, alsmede analyseresultaten van het behandelde afvalwater (indien beschikbaar).
 Voorts dient te worden aangegeven hoe bedoelde voorzieningen worden bediend en onderhouden.

13 BEDRIJFSRIOLERING

13.1 Op een bij te voegen rioleringstekening aangeven hoe het bij vraag 7.1 aangegeven afvalwater wordt afgevoerd en waar de lozingspunten zich bevinden.

Voorts eventuele controleputten en/of meetvoorzieningen alsmede de stroomrichting aangeven. Op de tekening dienen de diverse afvalwaterstromen met verschillende coderingen duidelijk herkenbaar te zijn.

13.2 Zijn er op de bedrijfsriolering andere bedrijven of woningen aangesloten? nee
 ja, nl.

 Zo ja, aangeven welke bedrijven en
 hoeveel woningen.

14 ONVOORZIENE GEBEURTENISSEN

14.1 Zijn er maatregelen getroffen om extra lozingen t.g.v. storingen, proefdraaien, in gebruik stellen, buiten bedrijf nemen, schoonmaken of herstelwerkzaamheden te voorkomen? nee
 ja, nl.

15 BEDRIJFSINTERN MILIEUZORGSYSTEEM

15.1 Heeft het bedrijf of instelling reeds een milieuzorgsysteem (BIM) opgezet? nee
 ja

15.2 Indien 15.1 bevestigend is beantwoord wilt u dan de relaties tussen BIM en de aangevraagde vergunning aangeven (eventueel op een aparte bijlage)?

.....
.....
.....
.....
.....

C. ACTIVITEITEN EN MAATREGELEN

16 AARD VAN DE WERKZAAMHEDEN.

16.1 Welke werkzaamheden worden er uitgevoerd die leiden dan wel kunnen leiden tot lozing van afvalwater?

Geef op een riolerings-tekening aan waar in en om het bedrijf deze werkzaamheden plaatsvinden. Geef tevens op deze tekening aan welke voorzieningen op welke plaatsen aanwezig zijn.

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> o- conserveren van motorvoertuigen die behandeld zijn met: <ul style="list-style-type: none"> o- paraffine, voertuigen per jaar o- copolymeer, voertuigen per jaar o- reviseren van motoren: <ul style="list-style-type: none"> o- reinigen/ontkolen met gechloreerde koolwaterstoffen o- reinigen/ontkolen met alkalische reinigingsmiddelen o- spoelen met water o- roestverwijdering met zuur o- antiroestbehandeling van voertuigen o- reinigen afdeling voor antiroest-behandeling o- reinigen (ontvetten) van onderdelen van motoren | <ul style="list-style-type: none"> o- reinigen (ontvetten) van motorvoertuigen o- reinigen van remmen en remvoeringen o- uitwendig reinigen (wassen) van: <ul style="list-style-type: none"> o- motorvoertuigen o- landbouwmachines o- schadereparatie aan motorvoertuigen, te weten: <ul style="list-style-type: none"> o- reinigen bij schuuractiviteiten o- verfspuiten in een waterscherm-cabine o- reinigen werkplaats o- reinigen (ontvetten) van brandstofpompen en het omliggende verhard oppervlak <input checked="" type="checkbox"/> overig, nl. NDO |
|--|--|

onder overkapping

ja nee

16.2 Welke van nevenstaande activiteiten worden uitgevoerd c.q. situaties kunnen zich voordoen die leiden dan wel kunnen leiden tot lozing van afvalwater c.q. verontreinigd regenwater. Geef op een rioleringstekening aan waar activiteiten plaatsvinden c.q. deze situaties zich (kunnen) voordoen. Geef op deze tekening aan welke voorzieningen op welke plaatsen aanwezig zijn.

o- tanken van brandstoffen		
o- benzine	o	o
o- diesel	o	o
o- op- en overslag van olieprodukten	o	o
o- wasplaats	o	o
o- opslag van voertuigen en onderdelen daarvan	o	o
<input checked="" type="checkbox"/> overig. nl. NDO	<input checked="" type="checkbox"/>	o

17 PROCESVOERING

17.1 Op welke manier worden bij vraag 17.1 vermelde reinigingen c.q. werkzaamheden uitgevoerd?

- | | |
|---|--|
| o- met behulp van (een) dompelbad(en) | o- met behulp van een hydrofoorinstallatie |
| o- met behulp van een rotocleaner (onderdelen-wasmachine) | <input checked="" type="checkbox"/> met behulp van normale waterdruk |
| o- met behulp van een stoomcleaner | o- met behulp van een koudreiniger |
| o- met behulp van een hogedrukreiniger | o- handmatig |
| o- met behulp van een automatische wasinstallatie | o- overig. nl. |

17.2 Geef op een aparte bijlage aan:

- een beschrijving van de door bij vraag 17.1 aangekruiste installaties (merk, type en

capaciteit),

- een beschrijving van de in deze installaties gebruikte reinigings- en ontvettingsmiddelen, dan wel andere chemicaliën (merk en hoeveelheid).

- 17.3 Welke afvalvloeistoffen (concentraten), die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden aan motorvoertuigen dan wel ontstaan of vrijkomen bij de in vraag 16.1 vermelde reinigingen e.q. werkzaamheden, worden geloosd?
- o- koelvloeistof
 - o- afgewerkte olie
 - o- remvloeistof
 - o- accuzuur
 - o- ontvettingsvloeistoffen (uit koudreinigers en rotocleaners)
 - o- oplosmiddelen (o.a. tri, per, petroleum, thinner)
 - o- ontkolingsvloeistoffen

18 MAATREGELEN C.Q. VOORZIENINGEN

- 18.1 Welke maatregelen zijn er getroffen ter voorkoming van de hoeveelheid te lozen afvalstoffen?
- o- droog opvangen van antiroestmiddel bij antiroestbehandeling
 - o- stralen
- 18.2 Welke maatregelen, naast de eventueel bij vraag 12 aangegeven voorzieningen, zijn er getroffen ter beperking van de hoeveelheid te lozen stoffen?
- o- bezinkselafscheider
 - o- olie-afscheider
 - o- emulsie-splitser
 - o- ultra-filtratie eenheid
 - o- flocculatie-bezink eenheid (NDO)
 - o- filtratie
 - o- luchtstripping
 - o-

Geef van elk van de aangekruiste voorzieningen een volledige beschrijving en capaciteitsberekening op een aparte bijlage, voor zover u dat bij vraag 12 niet reeds hebt

gedaan. Geef hierbij bovendien aan op welke afvalwaterstro(o)m(en) deze maatregelen worden toegepast.

- 18.3 Welke chemicaliën of andere hulpstoffen worden toegepast bij de behandeling van het afval- water?
- o- NVT
- o-
- 18.4 Hoeveel van de in vraag 18.3 bedoelde stoffen worden per jaar toegepast?
- o- m³/jaar
- o- kg/jaar
- 18.5 Op welke wijze wordt het onderhoud (o.a. verwijdering olie en bezinsel) aan de bij vraag 18.2 aangegeven voorzieningen verricht?
- volgens contract door een verwerkingsbedrijf.
frequentie maal per maand/kwartaal/jaar
- o- in eigen beheer,
frequentie maal per maand/kwartaal/jaar
- 18.6 Op welke wijze wordt voorkomen dat de teruggehouden verontreinigingen (residuen, slibstoffen, olie) met het afvalwater wordt geloosd?
- afvoeren naar een verwerkings- of inzamelbedrijf
- o- behandeling in eigen beheer
- o- op andere wijze, nl.
- o-
- 18.7 Hoeveel van de in de vraag 18.6 bedoelde stoffen worden per jaar afgevoerd/en/of behandeld?
- o- m³/jaar
- o- kg/jaar

Ondergetekende verklaart als daartoe bevoegd persoon dit formulier en de daarbij behorende bescheiden, te weten . . .³ . . . bijlage(n), naar waarheid te hebben ingevuld.

plaats: Rheden

datum: 30-06-91

handtekening: 

naam en functie (in blokletters): G.J. RADSTAKE, DEPUTY MANAGER

telefoon: 026 - 4975800

BIJLAGE I

Bedrijfsactiviteiten

In de onderhavige situatie kunnen een tweetal relevante bedrijfsactiviteiten m.b.t. de aanvraag worden onderscheiden.

1. NDO-afvalwater:

In de NDO-test wordt de eerder opgebrachte penetrant middels wassen verwijderd. Het waswater wordt middels een zogenaamde penetrant effluent purifier gereinigd en vervolgens geloosd op het bedrijfsriool. Analyseresultaten van het NDO-afvalwater van BBP, waarmee de effectiviteit van de purifier gekwantificeerd wordt, zijn weergegeven in bijlage III.

2. Huishoudelijk afvalwater:

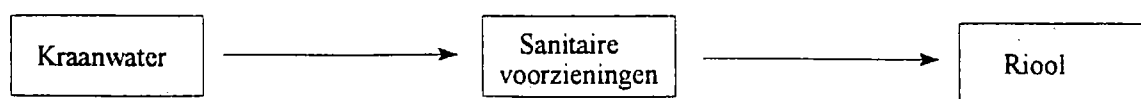
Voorts zijn in de onderhavige inrichting diverse sanitaire voorzieningen aanwezig waarbij huishoudelijk afvalwater wordt geloosd op het riool.

Alle werkzaamheden van de onderhavige inrichting kunnen 24 uur per dag, 7 dagen in de week plaatsvinden.

BIJLAGE II

Stroomschema

Huishoudelijk afvalwater:



NDO-afvalwater:



BIJLAGE III

Analyseresultaten en beschrijving zuiveringsinstallatie

— **analytico**[®]

Analysecertificaat

Uw projectnummer F215104
 Uw projectnaam BBP Rheden
 Uw ordernummer --
 Datum monstername 01-09-2000
 Monsternemer C. Dahrs

Certificaatnummer 2000051784
 Startdatum 04-09-2000
 Rapportagedatum 07-09-2000
 Bijlage 1
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
Q Arseen (As) na ontsluiting	µg/L	<5.0
Q Cadmium (Cd) na ontsluiting	µg/L	<5.0
Q Chroom (Cr) na ontsluiting	µg/L	57
Q Koper (Cu) na ontsluiting	µg/L	17
Q Kwik (Hg) na ontsluiting	µg/L	<0.10
Q Lead (Pb) na ontsluiting	µg/L	<5.0
Q Nikkel (Ni) na ontsluiting	µg/L	15
Q Zink (Zn) na ontsluiting	µg/L	<5.0

Nr. Monsteromschrijving
 1 BBP-1

Analytico-nr.
 284164

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 A: RPO4 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

CK

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQR, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.



AMATECON

AFVALWATER-BEHANDELINGS-INSTALLATIE ECA

ECA Pompinstallatie ECA kan in 4 uitvoeringen worden geleverd (voor verwerking van 100 ltr, 350 ltr, 500 ltr of 1000 ltr.)

Op verzoek van de klant kan de afvoerpomp meegeleverd worden. Het gaat hierbij om type CHROMATIC C 100 WA met chemicaliën-bestendige kabel.

ECA verwerkingsinstallatie bestaat uit een verwerkingsvat met trechtervormige bodem, vervaardigd uit PPh, een elektrisch gestuurde menger en een niveauregeling, die zich in het bovenste gedeelte van het vat bevindt, evenals de vultoevoer en de bedieningskast.

De werking is als volgt;

1) Ingeschakelen van de hoofdschakelaar.

Hiervoor moet de bedieningsschakelaar (Hand-O-Automatic) op "Automatic" gezet worden.

De afvalwaterpomp vult dan het voorraadvat met afvalwater en schakelt bij het gewenste niveau (VOLL) de pomp af. Gelijkijdig volgt signalering door de signaalhoorn en oplichten van signaallamp "voorraadvat vol"

(Reaktionsbehälter voll).

2) Bedienen van de schakelaar "hoorn uit". (Hupe aus).

Hierbij schakelt het roerwerk in. Gelijkijdig licht de signaallamp "mengfase" (Rührphase) op. Op dit tijdstip moet men het neutralisatiemiddel toevoegen. Na afloop van de mengfase (minimaal 8 min. roertijd) wordt het roerwerk uitgeschakeld. Hierna gaat de bezinkingstijd in, die te herkennen is aan de signaallamp "bezinkfase" (Absatzfase). Deze wordt evenals de roertijd d.m.v. een tijdrelais ingeschakeld.

De bezinkingstijd bedraagt gemiddeld 8 10 minuten.

3) Beëindiging van de bezinkingsfase.

Na afloop van de ingetelde bezinkingstijd krijgt men een hoornsignaal, dat door indrukken van de schakelaar "hoorn uit" (Hupe aus) uitgeschakeld wordt. Aansluitend verschijnt signaallamp "voorraadvat legen" (Reaktionsbehälter entleeren). In het voorraadvat zijn twee stoffen ontstaan. (Water en residu).

Het water kan door het openen van de kraan, die zich aan de zijkant van het voorraadvat bevindt, geleegd worden.

Aansluitend wordt het in het trechtervormige gedeelte van het vat aanwezige residu d.m.v. een kraan, die zich aan de onderkant bevindt, eruit gelaten.



MATCON

De verplaatsbare installatie bestaat uit een ommanteling, vervaardigd van PPh, de filterhouder, vervaardigd van PPh edelmetaal.

Als filtermedium wordt filter van stiel toegepast m.n. filterpapier.

De filterzak wordt na het beëindigen van de filtratie resp. aan de bovenkant samengebonden en vervolgens weggenomen. Het gebruikte neutralisatiemiddel moet vooraf goed verdeeld worden, b.v. 5gr/ltr = 5 kg/m.

Na het ledigen wordt de installatie door het indrukken van de "start" schakelaar opnieuw in bedrijf genomen.

Zie werkingsschema.

De pomp is geschikt voor aansluiting op 220V net. Draadbrug X2 kl 2-4 aansluiten en de verbinding kl.1 en kl 3-4 wegnemen. X1 kl 5-7 draadbrug aansluiten.

BEDIENING REINIGINGSINSTALLATIE TYPE PEP

Toepassing : Met de "PEP" kan het verontreinigd water dat ontstaat door het schoon spelen tijdens het penetrant proces, worden gereinigd alvorens te lozen.

Werking: Het vervuilde speelwater wordt in een voorraad tank van 100 ltr. opgeslagen. Zodra deze vol is moet een floquant middel worden toegediend. Dit mengsel moet een bepaalde tijd geroerd worden en daarna de vlokken uit laten zakken. Hierna kan het water worden hergebruikt of op het riool worden geloosd en kunnen de vlokken als KCA (klein chemisch afval) worden afgevoerd.

Werkvoorbereiding

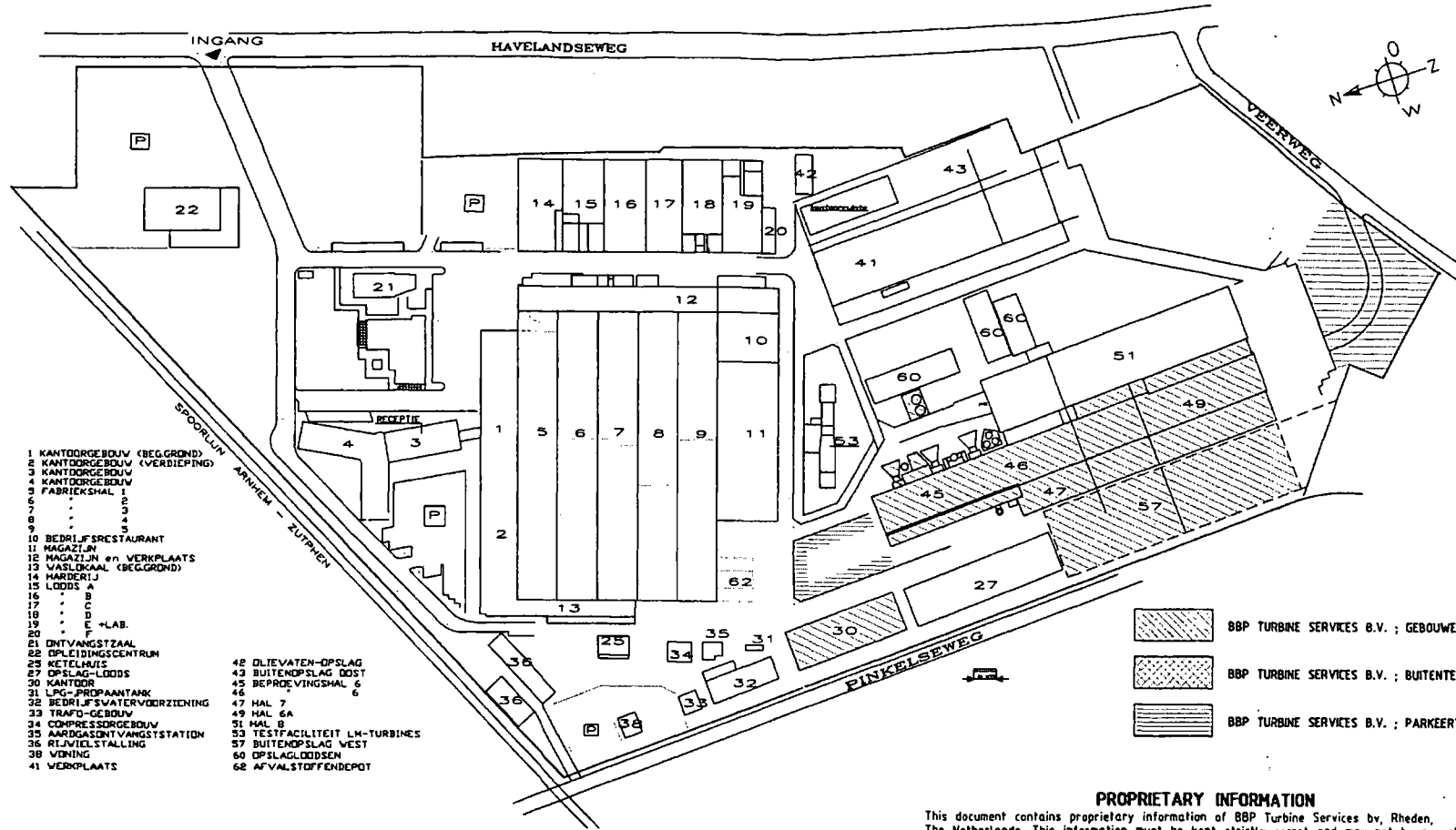
Vullen: Zodra de speelbak of opvangbak gevuld is met verontreinigd water moet deze leeg gepompt worden m.b.v. pomp 1.
✓ Zet de hoofdschakelaar van de reiniger op **ON**.
✓ Zet de schakelaar van de reiniger op **AUTO**.
Wanneer de speelbak of opvangbak leeg is dan moet de pomp worden uitgeschakeld d.m.v. de schakelaar op stand **Q** te zetten.
Dit moet zolang herhaald worden totdat het reservoir van de reiniger vol is.
Wanneer deze vol is gaat er een geluidssignaal af, deze is uit te schakelen m.b.v. de **HUPE-AUS** drukknop.

Floquant: De reinigende werking geschiedt d.m.v. floquant die in de reiniger toegediend worden. Er moet ca 500 gram floquant LIOT-MC bij het vervuilde water gemengd worden.
Op het bedieningspaneel van de reiniger moet nu de **START**-knop ingedrukt worden en daarna de schakelaar **RUHRWERK** op **AUTO** zetten.
De roerder draait nu de ingestelde tijd van **10 min.**, daarna zakken de vlokken uit, ingestelde tijd is **15 min.**, waarna het geluidssignaal weer af zal gaan.

Legen: Nu is het water gereinigd en kan worden hergebruikt of afgevoerd naar het riool. Druk het opvangfilter op zij, zodat het schone water gemakkelijk weg gepompt kan worden d.m.v. pomp 2. Schakel pomp 2 in d.m.v. de schakelaar aan de buitenzijde van de kast.
Open de afsluiter die aan de buitenkant van het reservoir gemonteerd zit. Zodra het water uit het reservoir is sluit dan de afsluiter. Breng het opvang-filter terug op zijn plaats en open nu de onderste afsluiter, zodat de vlokken in het filter kunnen stromen. Wanneer het reservoir leeg is moet de afsluiter worden gesloten, en de pomp worden afgeschakeld.
Laat het filter uit lekken, wanneer deze vol is moet er een ander geplaatst worden. het filter met de verontreinigde vlokken mogen nu als KCA worden afgevoerd.

BBP Turbine Services bv
 Havelandseweg 8d - 6991 GS Rheden

REV.0:FWK 15-5-2001



- 1 KANTOORGEBOUW (BEGGROND)
- 2 KANTOORGEBOUW (VERDIEPING)
- 3 KANTOORGEBOUW
- 4 KANTOORGEBOUW
- 5 FABRIEKSHAL 1
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10 BEDRIJFSRESTAURANT
- 11 KAGAZIJN
- 12 HANGLIJN en VERKPLAATS
- 13 VASLIDKAAL (BEGGROND)
- 14 HARDERIJ
- 15 LIGGERS A
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 55
- 56
- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62

- BBP TURBINE SERVICES B.V. ; GEBOUWEN
- BBP TURBINE SERVICES B.V. ; BUITENTERREIN
- BBP TURBINE SERVICES B.V. ; PARKEERTERRAIN

PROPRIETARY INFORMATION

This document contains proprietary information of BBP Turbine Services bv, Rheden, The Netherlands. This information must be kept strictly secret and may not be revealed, neither directly nor indirectly in any way to third parties, without having obtained the prior written authorization of BBP Turbine Services bv.

0	FWK	CHK	APP	ENG.
REV	DR.	CHK.	APP.	ENG.

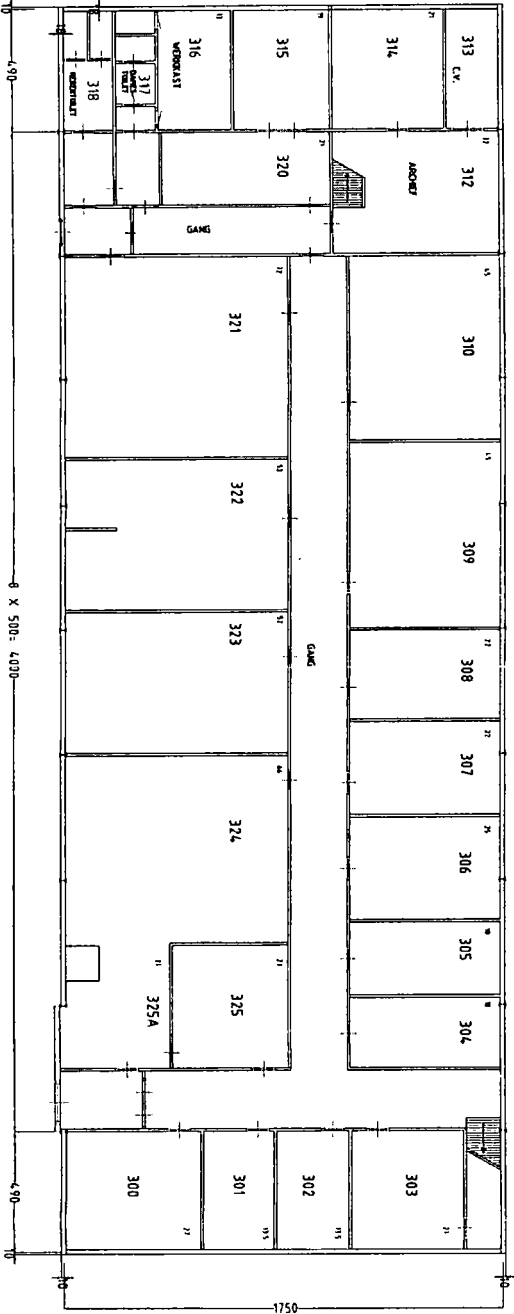
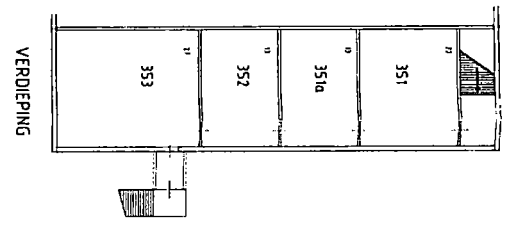
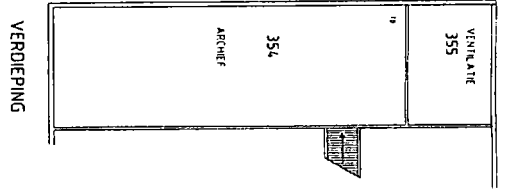
Architectuuraanpak :
 Dienst :
 Behoort bij brief : m.n.v. 5849 S1
 besluit :

TYPE	ITEM NO.	DESCRIPTION		
DERIVED FROM	SCALE	GEBOUWEN - BUITENTERREIN		
		BBP TURBINE SERVICES B.V.		
	SURFACES	DRAWING UNITS:	DRAWING NO.	SH.NO. OF
	✓	mm	929 G 1085	3 3
MATERIAL		BBP Turbine Services bv Rheden, The Netherlands		

AutoCAD versie: 14

Archief-dependance :
 Dienst
 Behoort bij brief
 besluit

*15
 1486 met not
 1486*



PROJECTINFORMATIE

The drawings are the property of BBP Turbine Services B.V. and shall not be used for any other purpose without the written consent of BBP Turbine Services B.V. All rights reserved.

PROJECT NO. 1100
 DESIGN NO. 929 G 1085
 DRAWING NO. 2
 DATE 03/11/10

BBP Turbine Services B.V.
 Breda, The Netherlands

PROJECT NO.	1100	DESIGN NO.	929 G 1085	DRAWING NO.	2	DATE	03/11/10
PROJECT NAME	PLATEGROND GEBOUW 30						
CLIENT	BBP Turbine Services B.V.						
DESIGNER	BBP Turbine Services B.V.						
SCALE	1:100						
DATE	03/11/10						
PROJECT	BBP Turbine Services B.V.						
LOCATION	Breda, The Netherlands						

ARDESTIEK
LAWAAI BEHEERSING
BOUWFYSICA
MILIEUTECHNOLOGIE

ADVIESBUREAU
PEUTZ
& ASSOCIÉS

Provincie Gelderland, dienst Milieu en Water
T.a.v. I
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

S3

PROV. GELDERLAND	NEEDERLAND
Reg.nr.: MW 2000. 9847	ROPIE GEZ AAN:
Ingek. 27 SEP. 2002	
Class. nr. - 1777	
TE BEK.	
KOPIE AAN	C

K. Hoogendoorn
Ir G.M.A. Perquin
Ir R.A. Metkemoijer
Ir J.H. Granneman
Ir M.L.S. Vercammen
Ir J.F.W. Koopmans
Ir P.H. Wapenaar
Ir A.P.P.J. Stevens
Ir E.Ph.J. de Ruiter
Ir F.D. van der Ploeg
Ing. R.P.M. Jansen
Ing. J.H.N. Buijs
Ir J.J. Mertens
Ir J.A. Huizer
Ir G.M. van Uffelen
Ir J. van den Boogaard
Ir A.C.J. Broekmeulen
Ing. H.M. Brüggema
R. Brink
A.W. Alders
Ing. L.F.M. Lemmers
D.R.C. Staut
Th.W. Scheers
Ing. E.H.A. de Beer
Ir G.W. Lassche
Ir M.P.M. Luykx
Ir J.F. Wijnia

Administratie:
J.A.M.J. Verbruggen

Ir W.M. Schuller (adviseur)

Mook, 26 september 2002

Betreft: Vergunningaanvraag BBP Turbine Services B.V.
Ref.: SvdA/MvM/F 15104-18-BR

Geachte mevrouw

Mogen wij u hierbij, met referte aan ons schrijven met referentie SvdA/CD/MvM/F 15104-9-BR en het e-mailbericht d.d. 19 juni 2002 van dhr. Dohmen, doen toekomen:

- Een nieuwe versie van het errata inzake grondstoffentabellen t.b.v. de Wm-vergunningaanvraag van BBP Turbine Services B.V.

De bovengenoemde gegevens zijn heden tevens verzonden aan de heer Dohmen van Borger & Burghouts milieu-advies B.V.

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

met vriendelijke groet,
Adviesbureau Peutz & Associés B.V.

Lid ONRI
ISO-9001 gecertificeerd

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz & Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz Consulting Engineers
PO Box 32268
London W5 2ZA
Tel. +44 20 8810 6877
Fax +44 20 8810 6674
peutz.london@tiscali.co.uk

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de 'Regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau' (RVOI-1998). Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer NL004933837B01

Activiteit	Samenstelling	Eigenschappen	Maximaal aanwezige Hoeveelheid	Jaarverbruik	Opslag	Aanvoer per jaar
Lassen						
	Argon	verstikkend	15 flessen	4000 liter	50 liter/fles	12 x
	Formeergas, 90%N2+10%H2	verstikkend	1 fles	100 liter	50 liter/fles	2 x
	Zuurstof	oxiderend	15 flessen	4000 liter	50 liter/fles	12 x
	Menggas, 80%Ar+20%CO2		4 flessen	300 liter	50 liter/fles	2 x
	Menggas, 97,5%Ar+2,5%Co2		4 flessen	500 liter	50 liter/fles	4 x
	Acetyleen,	brandbaar	8 flessen	1000 liter	50 liter/fles	4 x
	Mapp-s gas, (methylacetyleen_propadieen)	zeer brandgevaarlijk	4 flessen	474 liter	79 liter/fles	2 x
	Stikstof, N2	verstikkend	4 flessen	300 liter	50 liter/fles	2 x
Montage						
	Helium	verstikkend	4 flessen	500 liter	50 liter	4 x
	Smeerolie, T32 (circulatieolie)	brandbaar	1000 liter	nvt	vaten, 200 liter	nvt
	Ontvettingsmiddel	brandbaar	20 liter	100 liter	Spuitbus	5 x
			200 liter	400 liter	Vat 200 liter	2 x
	Roestoplosser (imal)		20 liter	100 liter	spuitbus	5 x

Activiteit	Samenstelling	Eigenschappen	Maximaal aanwezige Hoeveelheid	Jaarverbruik	Opslag	Aanvoer per jaar
NDO	(Niet Destructief Onderzoek)					
	Penetrant vloeistof		150 liter	100 liter	sputbus vat	1 x
	Reiniger t.b.v. penetrantonderzoek		250 liter	200 liter	sputbus	1 x
	Ontwikkelaar t.b.v. penetrantonderzoek		150 liter	100 liter	sputbus vat	1 x
Solderen						
	Metaalpoeders					
	Nikkellegeringen		10 kg	10 kg	bus 2 kg	2 x
	Kobaltlegeringen		10 kg	10 kg	bus 2 kg	2 x
	Staallegeringen		10 kg	10 kg	bus 2 kg	2 x
	Bindmiddelen					
	Methycellulose		10 kg	5 kg	blik 5 kg	1 x
	Water			10 liter		
	Alcohol	brandbaar	10 liter	5 liter	fles 1 liter	2 x
	Bindmiddelen					
	Rubber		10 kg	5 kg		1 x
	wasbenzine	brandbaar	10 liter	5 liter	fles 1 liter	2 x
	Stopmiddelen					
	Bindmiddelen (zie boven)	brandbaar		10 liter		
	Aluminium oxide		10 kg	10 kg	bus 2 kg	2 x
Onderhoud						
	Smeerolie t.b.v. Machinepark	brandbaar	200 liter	200 liter	20 liter vaten	1 x
	Koelvloeistof t.b.v. heftrucks		20 liter	10 liter	5 liter	1 x

Activiteit	Samenstelling	Eigenschappen	Maximaal aanwezige Hoeveelheid	Jaarverbruik	Opslag	Aanvoer per jaar
Machinale bewerkingen						
	Koelvloeistof (olie/5%-water/95% mengsel) (Circulatiesysteem)		100 liter	50 liter	20 liter vat	1 x
Verpakken						
	Foam		250 liter	1000 liter	60 liter vaten	4 x
Huishouding						
	Reinigingsmiddelen					
	vloerreinigingsmiddel (exal-s)		10 liter	50 liter	fles, 10 liter	12 x
	interieurreinigingsmiddel(sar-n)		10 liter	50 liter	fles, 2,5 liter	12 x
	sanitairreinigingsmiddel(refresh-mild)		10 liter	50 liter	fles, 2,5 liter	12 x
	zure reinigingsmiddel(renka)		10 liter	25 liter	fles, 2,5 liter	4 x
	desinfecteermiddel(sintocid)	irriterend voor ogen	10 liter	10 liter	fles, 10 liter	1 x

53

PROV. BESTUUR VAN GELDERLAND	
Reg.nr.: <i>MW2000.9847</i>	KOPIE GEZ. AAN:
Class.nr. <i>-1.777.1</i>	
TE BEH. DOOR <i>cplk</i>	

Provincie Gelderland dienst Milieu en Water
 T.a.v.
 Postbus 9090
 6800 GX ARNHEM

K. Hoogendoorn
 Ir G.M.A. Perquin
 Ir R.A. Motkemeyer
 Ir J.H. Granneman
 Ir M.L.S. Vercammen
 Ir J.F.W. Koopmans
 Ir P.H. Wapenaar

Ir A.P.P.J. Stevens
 Ir E.Ph.J. de Ruitter
 Ir F.D. van der Ploeg
 Ing. R.P.M. Janson
 Ing. J.H.N. Buijs
 Ir J.J. Mertens
 Ir J.A. Huizer
 Ir G.M. van Uffelen
 P.J. van den Boogaard
 Ir A.C.J. Broekmeulen
 Ing. H.M. Bruggema
 R. Brink
 A.W. Alders
 Ing. L.F.M. Lemmers
 D.R.C. Steut
 Th.W. Scheers
 Ing. E.H.A. de Beer
 Ir G.W. Lassche
 Ir M.P.M. Luyckx
 Ir J.F. Wijnia

Administratie:
 J.A.M.J. Verbruggen

Ir W.M. Schuller (adviseur)

Mook, 18 september 2002

Betreft: Errata en nadere onderbouwing vergunningaanvraag
 Ref.: SvdA/FK/MvM/F 15104-14-BR

Geachte

Mogen wij u hierbij, met referte aan ons schrijven met referentie
 SvdA/CD/MvM/F 15104-9-BR en het e-mailbericht d.d. 19 juni 2002 van dhr. Dohmen,
 doen toekomen:

- Rapport F 15104-5, d.d. 4 september 2002, in enkelvoud;
- Errata energieverbruiksgegevens en grondstoffentabellen t.b.v. de Wm-
 vergunningaanvraag van BBP Turbine Services B.V; *vervangen zie brief dd. 26 sept 02*

De bovengenoemde gegevens zijn heden tevens verzonden aan de heer Dohmen van
 Borger & Burghouts milieu-advies B.V.

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

met vriendelijke groet,
 Adviesbureau Peutz & Associés B.V.

Adviesbureau
 Peutz & Associés B.V.
 Paletsingel 2, Postbus 696
 2700 AR Zoetermeer
 Tel. (079) 347 03 47
 Fax (079) 361 49 85
 zoetermeer@peutz.nl

Adviesbureau
 Peutz & Associés B.V.
 Lindenlaan 41, Molenhoek
 Postbus 66, 6585 ZH Mook
 Tel. (024) 357 07 07
 Fax (024) 358 51 50
 mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
 Kolberger Strasse 19
 40599 Düsseldorf
 Tel. +49 211 999 682 60
 Fax +49 211 999 582 70
 dus@peutz.de

Peutz & Associés S.A.R.L.
 34 Rue de Paradis
 75010 Paris
 Tel. +33 1 452 305 00
 Fax +33 1 452 305 04
 peutz@club-internet.fr

Peutz Consulting Engineers
 PO Box 32268
 London W6 2ZA
 Tel. +44 20 8810 6877
 Fax +44 20 8810 6674
 peutz.london@tiscali.co.uk

Opdrachten worden aanvaard
 en uitgevoerd volgens de
 'Regeling van de verhouding
 tussen opdrachtgever en
 adviserend ingenieursbureau'
 (RVO-1998). Ingeschreven
 KvK onder nummer 12028033.
 BTW identificatienummer
 NL004933837801

Rapport

Betreft: Nadere onderbouwing van de noodzaak van de aangevraagde geluidbelasting in de omgeving vanwege de vestiging van BBP Turbine Services B.V. aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Rapportnummer: F 15104-5

Datum: 4 september 2002

Ref.: FK/FvdP/HT/F 15104-5-RA

1. Inleiding

In het kader van de vergunningverlening op de aanvraag van BBP om een vergunning Wet Milieubeheer is behoefte gebleken aan nadere gegevens/onderbouwing inzake de piekgeluiden en inzake de incidentele bedrijfssituaties. In het voorliggende rapport wordt hierop nader ingegaan.

2. Piekgeluiden

In rapport F 15104-1, d.d. 23 mei 2001, dat als bijlage bij de vergunningaanvraag is gevoegd, is gesteld dat vanwege de bedrijfsvoering als regel de waarden van 70, 65 en 60 dB(A) gedurende de dag-, avond- en nachtperiode niet overschreden zal worden in de beoordelingsposities bij de meest nabijgelegen woningen.

Piekgeluiden vanwege BBP zullen met name worden veroorzaakt door handling van goederen middels de buitenportaalkraan en vanwege voertuigbewegingen.

Vanuit het in het rapport gegeven rekenmodel ten behoeve van de equivalente geluidniveaus kan voor de meest maatgevende positie 128 worden afgelezen dat vanwege de portaalkraan en vrachtwagenbewegingen geluidbijdragen tot 60 resp. 61 dB(A) zijn berekend.

Ook blijkt het gegeven rekenmodel wordt daarbij uitgegaan van een bronsterkte van 94 resp. 105 dB(A) voor portaalkraan en vrachtwagen. Deze bronsterkten vormen het uitgangspunt voor de berekening van de equivalente geluidniveaus.

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz & Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz Consulting Engineers
PO Box 32268
London W5 2ZA
Tel. +44 20 88 10 68 77
Fax +44 20 88 10 66 74
peutz.london@tiscali.co.uk

Opdrachten worden
aanvaard en uitgevoerd
volgens de 'Regeling van de
verhouding tussen
opdrachtgever en adviserend
ingenieursbureau' (RVO-
1998), Ingeschreven KvK
onder nummer 12028033.
BTW identificatienummer
NL004933837B01

Teneinde een berekening te kunnen maken van piekgeluiden is het noodzakelijk om een goed uitgangspunt te kiezen voor de optredende piekbronsterkten.

Op grond van metingen aan vergelijkbare situaties kan worden gesteld dat vanwege goederenhandling middels een portaalkraan piekbronsterkten tot 105 (à 110) dB(A) voorkomen. Vrachtwagens geven tijdens remmen, optrekken, handling van lading e.d. aanleiding tot piek bronsterkten tot ca. 110 dB(A).

Bovengenoemde piekbronsterkten welke 10 à 15 resp. 5 dB(A) hoger zijn dan de equivalente bronsterkten voor portaalkraan resp. vrachtwagens geven dan aanleiding tot berekende L_{Amax} -waarden van 70 (à 75) resp. 70 dB(A).

Daarmee is onderbouwd de noodzaak van de aangevraagde piekgeluidniveaus in de dagperiode.

In de avond- en nacht wordt het piekgeluid evenzeer bepaald door (beperkte) buitenactiviteiten. Deze activiteiten zijn qua omvang zodanig beperkt dat ze geen betekenis hebben voor de equivalente geluidniveaus, en zijn daarom niet verdisconteerd in het rekenmodel.

Gelet op de korte afstand tot de meest nabijgelegen woningen (ca. 16 m vanaf de bronpunten op het buitenterrein) correspondeert het gevraagde piekgeluidniveau van 65 en 60 dB(A) in avond en nacht met een piekbronsterkte van 100 resp. 95 dB(A).

Een dergelijke piekbronsterkte komt overeen met het sluiten van een portier van een personenauto, rijden met een karretje van de hal naar buitenopslag enz.

Het hanteren van de regel dat piekgeluiden tot 10 dB(A) boven het toegestane equivalente geluidniveau zou mogen bedragen zou in dit geval leiden tot 5 à 10 dB(A) lagere nog inpasbare piekbronsterkten, waarmee in feite een onwerkbaar situatie zou ontstaan (elke activiteit buiten de hallen in avond en nacht zou dan in feite onmogelijk zijn).

Overigens hebben ook de incidentele bedrijfssituaties (zie Hoofdstuk 3) hun betekenis voor het piekgeluid in avond en nacht.

3. Incidentele bedrijfssituaties

Conform de aanvraag worden jaarlijks tot ca. 35 turbines getest, resulterend in ca. 175 dagen per jaar met testactiviteiten. Een test duurt normaliter 12 uur. Bij tegenslag kan een test uitlopen tot in de avondperiode.

Uitloop in de avond is soms onvermijdelijk. Wanneer de finale duurtest van een turbine afgebroken moet worden vanwege een technische probleem is het, vanwege de contractueel overeengekomen afleverdatum met bijbehorende boeteclausules, soms

onvermijdelijk op dezelfde dag de test opnieuw te beginnen. Dan loopt die test, voorzover deze niet opnieuw afgebroken moet worden, uit tot in de avond.

Overigens is deze omstandigheid eerder reeds verdisconteerd in een uitzonderingen regime bij de vergunningvoorschriften, en vormt ook mede de grondslag voor de zonering van het onderhavige industrieterrein.

Hoewel voorheen in totaal 12 plus 15 overschrijdingen van de geluidvoorschriften c.q. uitloop in de avondperiode was toegestaan (zie F 15104-1 onder 6.2) vraagt BBP nu 18 uitzonderingen aan als incidentele bedrijfssituatie. Vanuit de praktijk van de beproevingen en de bijbehorende tijdsdruk vormen deze 18 uitzonderingen het minimaal noodzakelijke aantal voor de bedrijfsvoering.

Vanwege de uitloop van de beproevingen treedt een beperkt aantal malen (max. 18 maal) per jaar een hoger geluidniveau op in de avond. De mate waarin het geluidniveau in de avond verhoogd is, is afhankelijk van de vraag hoever de test uitloopt in de avond.

Onderstaand is weergegeven het L_{Aeq} in de avond indien (worst-case situatie) de gehele avond (4 uur) beproefd zou worden. Voorzover de uitloop in de avond beperkter is (minder dan 4 uur) is de toename in L_{Aeq} in de avond eveneens minder.

De resultaten zijn direct ontleend aan de bijlage bij F 15104-1, door de bijdragen vanwege beproeving (bron 389, 421 t/m 434, 500 t/m 509, 547 t/m 562) zoals berekend over de dagperiode ook in de avondperiode in rekening te brengen.

Tabel 1: L_{Aeq} tijdens incidentele bedrijfssituaties.

Rekenpositie	L_{Aeq}		
	dag	avond	avond met beproeving
55	58	10	50
76	51	13	51
85	49	9	49
108	53	27	53
110	54	30	54
128	54	46	50
130	54	45	52
248	46	24	46
303	46	-	43

Vastgesteld kan worden dat bij de zwaarste incidentele bedrijfssituatie (uitloop beproeving tot de volledige avondperiode) het L_{Aeq} in de avond, ten hoogste gelijk is aan het L_{Aeq} over de dagperiode. In de hoog belaste posities 128 en 130 is het L_{Aeq} in de avond dan lager dan het L_{Aeq} over de dagperiode.

Beperking van de geluiduitstraling tijdens een beproeving is niet goed mogelijk. Zulks zou realisatie van een compleet nieuw inlaat- en uitlaatsysteem van de beproevingsstands vergen. In het saneringsonderzoek ex Wgh is zo een maatregel overwogen, maar is aldaar afgefallen als zijnde niet te vergen vanwege enerzijds het Alara beginsel (toen de zgn. BPM toets) en anderzijds gelet op de zgn. maximale bronkosten.

Waar in de zware Wgh-sanering geconcludeerd is dat (verdere) geluidreductie aan de beproevingsopstelling niet gevergd kan worden, kan dat in de Wm aanvraag nu evenzeer niet gevergd worden.

Dit rapport bestaat uit:

4 pagina('s)

Energieverbruik BBP Turbine Services bv

Omschrijving	gas	electriciteit	water	olie
eenheid	m3o	kWh	m3	ton
Geschat jaarlijks energie verbruik	150000	750000	3000	
Per test	50000			35

Provincie Gelderland, dienst Milieu en Water
T.a.v. mevrouw
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

Mook, 11 oktober 2002

Betreft: Concept Wm-vergunning BBP Turbine services B.V.
Ref.: FK/SvdA/MvM/F 15104-20-BR

Geachte

Met referentie aan het e-mailbericht d.d. 4 oktober 2002 van dhr. Dohmen kunnen wij u met betrekking tot de meegezonden concept ontwerp-beschikking (nummer MW 00.9847, versie 2, d.d. 1 oktober 2002) voor BBP Turbine Services B.V. (verder genoemd: BBP) het navolgende berichten.

Inzake de vraag of door BBP een revisievergunning danwel een oprichtingsvergunning wordt aangevraagd zijn inmiddels nadere adviezen ingewonnen, waarover u in een separaat schrijven wordt geïnformeerd.

In de ontwerp-beschikking is sprake van "Babcock Borsig Power Turbine Services B.V.". De formele naam van de aanvrager is echter: "BBP Turbine Services B.V."

In de vierde alinea van pagina 6 van de beschikking is sprake van een "debit van minder dan 0,1 kg/h". Voor grootheden met de eenheid "kg/h" wordt doorgaans de term "massastroom" gehanteerd.

In de vierde alinea van pagina 8 is onder de noemer "Verspreiding naar water" sprake van afvalwater afkomstig van de wasplaats, alsmede van lozingsseisen ten aanzien van deze afvalwaterstroom. Opgemerkt dient te worden dat geen afvalwater van de wasplaats wordt geloosd. Conform paragraaf 1.2.1 van de aanvraag wordt het afvalwater van de wasplaats opgevangen en als afval afgevoerd naar een verwerker. Het stellen van lozingsseisen (voorschrift 3.4) is dit kader derhalve niet relevant.

K. Hoogendoorn
Ir G.M.A. Perquin
Ir R.A. Metkemeijer
Ir J.H. Granneman
Ir M.L.S. Vercammen
Ir J.F.W. Koopmans
Ir P.H. Wapenaar

Ir A.P.P.J. Stevens
Ir E.Ph.J. de Ruitcr
Ir F.D. van der Ploeg
Ing. R.P.M. Jansen
Ing. J.H.N. Buijs
Ir J.J. Mertens
Ir J.A. Huizer
Ir G.M. van Uffelen
P.J. van den Boogaard
Ir A.C.J. Broekmeulen
Ing. H.M. Bruggema
R. Brink
A.W. Alders
Ing. L.F.M. Lommers
D.R.C. Staut
Th.W. Scheers
Ing. E.H.A. de Beer
Ir G.W. Lassche
Ir M.P.M. Luyckx
Ir J.F. Wijnia

Administratie:
J.A.M.J. Verbruggen

Ir W.M. Schuller (adviseur)

Lid ONRI
ISO-9001 gecertificeerd

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Paleisringel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Lindanaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 356 51 50
mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582-80
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz & Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz Consulting Engineers
PO Box 32268
London W5 2ZA
Tel. +44 20 8810 6877
Fax +44 20 8810 6674
peutz.london@tiscali.co.uk

Oprachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de Regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau (RVOI-1998). Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer NL004933837B01

In de derde alinea van pagina 10 wordt gesteld dat de geluidbelasting vanwege BBP in paragraaf 6.2 van rapport F 15104-1 overeenkomt met de geluidbelasting zoals weergegeven in rapport F 2617. Bij nadere beschouwing is echter gebleken dat rapport F 15104-1 is gebaseerd op een onvoltooid akoestisch rekenmodel. De correcte aangevraagde equivalente geluidbelasting is weergegeven in tabel I t/m VIII van rapport F 2617 (bijlage XI van de aanvraag). Errata voor pagina 16 en bijlage IV van de aanvraag zijn als bijlage van het onderhavige schrijven toegevoegd.

Verzocht wordt om voorschrift 4.1.1 overeenkomstig de bovengenoemde errata aan te passen. Eén en ander heeft overigens geen significante consequenties voor de verdere beschouwingen in de aanvraag en de concept-beschikking.

In voorschrift 3.2 wordt gesteld dat hemelwater niet mag worden geloosd op het openbaar riool of het bedrijfsrioleringsstelsel. Opgemerkt dient te worden dat dit voorschrift een expliciete weigering inhoudt van het gestelde omtrent hemelwater in paragraaf 6.6 van de aanvraag. Alternatieven voor lozing van hemelwater op het bedrijfsrioleringsstelsel van FSH zijn echter voor BBP naar verwachting niet realiseerbaar. Het gestelde omtrent hemelwater in voorschrift 3.2 dient derhalve te vervallen, danwel te worden aangepast aan de aangevraagde (bestaande) situatie.

In voorschrift 4.3 is een verplichting opgenomen om binnen 6 maanden een controleonderzoek uit te voeren ten aanzien van de optredende geluidbelasting. Opgemerkt dient evenwel te worden, dat BBP niet kan garanderen dat de aangevraagde worst-case bedrijfssituatie (testen grote turbine) binnen 6 maanden zal optreden. Voorgesteld wordt om voor dit voorschrift aan te sluiten bij de bewoordingen "bij de eerstvolgende turbinetest" zoals o.a. in voorschrift 4.7 en 6.4 zijn gehanteerd.

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

met vriendelijke groet,

Adviesbureau Peutz & Associés B.V.

D MZ 18-12-02

Provincie Gelderland, dienst Milieu en Water
T.a.v. mevrouw
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

55

PROV. BESTUUR VAN GELDERLAND

Reg.nr. MW2000.9847

Ingek. 14 OKT. 2002

Class.nr. -1.777.1

TE DEK DOOR
KOTIE JAN

cpk

Mook, 10 oktober 2002

Betref: Vergunningaanvraag BBP Turbine Services B.V.
Ref.: SvdA/MvM/F 15104-19-BR

- K. Hoogendoorn
- Ir G.M.A. Perquin
- Ir R.A. Motkemeijer
- Ir J.H. Granneman
- Ir M.L.S. Vercammen
- Ir J.F.W. Koopmans
- Ir P.H. Wapenaar
- Ir A.P.P.J. Stevens
- Ir E.Ph.J. de Ruiter
- Ir F.D. van der Ploeg
- Ing. R.P.M. Jansen
- Ing. J.H.N. Buijs
- Ir J.J. Mertens
- Ir J.A. Huizer
- Ir G.M. van Uffelen
- P.J. van den Boogaard
- Ir A.C.J. Broekmaulen
- Ing. H.M. Bruggema
- R. Brink
- A.W. Alders
- Ing. L.F.M. Lemmers
- D.R.C. Straut
- Th.W. Scheers
- Ing. E.H.A. de Beer
- Ir G.W. Lassche
- Ir M.P.M. Luyckx
- Ir J.F. Wijnia

Administratie:
J.A.M.J. Verbruggen

Ir W.M. Schuller (adviseur)

Geachte

Met betrekking tot de vergunningaanvraag van BBP Turbine Services B.V. (verder genoemd: BBP) kunnen wij u namens BBP het navolgende berichten.

D.d. 13 maart 2002 heeft bespreking plaatsgevonden tussen dhr. Dohmen van Borger & Burghouts milieu-advies B.V., de heer Den Boer van BBP en onze heer Van den Akker. Ter sprake kwam onder andere of BBP een oprichtingsvergunning danwel een (deel)revisievergunning dient aan te vragen. In een e-mailbericht d.d. 4 juni 2002 stelt dhr. Dohmen dat door BBP een oprichtingsvergunning moet worden aangevraagd. Gelijktijdig dient BBP te verzoeken tot intrekking van relevante delen van de vigerende vergunning.

In onze brief d.d. 24 juni 2002 (met referentie SvdA/CD/MvM/F15104-9-BR) is aangegeven dat BBP bij haar standpunt blijft dat een revisievergunning dient te worden aangevraagd. De provincie Gelderland geeft in een brief d.d. 10 september 2002 (met nummer MW00.9847) een nadere argumentatie voor een oprichtingsvergunning.

De bovengenoemde stukken zijn onlangs voorgelegd aan Mr. M. Bos, specialist op het gebied van bestuursrecht van Advocatenkantoor Van Mierlo te Rosmalen. Naar zijn oordeel is het indienen van revisievergunningaanvraag in de onderhavige situatie het meest in overeenstemming met de systematiek van de Wet milieubeheer. Tevens stelt hij dat de Provincie Gelderland weliswaar bereid is rekening te houden met de bestaande rechten van BBP, doch dit in het geval van een oprichtingsvergunningaanvraag niet kan worden gegarandeerd. Hij acht niet uitgesloten dat derde-belanghebbenden (buurtbewoners, milieuorganisaties) de status van

Lid ONRI
ISO-9001 gecertificeerd

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 381 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz & Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz Consulting Engineers
PO Box 32268
London W5 2ZA
Tel. +44 20 8810 6877
Fax +44 20 8810 6674
peutz.london@tiscali.co.uk

Oprachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de 'Regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau' (RVOI-1998). Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer NL004933837B01

oprichtingsvergunning zullen aangrijpen om strengere vergunningvoorschriften af te dwingen. Hij adviseert BBP vast te houden aan een revisievergunningaanvraag.

Daarnaast is de situatie van BBP voorgelegd aan de juridische helpdesk van Infomil. Ook Infomil is van mening dat de onderhavige situatie zich bij uitstek leent voor een revisievergunningaanvraag. Het feit dat Thomassen (als oorspronkelijke drijver van de inrichting) niet meer doorgaat, is volgens Infomil geen reden om van het verlenen van een revisievergunning af te zien.

In dit kader kan nog worden opgemerkt dat revisievergunningen *geen onderdeel* worden van de vigerende Thomassen vergunningen, maar deze *vervangen* (Wm, art. 8.4 lid 4). Vanaf het in werking treden van de revisievergunningen is derhalve, in tegenstelling tot hetgeen u stelt in de brief van 10 september 2002, geen sprake meer van één vergunning voor het Thomassencomplex. Door het in werking treden van de revisievergunningen *vervallen* de vigerende Thomassen-vergunningen voor de aangevraagde activiteiten. Derhalve kan ook geen sprake zijn van overlappende vergunningen voor één inrichting.

Gezien het bovenstaande blijft BBP bij het standpunt dat geen oprichtingsvergunning zal worden aangevraagd, en dat een verzoek van BBP tot intrekking van delen van de vigerende vergunning niet aan de orde is. De ingediende aanvraag wordt in deze zin ongewijzigd gehandhaafd als (deel-)revisievergunning.

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

met vriendelijke groet,
Adviesbureau Peutz & Associés B.V.

S⁶

Provincie Gelderland
Dienst Milieu en Water
T.a.v. mevrouw
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

PROV. BESTUUR VAN GELDERLAND	
Reg.nr.: MW 2000.9847	KOPIE GEZ. AAN:
Ingek. 29 JAN. 2003	
Class.nr. - 1777.1	
TE BEH. DOOR CPK	(R)
KOPIE AAN	

K. Hoogendoorn
Ir G.M.A. Perquin
Ir R.A. Metkemeijer
Ir J.H. Granneman
Ir M.L.S. Vercammen
Ir J.F.W. Koopmans
Ir P.H. Wapenaar

Ir A.P.P.J. Stevens
Ir E.Ph.J. de Ruitter
Ir F.D. van der Ploeg
Ing. R.P.M. Jansen
Ing. J.H.N. Buijs
Ir J.J. Mertens
Ir J.A. Huizer
Ir G.M. van Uffelen
P.J. van den Boogaard
Ir A.C.J. Broekmeulen
Ing. H.M. Bruggema
R. Brink
A.W. Alders
Ing. L.F.M. Lemmers
D.R.C. Staut
Th.W. Scheers
Ing. E.H.A. de Beer
Ir G.W. Lassche
Ir M.P.M. Luykx
Ir J.F. Wijnia

Administratie:
J.A.M.J. Verbruggen

Ir W.M. Schuller (adviseur)

Mook, 27 januari 2003

Betref: Wm-vergunningprocedure BBP
Ref.: FvdP/Lvl/F 15104-26-BR

Geachte

Naar aanleiding van het e-mailbericht d.d. 9 januari 2003 van de heer Dohmen met daarin weergegeven twee vragen van de Gemeente Rheden naar aanleiding van de Wm-vergunningprocedure van BBP, alsmede zijn eerste gedachten naar aanleiding van die vragen, kunnen wij u het volgende mededelen.

In het akoestisch model zijn bronnen toegevoegd ten behoeve van de geluiduitstraling van hal 6a en hal 7 in de avond- en nachtperiode. In het model zijn dat de bronnen 574 en 582.

De bron 574 staat voor de geluiduitstraling van de westgevel van Hal 6a (abusievelijk is de omschrijving in het model "westgevel Hal 6"), terwijl bron 582 staat voor de westgevel van Hal 7 plus de aldaar gesitueerde lasdampafzuiging.

In het model is de omschrijving voor bron 582 "centr. lasdampafzuiging"; echter de facto omvat deze bron ook (integrale meting beide bronnen) de geluiduitstraling van de achterliggende gevel van Hal 7.

Naar wij aannemen is met deze verduidelijking de verwarring over de toegevoegde bronnen weggenomen.

Inzake de door de gemeente gesignaleerde toename van de geluidbelasting in rekenpunt 128 als gevolg van bron 574, merken wij op:

Er is sprake van een toename in geluidbelasting in rekenpunt 128 van afgerond 1 dB(A), van 52,2 dB(A) naar 52,8 dB(A), vanwege het geluidniveau in de dagperiode.

Lid ONRI
ISO-9001 gecertificeerd

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Palatsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz & Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz Consulting Engineers
PO Box 32268
London W5 2ZA
Tel. +44 20 8810 6877
Fax +44 20 8810 6674
peutz.london@tiscali.co.uk

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de "Regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau" (RVOI-1998). Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer NL004933837801

De avond en nacht zijn niet (mede-) bepalend voor de geluidbelasting ter plekke. Deze toename in geluidbelasting is een gevolg van enerzijds de toevoeging van de bronnen 574 en 582 (ook in de dagperiode, hierdoor toename van 0,2 dB(A)) en anderzijds vanwege de omstandigheid dat in het uitgangspunt ("aandeel vanuit saneringsmodel", tabel I van rapport F 15104-1, zie vergunningaanvraag) alle vrachtwagenbewegingen aan FSH zijn toegekend, terwijl in tabel II de vrachtwagenbewegingen van en naar BBP ook aan BBP zijn toegerekend (hierdoor "toename" van 0,4 dB(A)).

Gelet op bovenstaande is er in feite geen sprake van een toename van geluidbelasting, maar veeleer van een marginaal effect dat goeddeels het gevolg is van kleine oneffenheden in de vergelijkingsgrondslag.

De gemeente vraagt zich af of aan de nieuwe bron (574) maatregelen getroffen zouden kunnen worden.

Wij stellen in dit kader vast dat de bijdrage van bron 574 aan de geluidbelasting van de omgeving verwaarloosbaar klein is (invloed van 0,2 dB(A), zie bovenstaand). De bijdrage bij de woning 128 vanwege bron 574 bedraagt 35,0 dB(A) en is het gevolg van de geluiduitstraling van de gevel (bronsterkte slechts 78,2 dB(A)) van een gasturbine-onderhoudswerkplaats naar een woning, welke op ca. 30 m afstand is gesitueerd. Mede ook gelet op het saneringsonderzoek en saneringsprogramma, waarin is vastgesteld welke geluidbelasting alhier toelaatbaar is en welke maatregelen daartoe gevegd konden worden, kunnen naar ons inzicht in redelijkheid geen maatregelen aan bovengenoemde bron worden gevegd. In feite sluit de aanvraag aan bij de bestaande rechten vanuit de eerdere vergunningen.

Het onderzoek naar de inpasbaarheid binnen de zone en MTG-waarde (bijlage XI van de aanvraag: rapport F 2617, d.d. 12 mei 2000) gaat uit van de correcte bijdrage van BBP, conform de brief FK/SvdA/MvM/F 15104-20-BR, d.d. 11 oktober 2002. De inpasbaarheid binnen de zone en MTG-waarden staat daarmee verder niet ter discussie.

Inzake de bronnen 502-506 uit het saneringsmodel ("gastoevoerleiding Gasturbine F56) kan worden opgemerkt dat deze niet door BBP zijn c.q. worden aangevraagd. Het gastoevoernet betreft een faciliteit die zowel door GE als door BBP wordt gebruikt en derhalve naar thans wordt voorzien in de vergunning aanvraag van FSH zal worden opgenomen.

Hoe dan ook, u stelt terecht vast dat deze leiding door één van de entiteiten zal moeten worden aangevraagd. Als geen van de entiteiten dit aanvraagt, mag de leiding niet worden gebruikt.

In het vertrouwen u hiermee voldoende te hebben ingelicht en zonodig gaarne tot nadere toelichting bereid, verblijven wij,

hoogachtend,
Adviesbureau Peutz & Associés B.V.

Provincie Gelderland dienst Milieu en Water
T.a.v. mevrou
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

57

PROV. GELDERLAND	
Reg. nr. MW 00.9847	KOPIE GEZ. AAN:
Ingek. - 6 FEB. 2003	
Class. nr. - 177.1	
TECHN. NO. 1011	

Mook, 5 februari 2003

Betreft: Wm-vergunningaanvraag
Ref.: SvdA/HT/F 15104-30-BR

Geachte

Met referentie aan het e-mailbericht d.d. 9 januari 2003 van dhr. Dohmen kunnen wij u met betrekking tot de meegezonden concept ontwerp-beschikking (nummer MW 00.9847, d.d. 3 januari 2003) en de meegezonden concept ontwerp-voorschriften d.d. 29 november 2002) het navolgende berichten.

In de ontwerp-beschikking is onder "VERGUNDE SITUATIE" de navolgende passage opgenomen: "Het reviseren van de vigerende vergunningen middels vijf revisievergunningen is niet uitvoerbaar.". Deze passage is naar de huidige inzichten echter niet meer van toepassing en kan komen te vervallen.

In de ontwerp-beschikking (laatste pagina) is sprake van "Babcock Borsig Power Turbine Services B.V.". De formele naam van de aanvrager is echter: "BBP Turbine Services B.V".

Op grond van voorschrift 2.5 en 9.2.1 dient de opslag van gevaarlijke afvalstoffen plaats te vinden in "daarvoor geschikte losse kasten, bouwkundige kasten, kluisen of opslaggebouwen of in een daarvoor geschikt vatenpark als gedefinieerd in de richtlijn CPR 15-1". Conform bijlage V van de aanvraag vindt opslag van gevaarlijke afvalstoffen plaats in Hal 6a, Hal 7 en bij de centrale verzamelplaats ten zuiden van Hal 5.

Opgemerkt dient te worden dat de centrale verzamelplaats ten zuiden van Hal 5 géén vatenpark of dergelijke betreft in de zin van CPR 15-1. Ook de afvalopslagplaatsen in de hallen 6a en 7 zijn waarschijnlijk niet zijn in te delen in één van de standaard

K. Hoogendoorn
Ir G.M.A. Perquin
Ir R.A. Matkemeljer
Ir J.H. Granneman
Ir M.L.S. Vercammen
Ir J.F.W. Koopmans
Ir P.H. Wapenaar

Ir A.P.P.J. Stevens
Ir E.Ph.J. de Ruiter
Ir F.D. van der Ploeg
Ing. R.P.M. Jansen
Ing. J.H.N. Buijs
Ir J.J. Mertens
Ir J.A. Huizer
Ir G.M. van Uffelen
P.J. van den Boogaard
Ir A.C.J. Broekmeulen
Ing. H.M. Bruggema
R. Brink
A.W. Alders
Ing. L.F.M. Lemmers
D.R.C. Staut
Th.W. Scheers
Ing. E.H.A. de Beer
Ir G.W. Lassche
Ir M.P.M. Luyckx
Ir J.F. Wijnia

Administratie:
J.A.M.J. Verbruggen

Ir W.M. Schüller (adviseur)

Lid ONRI
ISO-9001 gecertificeerd

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz & Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz Consulting Engineers
PO Box 32268
London W5 2ZA
Tel: +44 20 8810 6877
Fax +44 20 8810 6674
peutz.london@tiscali.co.uk

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de 'Regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau' (RVOI:1998). Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer NL004933837B01


opslagvoorzieningen van CPR 15-1. Van deze richtlijn zijn derhalve naar verwachting in de onderhavige situatie diverse voorschriften niet relevant en niet uitvoerbaar. Ten aanzien van de opslag van gevaarlijke afvalstoffen zal in de vergunning maatwerk noodzakelijk zijn, waarbij voor interne veiligheid en brandoverslag een met CPR 15-1 vergelijkbaar beschermingsniveau wordt nagestreefd. In zijn huidige vorm is voorschrift 2.5 voor BBP onnodig bezwarend.

Conform paragraaf 1.2.1 van de aanvraag wordt het afvalwater van de wasplaats opgevangen en als afval afgevoerd naar een erkend verwerker. Het stellen van lozingseisen (voorschrift 3.4) en het stellen van eisen aan de kwaliteit van een olie-waterafscheider/slibvangput (voorschrift 3.5) is dit kader niet relevant.

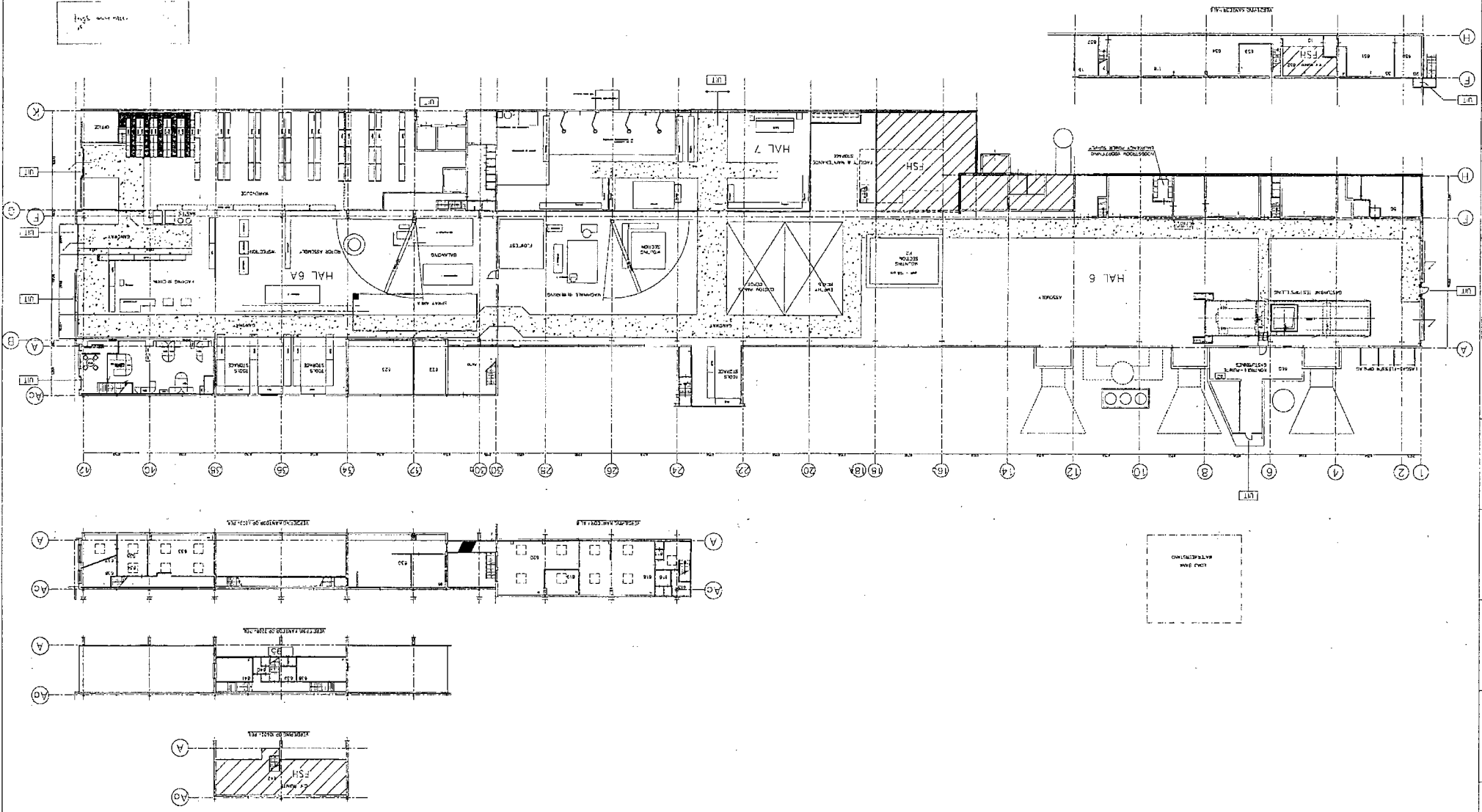
In voorschrift 9.1.1 wordt een opsomming gegeven van onderwerpen welke "moeten zijn uitgevoerd respectievelijk voldoen aan de door de Preventieofficier van de Brandweerregio gestelde of te stellen nadere eisen". Vooralsnog is echter onduidelijk welke nadere eisen zullen worden gesteld, hetgeen voor het bedrijf leidt tot rechtsonzekerheid. Gezien het feit dat de aangevraagde situatie een reeds lang bestaande situatie betreft, ontbreekt de noodzaak van nog te stellen nadere eisen. Voorschrift 9.1.1 dient derhalve bij voorkeur concrete eisen te bevatten, en geen verwijzingen te bevatten naar nog te stellen nadere eisen.

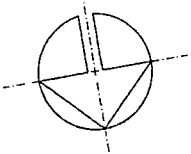
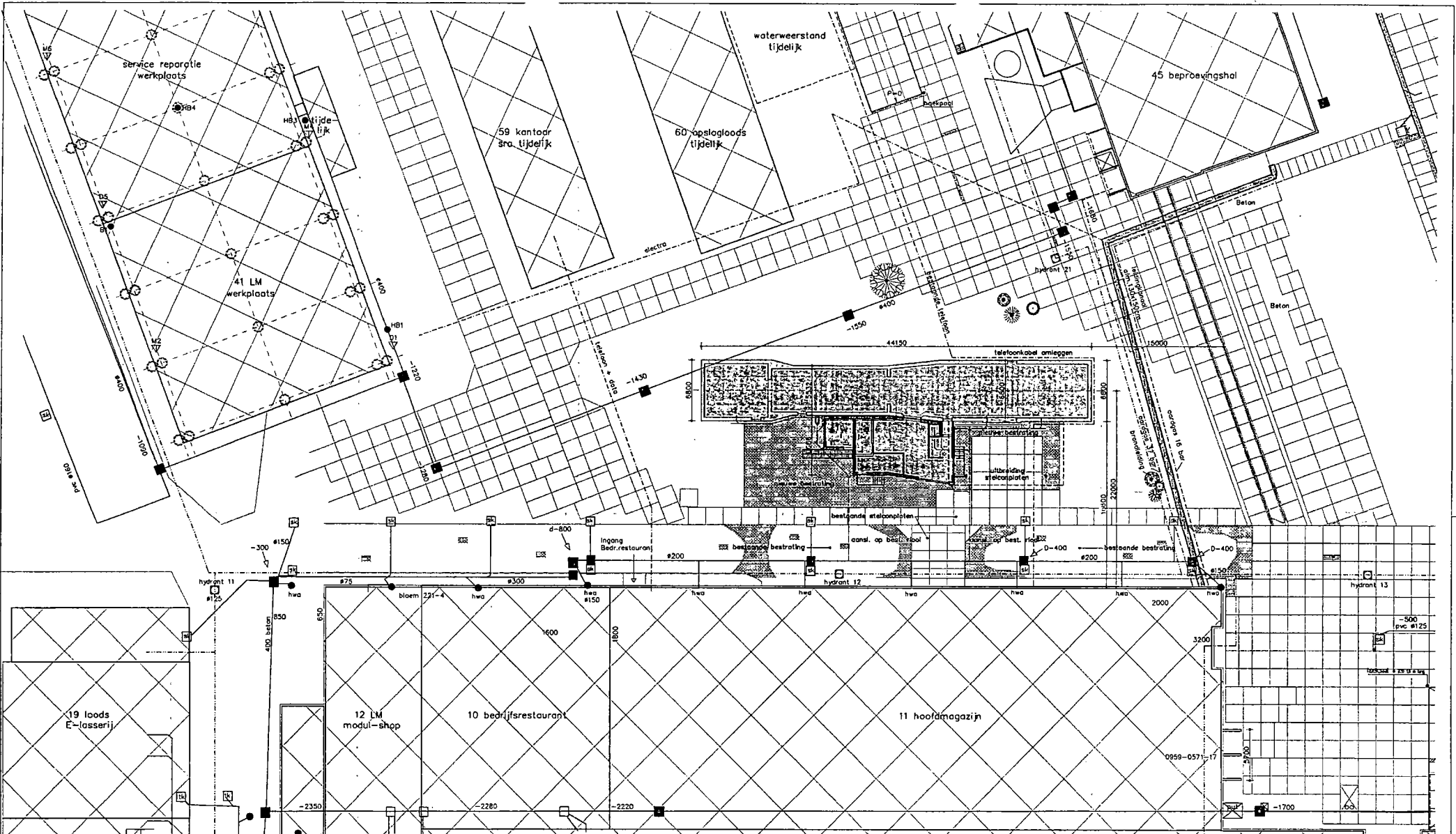
Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

met vriendelijke groet,
Adviesbureau Peutz & Associés B.V.


BBP Turnine Services bv
 Rheidon, The Netherlands
 DRAWING NO. 929 G 1085
 SCALE 1:100
 PROJECT: PLATTEGROND HAL 6A en 7
 CLIENT: BBP TURNING SERVICES B.V.
 DATE: 10/13/13

NO.	DESCRIPTION	UNIT	QTY
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50





gecontroleerd op 19/9/95 gemaakt op 19/9/95

werk **NIUWBOUW TESTFACILITY THOMASSEN B.V.**

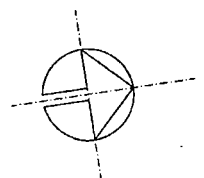
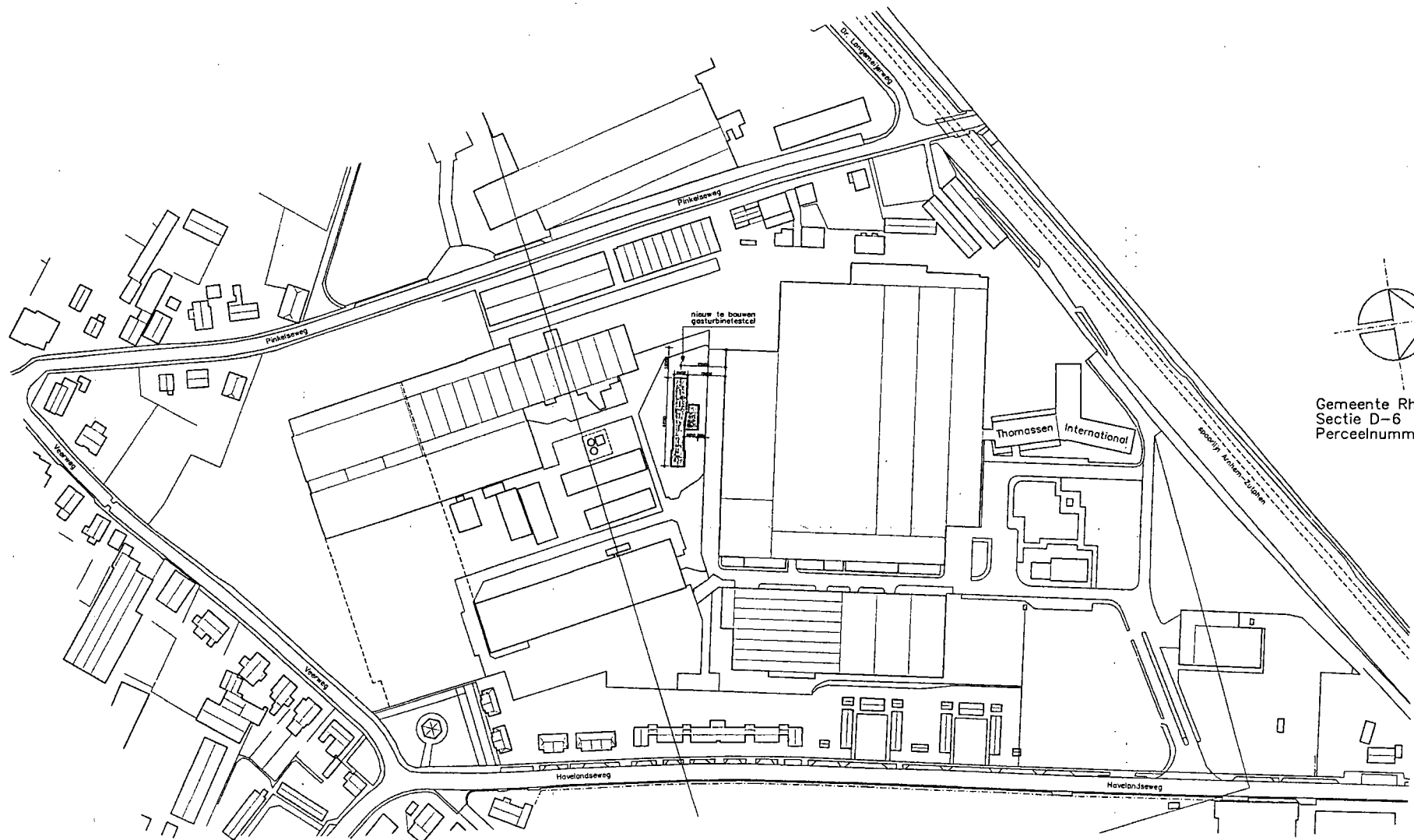
omschrijving **TESTFACILITY GASTURBINES**
bouwaanvraagtekening
terreinplan
THOMASSEN INT. B.V. RHEDEN

schaal 1:200
 get. WMO
 v.l.b. A

werknr. PA2489
 datum 01-08-1995
 datum 18-08-1995

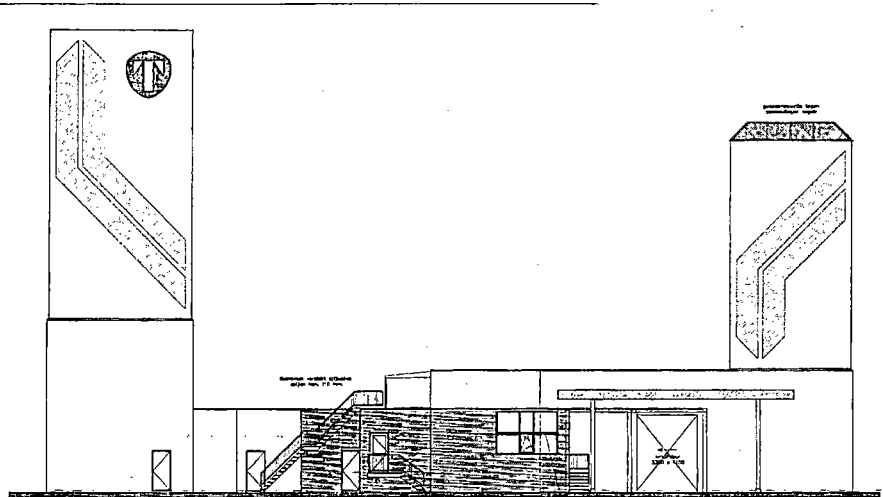
tekeningnummer **05**

bam bredero bouw
 Bam Bredero Bouw B.V.
 Oudebaan 12 3880 CA Lelystad telefoon 0320-54877 fax 0320-57861

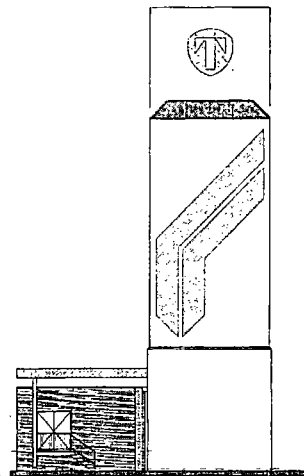


Gemeente Rheden
 Sectie D-6
 Perceelnummer 6502

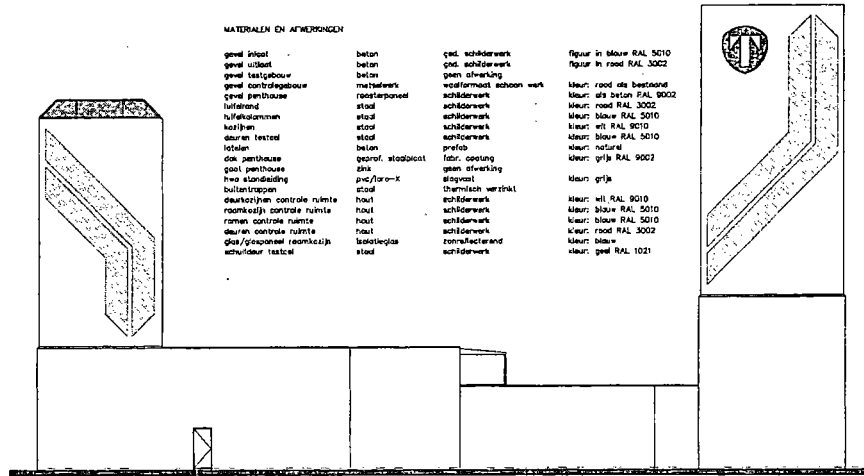
gecontroleerd	08/11/95	08/11/95
werk NIEUWBOUW TESTFACILITEIT THOMASSEN B.V.		
omschrijving	schaal 1:1000	werknr. PA2489
TESTFACILITEIT GASTURBINES	g.L. MBO	datum 19-09-1995
bouwaanvraagtekening	nr. A	datum
situatie		
THOMASSEN INT. B.V. RHEDEN		
bam bredero bouw		tekeningsnummer
bam bredero bouw bv <small>1118 Brederoerweg 10 6525 LH Rheden - Telefoon 0491-49377 fax 0491-47190</small>		01



vooraanzicht



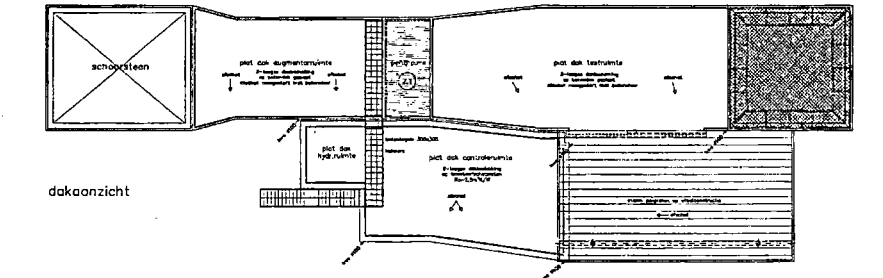
rechter zijanzicht



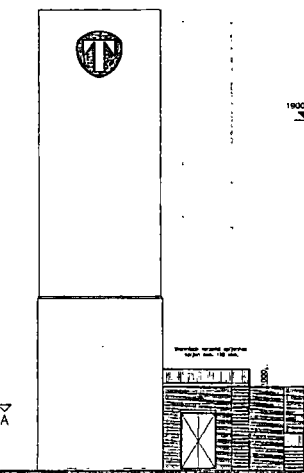
achteraanzicht

MATERIALEN EN AFWERINGEN

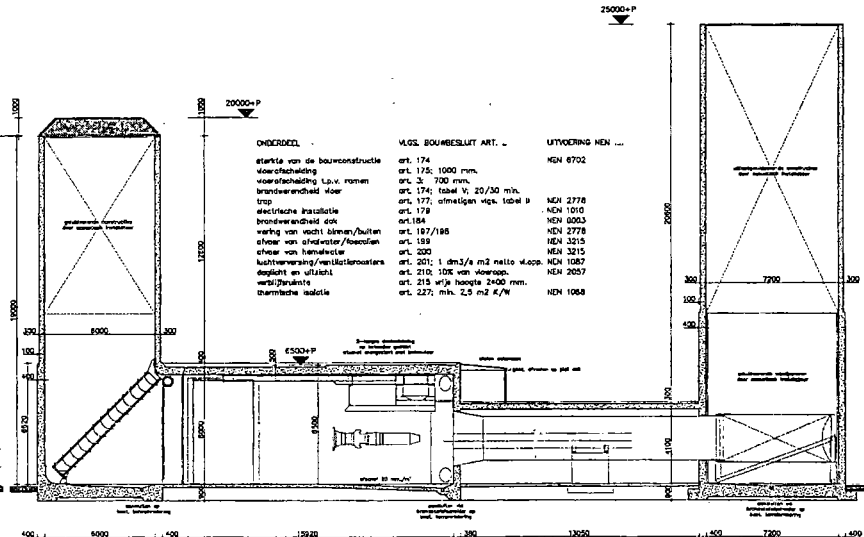
gevel beton	beton	gevl. schilderwerk	figuur in blauw RAL 5010
gevel uitsluit	beton	gevl. afwerking	figuur in rood RAL 3002
gevel testgebouw	beton	gevl. afwerking	gevl. afwerking
gevel controlegebouw	beton	gevl. afwerking	gevl. afwerking
gevel penthouse	beton	gevl. afwerking	gevl. afwerking
lufthand	staal	gevl. afwerking	gevl. afwerking
h. f. wanden	staal	gevl. afwerking	gevl. afwerking
kozijnen	staal	gevl. afwerking	gevl. afwerking
deuren testbed	staal	gevl. afwerking	gevl. afwerking
l. f. d. d.	beton	gevl. afwerking	gevl. afwerking
dak penthouse	beton	gevl. afwerking	gevl. afwerking
l. f. d. d.	beton	gevl. afwerking	gevl. afwerking
gevl. penthouse	beton	gevl. afwerking	gevl. afwerking
h. f. wanden	beton	gevl. afwerking	gevl. afwerking
ballustraden	staal	gevl. afwerking	gevl. afwerking
deuren controle ruimte	staal	gevl. afwerking	gevl. afwerking
kozijnen controle ruimte	staal	gevl. afwerking	gevl. afwerking
ramen controle ruimte	staal	gevl. afwerking	gevl. afwerking
deuren controle ruimte	staal	gevl. afwerking	gevl. afwerking
kozijnen controle ruimte	staal	gevl. afwerking	gevl. afwerking
deuren testbed	staal	gevl. afwerking	gevl. afwerking



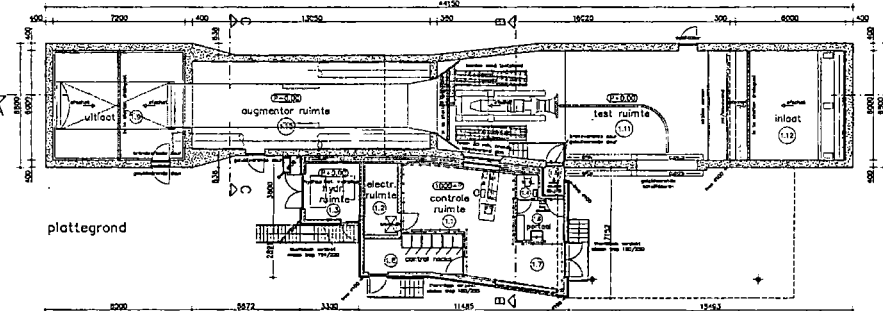
dakaanzicht



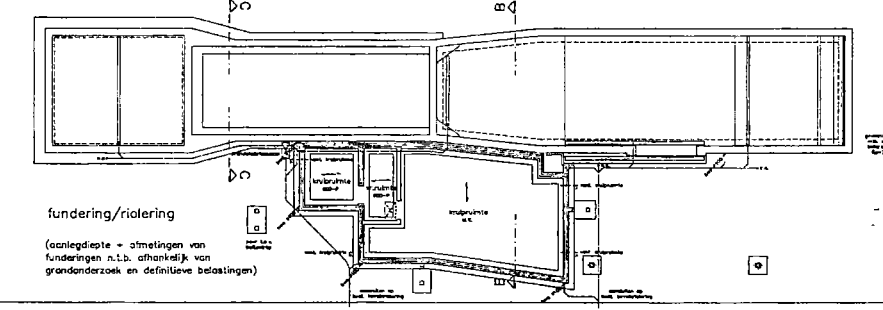
rechter zijanzicht



doorsnede A-A

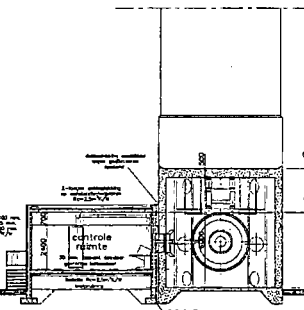


plattegrond

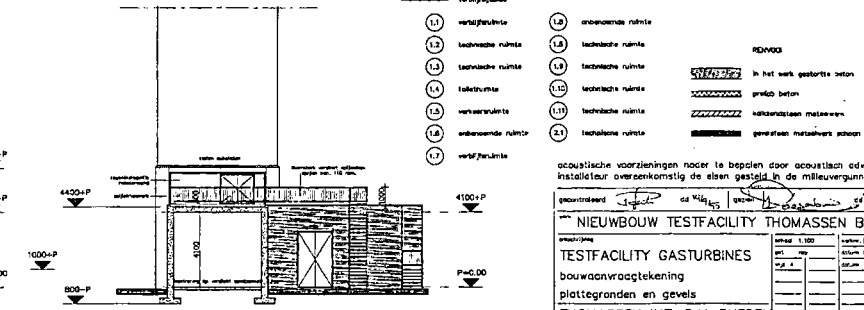


fundering/riolering

(aanlegdiepte = afmetingen van funderingen n.t.b. afhankelijk van grondonderzoek en definitieve belastingen)



doorsnede B-B



doorsnede C-C

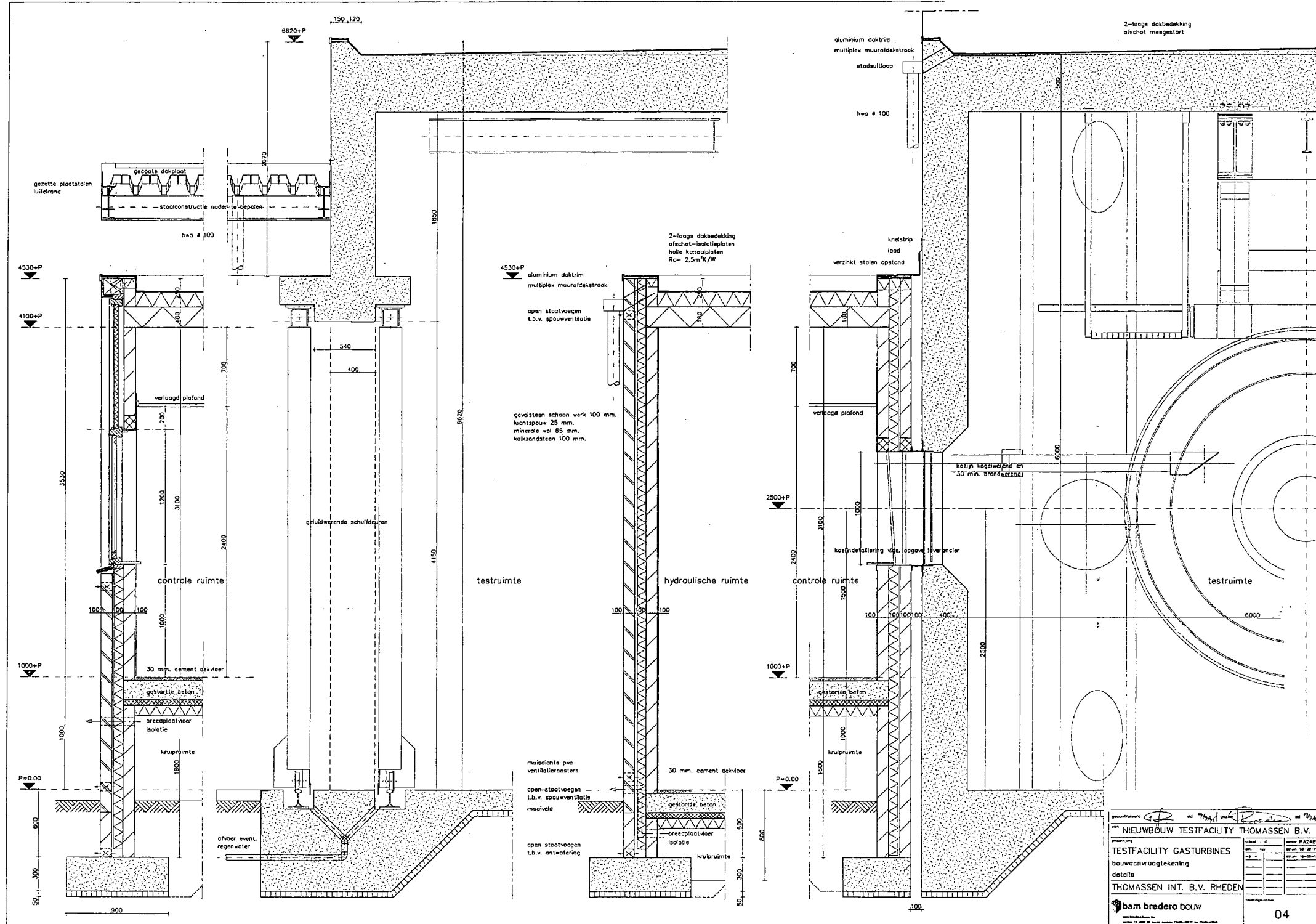
1.1	verfgebied	1.8	overdekte ruimte
1.2	verfgebied	1.9	overdekte ruimte
1.3	verfgebied	2.0	overdekte ruimte
1.4	verfgebied	2.1	overdekte ruimte
1.5	verfgebied	2.2	overdekte ruimte
1.6	verfgebied	2.3	overdekte ruimte
1.7	verfgebied	2.4	overdekte ruimte

accoustische voorzieningen naar te bepalen door accoustisch adviseur/ installateur overeenkomstig de door gesteld in de milieuvergunning.

geautoriseerd te tekenen door de tekenaar

NIJUBOUW TESTFACILITY THOMASSEN B.V.
 TESTFACILITY GASTURBINES
 bouwvooraftekening
 plattegronden en gevels
 THOMASSEN INT. B.V. RHEDEN

bam bredero bouw
 03



NIEUWBOUW TESTFACILITY THOMASSEN B.V.
 TESTFACILITY GASTURBINES
 bouwwaanraagtekening
 details
 THOMASSEN INT. B.V. RHEDEN

Project: 1-00	Scale: 1:50
Drawn: [Signature]	Date: 08-08-1993
Checked: [Signature]	Rev. 10-25-1993

bam bredero bouw
 04

AAN ONZE RELATIES

Onze ref.: GR/MAN/03mailed

Rheden, 25 maart 2003

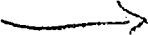
Betr.: Een nieuw begin, een nieuwe naam.

Geachte heer/mevrouw,

Met enige trots kondigen wij onze nieuwe naam aan.

Vanaf heden heten wij Thomassen Turbine Systems bv (TTS) zoals u kunt zien aan ons nieuwe briefpapier.

Behalve een nieuwe naam hebben wij ook een nieuwe eigenaar, namelijk Calpine Corporation. Zowel de naam als de nieuwe eigenaar staan borg voor een continuering van onze hooggekwalificeerde 'lifecycle support services' voor industriële gasturbines.

 U kende ons reeds als BBP (Babcock Borsig Power) Turbine Services, destijds opgericht om de z.g. heavy duty turbine service van Thomassen International voort te zetten. Voortaan zullen wij dus weer onder de oude vertrouwde Thomassen naam verder gaan.

Als Thomassen Turbine Systems keren we met onze onderneming terug naar onze "roots". Onze ruim 100 medewerkers blijven opereren vanuit de vestiging in Rheden alsmede vanuit Abu Dhabi (VAR) en Perth (West Australië). Het merendeel van ons personeel is afkomstig van Thomassen International en heeft derhalve ruime kennis en ervaring van fabricage, inbedrijfstelling en onderhoud aan gas turbines van het type Frame-3, 5, 6 en 9, die zowel voor opwekking van electriciteit als mechanische aandrijving worden toegepast. Hoewel de fabricage activiteiten in 1998 zijn gestaakt, heeft de service organisatie onder Babcock Borsig haar activiteiten voortgezet en is zij in staat geweest gestaag te groeien.

Calpine Corporation, een onafhankelijke electriciteitsproducent waarvan het hoofdkantoor zetelt in San Jose California, heeft onze onderneming kortgeleden overgenomen van Babcock Borsig. De activiteiten in Abu Dhabi, Verenigde Arabische Emiraten en in Perth, West Australië gaan eveneens door als onderdeel van Thomassen Turbine Systems en zullen hun reeds bestaande (Thomassen) naam blijven voeren.

Uw contactpersonen binnen de nieuwe onderneming blijven dezelfde. De huidige directie en het gehele personeel zullen u ook in de toekomst graag van dienst zijn. Ons adres, telefoon- faxnummers en internet adres blijven voorlopig onveranderd; wijzigingen van



onze website en e-mail adressen zullen de komende maanden worden doorgevoerd en wij zullen wij u tijdig in kennis stellen van deze wijzigingen.

De uitdaging voor Thomassen Turbine Systems is om de beste en meest concurrerende gas turbine service organisatie in de industrie te worden. De overname door Calpine Corp. versterkt onze strategische positie op de wereldmarkt en zal onze klanten een nog completer dienstenpakket bieden. Volledigheidshalve voegen wij een ter zake doende brief bij van onze nieuwe aandeelhouder, Calpine Corporation.

Wij hopen u met deze informatie van dienst te zijn geweest en hopen op een voortzetting van onze in het verleden opgebouwde relatie.

Hoogachtend,


THOMASSEN TURBINE SYSTEMS B.V.

S12

Provincie Gelderland
T.a.v
Postbus 9090
6800 FX ARNHEM

PROV. BESTUUR VAN GELDERLAND	
Reg. nr. <i>mw 200109847</i>	KOPIE GEZ.
Ingek. 00 MEI 2003	
CLASS. nr. <i>-177-1</i>	
TE BEH. DOOR <i>MA/LEU/AD</i>	<i>3PO</i>
KOPIE AAN <i>Zweerman R1.35</i>	

Mook, 6 mei 2003

Betreft: zonebeheer; BBP Turbine services B.V.
Ref.: FvdP/KD/F 15104-36-BR

K. Hoogendoorn
Ir G.M.A. Perquin
Ir R.A. Metkemeijer
Ir J.H. Granneman
Ir M.L.S. Vercammen
Ir J.F.W. Koopmans
Ir P.H. Wapenaar

Ir A.P.P.J. Stevens
Ir E.Ph.J. de Ruiter
Ir F.D. van der Ploeg
Ing. R.P.M. Jansen
Ing. J.H.N. Buijs
Ir J.J. Mertens
Ir J.A. Huizer
Ir G.M. van Uffelen
P.J. van den Boogaard
Ir A.C.J. Broekmeulen
Ing. H.M. Bruggema
R. Brink
A.W. Alders
Ing. L.F.M. Lemmers
D.R.C. Staut
Th.W. Scheers
Ing. E.H.A. de Beer
Ir G.W. Lassche
Ir M.P.M. Luykx
Ir J.F. Wijnia

Administratie:
J.A.M.J. Verbruggen

Ir W.M. Schüller (adviseur)

Geachte

Lid ONRI
ISO-9001 gecertificeerd

Onlangs ontvingen wij via Borger & Burghouts Milieu-Advies B.V. een afschrift van de brief BMMIL 1777-2425, d.d. 18 maart 2003, van de Gemeente Rheden.

In die brief stelt de Gemeente Rheden dat de concept-geluidvoorschriften voor BBP Turbine Services B.V. aanleiding zouden geven tot overschrijdingen in de rekenpunten 110 en 128 van de MTG-waarden, waarbij deze overschrijdingen nagenoeg volledig door BBP bepaald zouden worden.

Om reden van deze overschrijding zou concept-voorschrift 4.1.1. niet (ongewijzigd) in stand kunnen blijven.

Hoewel BBP Turbine Services B.V. sinds kort als Thomassen Turbine Systems B.V. (TTS) door het leven gaat, houden we in deze brief nog even vast aan BBP.

Het standpunt van de Gemeente, in haar hoedanigheid als zonebeheerder, verbaast ons. Enige tijd geleden is ten behoeve van de vergunning verlening aan GE, op basis van exact dezelfde gegevens en uitgangspunten, door de Gemeente geconcludeerd dat de door GE aangevraagde geluidruimte inpasbaar was binnen de zone en MTG waarde, mede gelet op de door de andere bedrijven aangevraagde c.q. al vergunde geluidruimte.

De als door BBP aangevraagde geluidruimte welke in dat kader gehanteerd werd verschilt niet van de geluidruimte welke de Provincie nu voornemens is te vergunnen. Daarmee is het curieus dat de Gemeente nu tot de vaststelling komt dat e.e.a. niet aan de MTG waarden zou voldoen.

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz & Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz Consulting Engineers
PO Box 32268
London W5 2ZA
Tel. +44 20 8810 6877
Fax +44 20 8810 6674
peutz.london@tiscali.co.uk

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de 'Regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau' (RVOI-1998). Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer NL004933637B01

Onderstaand gaan we in op de naar ons inzicht in de punten 108 en 128 optredende situatie is de dagperiode (NB: In strikte zin maakt de gemeente niet duidelijk of het vermeende knelpunt optreedt in dag, avond of nacht. Echter het statement dat de overschrijdingen "nagenoeg volledig daar BBP worden bepaald" kan, gelet op het testbedrijf van BBP, alleen maar duiden op de situatie in de dagperiode).

Positie 128

BBP vraagt aan in deze positie 52,8 dB(A). Blijkens rapport F 2617, d.d. 12 mei 2000, dat mede ten grondslag ligt aan (als bijlage bij) de aanvragen voor elk van de Thomassen entiteiten is de bijdrage aldaar vanwege TM, FSH, TCS en GE resp. 27.2, 45.5, 35.3 en 38.0 dB(A).

In totaliteit dragen de Thomassen entiteiten daarmee 53.7 dB(A) bij in punt 128.

Blijkens het saneringsonderzoek (C.91.228.H) dat de grondslag c.q. randvoorwaarde vormt voor de sindsdien aan de overige bedrijven (Meteoor, Rheden Beton, Nagron c.q. Rheden Steel, etc) vormt, geldt voor de overige bedrijven als bijdrage in punt 128 (dagsituatie, na sanering):

- Rheden Beton : 37.2 dB(A)
- Meteoor : 38.4 dB(A)
- Nagron : 50,0 dB(A)

Sommatie van deze 3 bijdragen met de 53.7 dB(A) vanwege de gezamenlijke Thomassen entiteiten geeft 55.4 dB(A) . Bij positie 128 geldt een MTG van 55 dB(A). De MTG wordt derhalve gerespecteerd.

Voor Rheden Steel (voorheen Nagron) geldt een vigerende vergunning met een grenswaarde van 48 dB(A) in de dag bij de woning Pinkelseweg 2. Blijkens het bijbehorende akoestische rapport wordt dat voornamelijk veroorzaakt door bewegingen van vrachtauto's en heftrucks op relatief korte afstand tot die woning. Daarmee zal de vergunde bijdrage vanwege Rheden Steel bij positie 128, op grotere afstand, ten hoogste 45 dB(A) bedragen. Met inachtneming van deze bijdrage resulteert de sommatie over alle bedrijven in punt 128 in een geluidniveau van 54.4 dB(A). Daarmee wordt de MTG aldaar zelfs ruimschoots nageleefd

Kortom, ook inzoomend op de relevante getallen is het niet duidelijk hoe de Gemeente tot haar conclusie kan komen.

Punt 110.

Een getalmatige beoordeling voor punt 110 is wat lastiger, omdat vanuit het saneringsonderzoek punt 110 niet voorhanden is, maar wel het naburige punt 108.

In punt 108 vraagt BBP 53.4 dB(A) aan. De bijdrage van de overige Thomassen – entiteiten bedraagt 46.8 dB(A).

Blijkens het saneringsonderzoek dragen Rheden Beton, Meteoor en Rheden Steel aldaar resp. 31.7, 49.9 en 27.8 dB(A) bij.

De sommatie over alle bedrijven resulteert dan in 55.6 dB(A) in punt 108.

De MTG waarde van 55 dB(A) wordt daarmee uiterst nipt overschreden. Gelet op de situatie bij de Meteoor (aanvraag in lijn met saneringsmodel, enkele activiteiten echter niet vergund vanwege piekgeluid) zal haar bijdrage in punt 108 lager zijn dan 49.9 dB(A). Voor zover de vergunde bijdrage van De Meteoor aldaar 49.3 dB(A) bedraagt wordt de MTG waarde juist gerespecteerd.

Overigens is de relatieve bijdrage van BBP in punt 108 (110) aanzienlijk vanwege het testen van gasturbines. Voorzover uitgegaan zou worden van een iets stillere/kortere maatgevende gasturbine – test zal de MTG in punt 108/110 worden nageleefd.

Het hanteren van een iets kortere maatgevende test zal erin resulteren dat een lange test iets sneller als “incidentele bedrijfssituatie” zal gelden.

Het lijkt ons wenselijk om de Gemeente, mede gelet op bovenstaande, naar standpunt nader te laten motiveren. Dan zal duidelijkheid ontstaan over de gehanteerde uitgangspunten en eventuele misverstanden daarin.

In het vertrouwen U hiermede van dienst te zijn geweest en uiteraard zodanig tot nadere toelichting bereid, verblijven wij,

Met vriendelijke groet,

Adviesbureau Peutz & Associés B.V.

- Babcock

511

Provincie Gelderland, dienst Milieu en Water
T.a.v.
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

PROV. BESTUUR VAN GELDERLAND	
Reg.nr.: <i>ML2000.9847</i>	KOPIE GEZ. AAN
Ingek.: 16 JULI 2003	
Class.nr.: <i>-1777-1</i>	
BEH. DOOR:	
KOPIE AAN: <i>CPK</i>	

Mook, 15 juli 2003

Betreft: Afvalstoffendepot
Ref.: SvdA/CD/KS/F 15104-37-BR

K. Hoogendoorn
Ir G.M.A. Perquin
Ir R.A. Motkemaijer
Ir J.H. Granneman
Ir M.L.S. Vercammen
Ir J.F.W. Koopmans
Ir P.H. Wapenaar

Ir A.P.P.J. Stevens
Ir E.Ph.J. de Ruitter
Ir F.D. van der Ploeg
Ing. R.P.M. Jansen
Ing. J.H.N. Buijs
Ir J.J. Mortens
Ir J.A. Huizer
Ir G.M. van Uffelen
P.J. van den Boogaard
Ir A.C.J. Broekmeulen
Ing. H.M. Bruggema
R. Brink
A.W. Alders
Ing. L.F.M. Lemmers
D.R.C. Staut
Th.W. Schoors
Ing. E.H.A. de Beer
Ir G.W. Lassche
Ir M.P.M. Luykx
Ir J.F. Wijnia

Administratie:
J.A.M.J. Verbruggen

Ir W.M. Schuller (adviseur)

Geachte

Naar aanleiding van het e-mailbericht d.d. 20 februari 2003 verzonden door di met betrekking tot de concept vergunningvoorschriften kunnen wij u het navolgende berichten.

I id ONRI
50-9001 gecertificeerd

Met betrekking tot concept vergunningvoorschrift 2.5 hebben wij in onze brief d.d. 5 februari 2003 met referentie SvdA/HT/F 15104-30-BR aangegeven dat met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen maatwerk is vereist om een vergelijkbaar beschermingsniveau conform CPR 15-1 te verkrijgen. De heer Dohmen vraagt in bovengenoemde e-mailbericht om aan te geven welke onderdelen van CPR in de onderhavige situatie niet van toepassing zijn.

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Ter plaatse van het afvalstoffendepot worden de navolgende stoffen opgeslagen:

- Brandstof (tank 5.000 l gasolie; vlampunt >56°C);
- Emulsie boor- en snijolie (tank 6.000 l; vlampunt >100°C);
- Afgewerkte olie (tank 6.000 l);
- Bedrijfsafval (container);
- Oliehoudend afval (stalen dekselvaten 200 l).

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

In de diverse CPR richtlijnen zijn een aantal prestatie-eisen opgenomen met als doel het voorkomen van schade aan het milieu en het beschermen van personen op en rond de inrichting. In het navolgende zal op basis van relevante richtlijnen (CPR 15-1 en CPR 9-6) bepaald worden welke maatregelen getroffen dienen te worden teneinde te voldoen aan het doel van de in deze richtlijnen gestelde eisen.

Peutz & Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz Consulting Engineers
PO Box 32268
London W5 2ZA
Tel. +44 20 8810 6877
Fax +44 20 8810 6674
peutz.london@tiscali.co.uk

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de Regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau (RVOI-1998). Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer NL004933837B01

CPR 15-1

Conform hoofdstuk 3.2 van CPR 15-1 kan deze richtlijn tevens worden gebruikt om een veilige en een milieuhygiënische wenselijke opslag van chemische afvalstoffen te realiseren, alvorens afvoer uit de inrichting plaatsvindt. Een dergelijke afvalstof moet naar analogie van de overeenkomstige grondstof worden behandeld en opgeslagen.

Opgemerkt dient te worden dat diverse afvalstoffen in het depot van TTS vanwege hun aard en hoeveelheid (vermenging van vaste en vloeibare stoffen) niet naar analogie van de overeenkomstige grondstoffen kunnen worden behandeld en opgeslagen. Diverse voorschriften in CPR 15-1 zijn derhalve niet uitvoerbaar.

De opslag van materialen vindt buiten plaats. Daarnaast wordt gebruik gemaakt van de opslag in stalen vaten van 200 l. Ondanks dat de opslag niet is ingericht met de intentie te fungeren als een CPR 15-1 opslaglocatie sluit een kwalificatie als opslag in emballage op een vatenpark beste aan bij het daadwerkelijk gebruik van de opslag.

Derhalve zijn uit CPR 15-1 in principe van toepassing: de algemene voorschriften, de voorschriften met betrekking tot vatenparken, de technische voorschriften en de voorschriften met betrekking tot persoonlijke bescherming en hygiëne. Met betrekking tot de inrichting en de situering van de opslag kunnen daar uit de navolgende eisen worden afgeleid.

6. Algemene voorschriften

6.1 Onverenigbare combinaties

Met elkaar reagerende gevaarlijke stoffen waarbij gevaarlijke gassen of dampen kunnen vrijkomen of gevaarlijke situaties kunnen ontstaan zoals explosies, rondspattende gevaarlijke stoffen of excessieve warmteontwikkeling kunnen ontstaan, moeten gecompartmenteerd worden opgeslagen. Hierbij moeten niet alleen vloeistoffen of de vaste stoffen beschouwd worden, maar moet tevens bekeken worden of dampen en gassen met elkaar een van de hierboven genoemde effecten kunnen veroorzaken.

Het grootste deel van de op het depot opgeslagen gevaarlijke stoffen is te kwalificeren als ontvlambare vloeistoffen of vaste stoffen en vallen in de in de CPR 15-1 genoemde categorieën II of III. Een nadere compartimentering is derhalve niet noodzakelijk.

6.5 Gebruik

Overtap- of ompakwerkzaamheden mogen niet plaatsvinden in kluizen, opslaggebouwen of vatenparken. Deze werkzaamheden moeten plaatsvinden in speciaal voor de te verwachten gevaren ingerichte ruimten. Het is toegestaan om in een opslagplaats monsters te nemen.

Op het afvalstoffendepot worden geen licht ontvlambare stoffen opgeslagen. Uit het oogpunt van brandveiligheid is uitvoeren van beperkte overtapwerkzaamheden toelaatbaar. Ook indien ten gevolge van het overtappen diverse materialen met elkaar in aanraking komen zullen de risico's daarvan gering zijn aangezien vrijwel alle opgeslagen materialen in de categorieën II of III vallen of niet als gevaarlijke stof gekwalificeerd kunnen worden.

10. Vatenparken

10.1 Ligging

Indien in een vatenpark meer dan 1000 kg of liter gevaarlijke stoffen worden bewaard, moet het vatenpark zijn gelegen op tenminste 10 m van een tot de inrichting behorend gebouw. Er kan volstaan worden met 3 m indien de wanden van het tot de inrichting behorende gebouw een brandwerendheid bezitten van ten minste 60 minuten, gemeten binnen de verticale projectie van het vatenpark op de wand, alsmede binnen een afstand van deze projectie van tenminste 2 m horizontaal en tenminste 4 m verticaal.

Bij de beoordeling worden drie onderdelen uit de opslag onderscheiden namelijk de opslag in emballage, de opslag van materialen in de kelder en de opslag in de dieseltank.

De gevel van het belendende gebouw bestaat uit een steens muur. De wand zal derhalve naar verwachting een brandwerendheid van ca. 60 minuten hebben. Derhalve dienen de diverse materialen in principe op een afstand van tenminste 3 m van het gebouw of in het gebouw aanwezige gevelopeningen opgeslagen te zijn. De opslag van materialen met een vlammpunt hoger dan 55°C is echter in detail geregeld in de CPR 9-6. Derhalve wordt voor het bepalen van de afstand tot bebouwing voor de opslag van materialen in de kelder en de opslag van diesel aangesloten bij deze richtlijnen.

Concluderend wordt gesteld dat de opslag van materialen in emballage dient te geschieden op een afstand van minimaal 3 m tot de gevel van het naastgelegen gebouw. De opslag van materialen in de kelder en de opslag van diesel wordt beoordeeld volgens CPR 9-6.

Een vatenpark moet op tenminste 3 m afstand van de in emballage opgeslagen stoffen zijn omgeven door een deugdelijke afscheiding van tenminste 2 m hoog.

De opslag is voorzien van een afsluitbaar hekwerk waarmee wordt voldaan aan de gestelde eis.

In de vloer van een vatenpark mogen zich geen openingen bevinden die in de directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met riolen.

Met betrekking tot brandveiligheid heeft dit artikel tot doel verspreiding van brandbare stoffen en daarmee de uitbreiding van de brand in geval van brand te voorkomen. In

onderhavige geval is geen sprake van significante hoeveelheden brandbare stoffen. Ten behoeve van de bovengrondse opslag zullen afzonderlijke maatregelen getroffen worden. Concluderend wordt gesteld dat in de onderhavige situatie de afvoer van hemelwater via een oliewater afscheider naar het riool uit het oogpunt van brandveiligheid toelaatbaar is.

Boven de in een vatenpark opgeslagen emballage moet een dak aanwezig zijn ter bescherming tegen direct zonlicht.

Er is geen sprake van de opslag van ontvlambare of licht ontvlambare stoffen. De bescherming tegen direct zonlicht is in het onderhavige geval derhalve overbodig.

Resumé

Indien bovenstaande voorschriften worden nageleefd zal voor de veiligheid en brandoverslag een met CPR 15-1 en 9-6 vergelijkbaar beschermingsniveau zijn bereikt. Wij verzoeken u concept voorschrift 2.5 aan de hand van de bovengenoemde beschouwingen te wijzigen.

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

hoogachtend,

Adviesbureau Peutz & Associés B.V.

ARDESTIEK EN BOUWFYSICA
LAWAARDREERSING
MILIEUTECHNOLOGIE
GRANDVEILIGHEID

PEUTZ

13
S

Provincie Gelderland, dienst Milieu en Water
T.a.v.
Postb
6800 GX ARNHEM

PROV. BESTUUR V GELDERLAND	
Reg.nr.: MW00.9847	KOPIE GEZ. AAN
Ingek.: 26 NOV. 2003	
Class.nr.: -1.777-1	
BEH. DOOR:	
KOPIE AAN:	BPO

Mook, 26 november 2003

Betref: Ontwerpbeschikking TTS (MW00-9847) → P. Andringa
Ref.: SvdA/CD/KS/F 15104-44-BR

Per telefax: 026 - 3598350

Geacht

Naar aanleiding van de ontwerpbeschikking d.d. 15 oktober 2003 met referentie MW00.9847 doen wij u hierbij namens en in opdracht van Thomassen Turbine Systems B.V. onze bedenkingen toekomen inzake de ontwerpbeschikking.

In de considerans van de ontwerpbeschikking zijn de kadastrale gegevens niet geheel correct. Sectie O moet zijn sectie D.

In de considerans is bij het onderdeel "thema: goederenvervoer" in de titel sprake van "(smobiliteit)". Deze titel dient te worden aangepast.

In voorschrift 2.1.1 onderdeel d staat: "gevoerd met vermelding van bestemming". In onderdeel e staat: "afgiftebewijzen". Deze onderdelen behoeven taalkundige aanpassingen.

In voorschriften 2.2.3 en 2.2.4, welke kennelijk betrekking hebben op het gestelde in voorschrift 2.2.1 en 2.2.2, wordt gesproken over een plan. In de voorschriften 2.2.1 en 2.2.2 is sprake van een onderzoek. Het is thans derhalve niet duidelijk waarop de voorschriften 2.2.3 en 2.2.4 betrekking hebben. Deze voorschriften behoeven derhalve aanpassing.

In voorschrift 2.3.3 worden verschillende paragrafen en voorschriften uit CPR 15-1 van toepassing verklaard. CPR 15-1 heeft betrekking op het opslaan van gevaarlijke (grond-)stoffen in kasten, kluisen, opslaggebouwen en vatenparken. CPR 15-1 heeft geen betrekking op een afvalstoffendepot met o.a. open containers e.d., zoals thans door TTS wordt gebruikt. In onze brief aan de provincie Gelderland d.d. 15 juli 2003 met referentie SvdA/CD/KS/F 15104-37-BR is aangegeven dat in de onderhavige situatie

Ir G.M.A. Perquin
Ir R.A. Matkemeljer
Ir J.H. Granneman
Ir M.L.S. Vancammen
Ir J.F.W. Koopmans
Ir R.H. Wapenaar

Ir E.Ph.J. de Ruiter
Ir F.D. van der Ploeg
Ing. R.F.M. Jansen
Ing. J.H.N. Buijs
Ir J.J. Mertens
Ir J.A. Hulzer
R.J. van den Boogaard
Ir A.C.J. Bröckmeulen
Ing. H.M. Bruggema
R. Brink
A.W. Alders
Ing. L.P.M. Lemmers
D.R.C. Staut
Th.W. Scheers
Ing. E.H.A. de Beer
Ir G.W. Lasecho
Ir M.P.M. Luyckx
Ir J.F. Wijntia
Ir S.P.M. van den Akker
Ir N.J. van Oerle

Administratie:
J.A.M.J. Verbruggen

K. Hoogendoorn (adviseur)
Ir W.M. Schuller (adviseur)

Lid DNRI
ISO-9001: 2000 gecertificeerd

Peutz bv
Paltsingel 2, Postbus 688
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
info@zoetermeer.peutz.nl

Peutz bv
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
info@mook.peutz.nl

Peutz GmbH
Kolberger Strasse 19
40598 Düsseldorf
Tel. +49 211 899 562 60
Fax +49 211 993 562 70
dus@peutz.de

Peutz S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
78010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz bv
P.O.Box 32288
London W5 2ZA
Tel. +44 20 8870 8977
Fax +44 20 8810 8674
peutz.london@btiscall.co.uk

www.peutz.nl

Opdrachten worden aanvaard
en uitgevoerd volgens de
"Regeling van de verhouding
tussen opdrachtgever en
adviserend ingenieursbureau"
(RvCI-2001). Ingeschreven
KvK onder nummer 12028033.
BTW identificatienummer
NL004633837801



maatwerk is vereist. Uit de considerans blijkt echter dat onze brief d.d. 15 juli 2003 niet bij de behandeling van de aanvraag is betrokken. In deze brief is o.a. aangegeven dat de voorschriften 6.5.3 (overtappen in vatenpark) en 10.3.3 (vloer vatenpark) van CPR 15-1 een onnodige belemmering vormen. Deze voorschriften uit CPR 15-1 dienen derhalve in vergunningvoorschrift 2.3.3 te worden uitgesloten.

In voorschrift 4.1 wordt voor een aantal rekenpunten de maximale equivalente geluidniveaus weergegeven. Deze rekenpunten met bijbehorende equivalente geluidniveaus zijn overgenomen uit het akoestisch rapport F 2617, d.d. 12 mei 2000 zoals ingediend bij de aanvraag op 30 mei 2001. Geconstateerd is dat de equivalente geluidniveaus ter plaatse van de rekenpunten 128 en 130 in de dagperiode niet correct zijn overgenomen. De equivalente geluidniveaus in de dagperiode ter plaatse van de rekenpunten 128 en 130 dienen derhalve te worden vervangen door de waarden zoals weergegeven in het bovengenoemde akoestische rapport.

In voorschrift 4.7 staat vermeld dat trillingen bepaald worden middels Richtlijn 2 «Hinder voor personen in gebouwen voor trillingen», uitgave 1993 van de Stichting Bouwresearch Rotterdam. In 2002 is van deze richtlijn een nieuwe uitgave uitgebracht. Bij voorkeur wordt naar deze versie verwezen. Het betreft dan deel B «Hinder voor personen in gebouwen», uitgave 2002.

In voorschrift 6.2 worden concentratiegrenswaarden in de NeR van toepassing verklaard op "op de buitenlucht af te voeren stoffen". Conform vaste jurisprudentie bieden dergelijke algemeen gestelde voorschriften onvoldoende rechtszekerheid, o.a. daar per situatie een ALARA-afweging noodzakelijk is. Voorschrift 6.2 behoeft derhalve aanpassing.

In voorschrift 6.4 worden grenswaarden in de NeR voor de ongereinigde massastroom van toepassing verklaard op de emissies tijdens lassen/solderen. De NeR bevat evenwel geen grenswaarden maar massastroomtoetsingswaarden voor de genoemde stoffen. Indien wordt beoogd de massastroomtoetsingswaarden als grenswaarden op te leggen, dient dit in voorschrift 6.4 expliciet te worden verwoord.

In het overzicht van relevante stoffen in voorschrift 6.4 zijn in de kolom "emissiewaarde" diverse concentraties weergegeven. Deze concentraties kunnen leiden tot problemen bij de interpretatie van voorschrift 6.4, en dienen derhalve uit het voorschrift te worden verwijderd.

In voorschrift 6.8 is sprake van controle van de in voorschriften 6.2 en 6.3 vergunde massastromen. In voorschriften 6.2 en 6.3 is evenwel sprake van concentratiegrenswaarden en niet van vergunde massastromen. Voorschrift 6.8 dient derhalve te worden aangepast.

PEUTZ

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

hoogachtend,
Peutz bv



13

Provincie Gelderland, dienst Milieu en Water
T.a.v.
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

PROV. BESTUUR VAN GELDERLAND	
Recl.nr. MW2000.9847	KOPIE GEZ.
ingek. 27 NOV. 2003	A.H.:
Class.nr. -1.777-1	
TE BEH. DOOR	
KOPIE AAN	

P. Andringa

Ir G.M.A. Perquin
Ir R.A. Metkemeler
Ir J.H. Granneman
Ir M.L.S. Vercammen
Ir J.F.W. Koopmans
Ir P.H. Wapenaar

Ir E.Ph.J. de Rooter
Ir F.D. van der Ploeg
Ing. R.P.M. Jansen
Ing. J.H.N. Buijs
Ir J.J. Mertens
Ir J.A. Huizer
P.J. van den Boogaard
Ir A.C.J. Broekmeulen
Ing. H.M. Bruggema
R. Brink
A.W. Alders
Ing. L.F.M. Lemmers
D.R.C. Staut
Th.W. Scheers
Ing. E.H.A. de Beer
Ir G.W. Lassche
Ir M.P.M. Luyckx
Ir J.F. Wijnia
Ir S.P.M. van den Akker
Ir N.J. van Oerle

Administratie:
J.A.M.J. Verbruggen

K. Hoogendoorn (adviseur)
Ir W.M. Schullier (adviseur)

Mook, 26 november 2003

Betreft: Ontwerpbeschikking TTS (MW00-9847)
Ref.: SvdA/CD/KS/F 15104-44-BR

Per telefax: 026 - 3598350

Geachte

Naar aanleiding van de ontwerpbeschikking d.d. 15 oktober 2003 met referentie MW00.9847 doen wij u hierbij namens en in opdracht van Thomassen Turbine Systems B.V. onze bedenkingen toekomen inzake de ontwerpbeschikking.

Lid ONRI
ISO-9001: 2000 gecertificeerd

In de considerans van de ontwerpbeschikking zijn de kadastrale gegevens niet geheel correct. Sectie O moet zijn sectie D.

In de considerans is bij het onderdeel "thema: goederenvervoer" in de titel sprake van "(smobiliteit)". Deze titel dient te worden aangepast.

In voorschrift 2.1.1 onderdeel d staat: "gevoerd met vermelding van bestemming". In onderdeel e staat: "afgiftebewijzen". Deze onderdelen behoeven taalkundige aanpassingen.

In voorschriften 2.2.3 en 2.2.4, welke kennelijk betrekking hebben op het gestelde in voorschrift 2.2.1 en 2.2.2, wordt gesproken over een plan. In de voorschriften 2.2.1 en 2.2.2 is sprake van een onderzoek. Het is thans derhalve niet duidelijk waarop de voorschriften 2.2.3 en 2.2.4 betrekking hebben. Deze voorschriften behoeven derhalve aanpassing.

In voorschrift 2.3.3 worden verschillende paragrafen en voorschriften uit CPR 15-1 van toepassing verklaard. CPR 15-1 heeft betrekking op het opslaan van gevaarlijke (grond-)stoffen in kasten, kluizen, opslaggebouwen en vatenparken. CPR 15-1 heeft geen betrekking op een afvalstoffendepot met o.a. open containers e.d., zoals thans door TTS wordt gebruikt. In onze brief aan de provincie Gelderland d.d. 15 juli 2003 met referentie SvdA/CD/KS/F 15104-37-BR is aangegeven dat in de onderhavige situatie

Peutz bv
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 65
info@zoetermeer.peutz.nl

Peutz bv
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
info@mook.peutz.nl

Peutz GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz bv
P.O.Box 32268
London W5 2ZA
Tel. +44 20 8810 6877
Fax +44 20 8810 6674
peutz.london@tiscali.co.uk

www.peutz.nl

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de 'Regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau' (RVOI-2001). Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer NL004933837B01



maatwerk is vereist. Uit de considerans blijkt echter dat onze brief d.d. 15 juli 2003 niet bij de behandeling van de aanvraag is betrokken. In deze brief is o.a. aangegeven dat de voorschriften 6.5.3 (overtappen in vatenpark) en 10.3.3 (vloer vatenpark) van CPR 15-1 een onnodige belemmering vormen. Deze voorschriften uit CPR 15-1 dienen derhalve in vergunningvoorschrift 2.3.3 te worden uitgesloten.

In voorschrift 4.1 wordt voor een aantal rekenpunten de maximale equivalente geluidniveaus weergegeven. Deze rekenpunten met bijbehorende equivalente geluidniveaus zijn overgenomen uit het akoestisch rapport F 2617, d.d. 12 mei 2000 zoals ingediend bij de aanvraag op 30 mei 2001. Geconstateerd is dat de equivalente geluidniveaus ter plaatse van de rekenpunten 128 en 130 in de dagperiode niet correct zijn overgenomen. De equivalente geluidniveaus in de dagperiode ter plaatse van de rekenpunten 128 en 130 dienen derhalve te worden vervangen door de waarden zoals weergegeven in het bovengenoemde akoestische rapport.

In voorschrift 4.7 staat vermeld dat trillingen bepaald worden middels Richtlijn 2 «Hinder voor personen in gebouwen voor trillingen», uitgave 1993 van de Stichting Bouwresearch Rotterdam. In 2002 is van deze richtlijn een nieuwe uitgave uitgebracht. Bij voorkeur wordt naar deze versie verwezen. Het betreft dan deel B «Hinder voor personen in gebouwen», uitgave 2002.

In voorschrift 6.2 worden concentratiegrenswaarden in de NeR van toepassing verklaard op "op de buitenlucht af te voeren stoffen". Conform vaste jurisprudentie bieden dergelijke algemeen gestelde voorschriften onvoldoende rechtszekerheid, o.a. daar per situatie een ALARA-afweging noodzakelijk is. Voorschrift 6.2 behoeft derhalve aanpassing.

In voorschrift 6.4 worden grenswaarden in de NeR voor de ongereinigde massastroom van toepassing verklaard op de emissies tijdens lassen/solderen. De NeR bevat evenwel geen grenswaarden maar massastroomtoetsingswaarden voor de genoemde stoffen. Indien wordt beoogd de massastroomtoetsingswaarden als grenswaarden op te leggen, dient dit in voorschrift 6.4 expliciet te worden verwoord.

In het overzicht van relevante stoffen in voorschrift 6.4 zijn in de kolom "emissiewaarde" diverse concentraties weergegeven. Deze concentraties kunnen leiden tot problemen bij de interpretatie van voorschrift 6.4, en dienen derhalve uit het voorschrift te worden verwijderd.

In voorschrift 6.8 is sprake van controle van de in voorschriften 6.2 en 6.3 vergunde massastromen. In voorschriften 6.2 en 6.3 is evenwel sprake van concentratiegrenswaarden en niet van vergunde massastromen. Voorschrift 6.8 dient derhalve te worden aangepast.

PEUTZ

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

hoogachtend,
Peutz bv





Thomassen Turbine Systems B.V.
T.a.v. de
Postbus 95
6990 AB RHEDEN

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum	nummer
15 januari 2004	MW00.9847
onderwerp	
Aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer	

Geachte t

Hierbij ontvangt u de beschikking op uw aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor uw inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden. Deze aanvraag is bij onze dienst Milieu en Water geregistreerd onder nummer MW00.9847.

Ook zenden wij u een exemplaar van de kennisgeving van de beschikking, waarin is aangegeven hoe u eventueel beroep kunt instellen en om een voorlopige voorziening kunt vragen. Ook is in de kennisgeving aangegeven wanneer de beschikking in werking treedt.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

dienst Milieu en Water
hoofd onderafdeling Industriële Doelgroepen

bijlagen:
- kennisgeving
- beschikking

coll. -/pr
code: 15205/ME

Inlichtingen bij
e-mail

verzonden

19 FEB. 2004

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN♦AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girotekening 869762
BTW nr. NL001825100.B03



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Het college van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente
RHEDEN
T.a.v. afdeling Milieu

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum 15 januari 2004 nummer MW00.9847
onderwerp
Aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geacht college,

Hierbij ontvangt u twee exemplaren van de beschikking op de aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems B.V. (voorheen BBP Turbine Services B.V.) voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.
Deze aanvraag is bij onze dienst Milieu en Water geregistreerd onder nummer MW00.9847.

Ook zenden wij u drie exemplaren van de kennisgeving van bovenvermelde beschikking. Wij verzoeken u een exemplaar van de kennisgeving aan het gemeentehuis aan te plakken. De kennisgeving zal worden geplaatst op 25 februari 2004 in het huis-aan-huisblad Regiobode en in de Staatscourant.

Tevens ontvangt u hierbij nog een exemplaar van de complete vergunningaanvraag met bijbehorende stukken. Deze kunt u gebruiken voor de terinzagelegging van de definitieve beschikking bij uw gemeente. Wilt u zelf nog een exemplaar van de beschikking en de kennisgeving toevoegen? Op de bijgevoegde overzichtslijst staat aangegeven welke stukken thans ter inzage gelegd worden. Wij verzoeken u al deze stukken ter inzage te leggen gedurende de in de kennisgeving aangegeven periode.

inlichtingen bij

e-mail

verzonden

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN♦AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girotekening 869762
BTW nr. NL001825100.B03

19 FEB. 2004

Voor de termijn voor het indienen van een beroepschrift en voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening verwijzen wij u naar de kennisgeving.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland.

bijlagen:

- 2 x beschikking
- 3 x kennisgeving
- 1 x complete vergunningaanvraag inclusief alle ter inzage te leggen stukken
- 1 x overzichtslijst

coll. -/pr

code: 15205/ME



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

VROM-Inspectie regio Oost
Postbus 136
6800 AC ARNHEM

datum 15 januari 2004
nummer MW00.9847
onderwerp
Aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Hierbij ontvangt u een exemplaar van de beschikking op de aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems B.V. (voorheen BBP Turbine Services B.V.) voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Deze aanvraag is bij onze dienst Milieu en Water geregistreerd onder nummer MW00.9847.

Ook zenden wij u een exemplaar van de kennisgeving van de beschikking.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

dienst milieu en water
hoofd afdeling Industriële Doelgroepen

bijlagen:
- beschikking
- kennisgeving

coll. -/pr
code: 15205/ME

inlichtingen bij

e-mail

verzonden

19 FEB. 2004

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN+AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. NL001825100.B03



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Het college van dijkgraaf en heemraden
van het waterschap Rijn en IJssel
Postbus 148
7000 AC DOETINCHEM

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum	nummer
15 januari 2004	MW00.9847
onderwerp	
Aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer	

Geacht college,

Hierbij ontvangt u een exemplaar van de beschikking op de aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems B.V. (voorheen BBP Turbine Services B.V.) voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.
Deze aanvraag is bij onze dienst Milieu en Water geregistreerd onder nummer MW00.9847.

Ook zenden wij u een exemplaar van de kennisgeving van de beschikking.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

dienst Milieu en Water
hoofd onderafdeling Industriële Doelgroepen

bijlagen:
- beschikking
- kennisgeving

coll. -/pr
code: 15205/ME

inlichtingen bij

e-mail

verzonden

19 FEB. 2004

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN♦AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. NL001825100.B03



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Rijksinstituut voor Integraal
Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (RIZA)
Postbus 17
8200 AA LELYSTAD

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum 15 januari 2004 nummer MW00.9847
onderwerp
Aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Hierbij ontvangt u een exemplaar van de beschikking op de aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems B.V. (voorheen BBP Turbine Services B.V.) voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.
Deze aanvraag is bij onze dienst Milieu en Water geregistreerd onder nummer MW00.9847.

Ook zenden wij u een exemplaar van de kennisgeving van de beschikking.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

dienst Milieu en Water
hoofd afdeling Industriële Doelgroepen

bijlagen:
- beschikking
- kennisgeving

coll. -/pr
code: 15205/ME

inlichtingen bij
e-mail

verzonden

19 FEB. 2004

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN♦AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. NL001825100.B03



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum 15 januari 2004 nummer MW00.9847
onderwerp
Aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte

U hebt bedenkingen ingebracht tegen de ontwerpbeschikking op de aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Services B.V. (voorheen BBP Turbine Services B.V.) voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Hierbij ontvangt u een exemplaar van de beschikking en van de kennisgeving daaromtrent. In de kennisgeving is aangegeven wanneer en hoe u beroep kunt aantekenen en een verzoek om een voorlopige voorziening kunt indienen.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

I /
dienst Milieu en Water
hoofd onderafdeling Industriële Doelgroepen

bijlagen:
- beschikking
- kennisgeving

coll. -/pr
code: 15205/ME

inlichtingen bij

e-mail

verzonden

19 FEB. 2004

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN*AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. NL001825100.B03



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum 15 januari 2004 nummer MW00.9847
onderwerp
Aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte

U hebt bedenkingen ingebracht tegen de ontwerpbeschikking op de aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Services B.V. (voorheen BBP Turbine Services B.V.) voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Hierbij ontvangt u een exemplaar van de beschikking en van de kennisgeving daaromtrent. In de kennisgeving is aangegeven wanneer en hoe u beroep kunt aantekenen en een verzoek om een voorlopige voorziening kunt indienen.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

1 /

hoofd onderafdeling Industriële Doelgroepen

bijlagen:
- beschikking
- kennisgeving

coll. -/pr
code: 15205/ME

inlichtingen bij
e-mail

verzonden

19 FEB. 2004

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN♦AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. NL001825100.B03



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Aan geadresseerde

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum
15 januari 2004

nummer
MW00.9847

onderwerp
Aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij treft u, als omwonende of gebruiker van een pand in de directe omgeving, ter informatie een exemplaar aan van de kennisgeving van de beschikking op de aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems B.V. (voorheen BBP Turbine Services B.V.) voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

dienst Milieu en Water
hoofd onderafdeling Industriële Doelgroepen

bijlage: kennisgeving

coll. -/pr
code: 15205/ME

inlichtingen bij

e-mail

verzonden

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN♦AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. NL001825100.B03

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 1
6991 GR RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 3
6991 GR RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 5
6991 GR RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 47
6991 GR RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 2
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 2a
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 4
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 8
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 8d
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 28
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 28b
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 30
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 30b
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 32
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 34
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 36
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 38
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 38b
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 40
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 40b
6991 GSR RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 42
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 42b
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 44
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 46
6991 GS RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 48
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 48b
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 50
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 50b
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 52
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 54
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 56
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 58
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 60
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 62
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 64
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 66
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 68
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 70
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 72
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 74
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 76
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 78
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 80
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 82
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 84
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 86
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Havelandseweg 88
6991 GT RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 41
6991 GL RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 43
6991 GL RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 45
6991 GL RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 47
6991 GL RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 49
6991 GL RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 51
6991 GL RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 53
6991 GL RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 55
6991 GL RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 57
6991 GL RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 59
6991 GL RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 61
6991 GL RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 63
6991 GL RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 65
6991 GL RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 67
6991 GL RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 69
6991 GL RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 71
6991 GL RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 79
6991 GM RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 81
6991 GM RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 83
6991 GM RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 85
6991 GM RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 87
6991 GM RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 89
6991 GM RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 91
6991 GM RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 93
6991 GM RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 93a
6991 GM RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 95
6991 GM RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Veerweg 36
6991 GN RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Pinkelseweg 2
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Pinkelseweg 4
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Pinkelseweg 4a
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Pinkelseweg 4b
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Pinkelseweg 6
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Pinkelseweg 8
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Pinkelseweg 10
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Pinkelseweg 12
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Pinkelseweg 14
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Pinkelseweg 13
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Pinkelseweg 13a
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Pinkelseweg 13b
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Pinkelseweg 15
6991 GJ RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Apollostraat 1
6991 GW RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Apollostraat 3
6991 GW RHEDEN

De eigenaars/gebruikers van het perceel
Dr. Langemeijerweg 1a
6991 EV RHEDEN

STADSGEMEENSCHAP
ROTTTERDAM



OVERZICHTSLIJST VAN TER INZAGE GELEGDE STUKKEN MILIEUVERGUNNING

Naam bedrijf : Thomassen Turbine Systems B.V.
Gemeente : Rheden
MW-nummer : MW00.9847

Onderstaande stukken hebben betrekking op de bovengenoemde vergunningprocedure. Deze stukken zijn bij de (ontwerp)beschikking ter inzage gelegd (conform art. 3:21 van de Awb).

- Verslag vooroverleg**
d.d. 13 maart 2002
- Vergunningaanvraag Wet milieubeheer**
d.d. 30 mei 2001
inclusief de bijlage(n)
- Vergunningaanvraag Wet verontreiniging oppervlaktewateren**
N.V.T.
- Adviezen/reacties n.a.v. de aanvraag c.q. ontwerpbeschikking**
 - Advies van de gemeente Rheden d.d. 17 juni 2003
 - Brief van het waterschap Rijn en IJssel d.d. 25 oktober 2000
- Aanvullende gegevens**
Brieven d.d. 18 september 2002, 26 september 2002, 11 oktober 2002, 27 januari 2003, 5 februari 2003, 6 mei 2003, 15 juli 2003 en 23 september 2003.
- Ontwerpbeschikking Wet milieubeheer**
d.d. 15 oktober 2003
- Ontwerpbeschikking Wet verontreiniging oppervlaktewateren**
N.V.T.
- Kennisgeving ontwerpbeschikking**
- Verslag van de hoorzitting**
N.V.T.
- Bedenkingen**
-
-
-
- Definitieve beschikking Wet milieubeheer**
d.d. [##]
- Definitieve beschikking Wet verontreiniging oppervlaktewateren**
d.d. [##]
- Kennisgeving definitieve beschikking(en)**
- Overige, te weten:**
Brief van TTS over naamswijziging d.d. 25 maart 2003

De niet aangekruiste onderwerpen zijn niet van toepassing.

De niet specifiek genoemde stukken, zoals eerder verleende vergunningen, meldingen, bestemmingsplannen, rapporten e.d., die niet ter inzage zijn gelegd, kunnen op verzoek worden ingezien bij de provincie Gelderland. Desgewenst kan hierover een telefonische afspraak worden gemaakt met de behandelend ambtenaar, _____ an de dienst Milieu en Water.

coll.
code: Model: AFV_IND_09527.wpd



BESCHIKKING D.D. 15 JANUARI 2004 - NR. MW00.9847 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND

Wet milieubeheer

AANVRAAG

Op 30 mei 2001 hebben wij een aanvraag ontvangen van BBP Turbine Services B.V. te Rheden (heden: Thomassen Turbine Systems B.V. te Rheden) om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm).

Bij brieven van 18 september 2002, 26 september 2002, 11 oktober 2002, 27 januari 2003, 5 februari 2003, 6 mei 2003 en 23 september 2003 zijn aanvullende gegevens verstrekt. In een schrijven van 25 maart 2003 is aangegeven dat de naam voortaan Thomassen Turbine Systems B.V. luidt (hierna te noemen TTS).

De aanvraag houdt in dat, gelet op artikel 8.4 van de Wet milieubeheer, een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning wordt gevraagd, die mede strekt tot vervanging van een deel van de eerder verleende milieuvergunningen voor het voormalige Thomassen International Holding B.V. (revisievergunning).

De aanvraag betreft de inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden, kadastraal bekend gemeente Rheden, sectie D, nummers 6502 (gedeeltelijk) en 5977. Het terrein is gevestigd op het industrieterrein Haveland en heeft de bestemming Industrie.

Het betreft activiteiten gericht op het uitvoeren van reparatie- en servicewerkzaamheden aan turbine-systemen en kan gezien worden als de verzelfstandiging van vergelijkbare activiteiten van de Heavy-Duty-turbines van het voormalige Thomassen International.

De inrichting valt onder bijlage I, categorie 1.3c van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb). Op grond van categorie 1.3c, zijn wij het bevoegd gezag.

TTS vraagt vergunning aan voor de volgende activiteiten/handelingen:

- engineering (planning, calculatie en detailconstructie);
- verspanende bewerkingen (zoals slijpen, draaien, frezen, boren etc.) en aanverwanten (bankwerken en (sub-)assemblage);
- ondersteunende activiteiten (zoals goederenopslag, inpakken, verzenden en conserveren);
- het testen van installaties na reparatie of onderhoud; en
- kwaliteitscontrole.

verzonden **19 FEB. 2004**

VERGUNDE SITUATIE

De aangevraagde vergunning is bedoeld als een vervanging van een deel van de vergunning van Thomassen International Holding B.V.

Sinds 30 september 1999 is BBP Turbine Services B.V. (heden: Thomassen Turbine Systems B.V.) gevestigd op het terrein van Thomassen International Holding B.V.

Door de opsplitsing van de activiteiten van Thomassen International is sprake van meerdere inrichtingen in de zin van de Wet milieubeheer, welke inrichtingen zijn of worden gereviseerd door de gemeente Rheden of door ons. Deze revisievergunningen vervangen ieder voor hun eigen gedeelte de vergunning van Thomassen International.

De vigerende vergunningensituatie is opgebouwd uit de volgende beschikkingen:

- Wet milieubeheer
 - revisievergunning (tijdelijk) d.d. 27 april 1971;
 - verlenging tijdelijke vergunning d.d. 7 november 1972;
 - verlenging tijdelijke vergunning d.d. 5 februari 1974;
 - uitbreidings-/wijzigingsvergunning d.d. 11 februari 1975;
 - uitbreidings-/wijzigingsvergunning d.d. 19 augustus 1980;
 - enkele akoestisch niet relevante uitbreidings-/wijzigingsvergunningen gedurende voornoemde periode;
 - wijzigingsvergunning d.d. 27 maart 1996 - nr. MW96.2932-6093006;
 - melding artikel 8.19 Wm d.d. 30 januari 1997 - nr. MW97.4991-6093083.

De oude inrichting Thomassen bestaat als zodanig niet meer. Het bedrijfscomplex en daarmee de vergunning is verdeeld over meerdere nieuwe bedrijven die de activiteiten hebben overgenomen. Voor twee van deze bedrijven zijn Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag. Voor de overige bedrijven zijn dat Burgemeester en Wethouders van Rheden.

Onderhavige procedure betreft de revisie van het deel van het voormalige Thomassen-complex dat nu wordt gebruikt door TTS.

PROCEDURE

Ter voorbereiding van de procedure is vooroverleg gevoerd. Tijdens dit vooroverleg is aandacht besteed aan de aanvraag. Van dit overleg is geen verslag gemaakt.

Voor het opstellen van de ontwerpbesluit is een concept gemaakt. Dit concept is, in verband met werkbaarheid en handhaafbaarheid, besproken met de aanvrager. Van dit vooroverleg is verslag gemaakt. Dit verslag ligt ter inzage.

De aanvraag om vergunning wordt afgehandeld conform de in paragraaf 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht bedoelde uitgebreide voorbereidingsprocedure. De afhandeling van de aanvraag heeft plaatsgevonden met toepassing van de betrokken bepalingen uit hoofdstuk 8 en 13 van de Wm.

Op grond van de Wet milieubeheer en het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer zijn als adviseurs betrokken:

- de inspecteur van de VROM-Inspectie regio Oost;
 - het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rheden;
- en is, in verband met afstemming met de Wvo, verder betrokken:
- het waterschap Rijn en IJssel.

MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

Voor de gevraagde activiteit(en) behoeft geen milieueffectrapport te worden opgesteld.

COÖRDINATIE EN INHOUDELIJKE AFSTEMMING

Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Over de aanvraag en de thans af te geven beschikking heeft procedurele en inhoudelijke afstemming plaatsgevonden met het bevoegd gezag op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Uit onderzoek van het waterschap Rijn en IJssel is gebleken dat TTS geen vergunning nodig heeft op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. De correspondentie met het waterschap ligt ter inzage.

Wet op de Ruimtelijke Ordening/Woningwet

De bedrijfsactiviteiten zijn in overeenstemming met het vigerende bestemmingsplan Rheden-Oost 1986. Voor de in de aanvraag meegenomen en nog niet vergunde veranderingen behoeft geen bouwvergunning te worden afgegeven.

Grondwaterwet

TTS heeft geen toestemming om grondwater te onttrekken.

OVERWEGINGEN TEN AANZIEN VAN DE ONTWERPBESCHIKKING

Toetsingskader

Gelet op de artikelen 8.8 tot en met 8.10 van de Wet milieubeheer is bij de beslissing op de aanvraag in ieder geval betrokken:

- de bestaande toestand van het milieu, voorzover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken;
- de met betrekking tot de inrichting en het gebied waarin de inrichting is gelegen redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn voor de bescherming van het milieu;

- de mogelijkheden voor de bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen dan wel te beperken;
- de nationale en provinciale milieubeleidsplannen.

De voorschriften zijn gericht op de milieuessenties die de Wet milieubeheer mag beschouwen. Dit heeft tot gevolg dat normen die in beginsel een ander doel beogen maar zijdelings of indirect bijdragen aan de bescherming van het milieu niet meer in de voorschriften worden opgenomen. Voorbeelden zijn de norm NEN 1010 voor elektrische installaties en NEN 1078 voor stookinstallaties. Daarnaast worden geen voorschriften opgelegd die gezien de voorziene lage kans op gebeurtenissen enerzijds en de milieubelasting als gevolg van deze voorvallen anderzijds onnodig bezwarend worden geacht en slechts repressieve handhaving beogen. De maatregelen die in dergelijke bijzondere omstandigheden (ongewoon voorval) getroffen moeten worden, worden overigens gereguleerd in artikel 17 van de Wet milieubeheer.

De op te leggen voorschriften beogen een preventief effect te hebben en dienen beschouwd te worden als aanvulling op de in de aanvraag genoemde voorzieningen, maatregelen en onderzoeken.

Thema: klimaat

Energie

Vanuit het thema klimaatverandering en terugdringing CO₂-emissies is energie belangrijk. Voor de metaalkroon-branchen als totaal is geen MJA afgesloten. Wel zijn er specifiekere MJA's afgesloten zoals de MJA Overige Industrie en de MJA Philips Bedrijven. TTS heeft zich niet bij een MJA aangesloten. Als beoordelingskader wordt derhalve de Circulaire "energie in de milieuvergunning" gehanteerd.

In de circulaire wordt aangegeven dat het energieaspect relevant is indien het elektriciteitsverbruik meer dan 50.000 kWh en het gasverbruik meer dan 25.000 m³ aardgas bedraagt. In het geval van TTS is een schatting gegeven van het energiegebruik. Voor aardgas zou dit voor de verwarming rond de 150.000 m³ per jaar liggen en tevens voor het uitvoeren van de testen ca. 50.000 m³ per test. Het elektriciteitsverbruik ligt naar verwachting rond de 750.000 kWh per jaar. Tevens zal het verbruik aan dieselolie rond de 35 ton per test liggen. Op jaarbasis is dat, in het extreme geval dat alleen met diesel zou worden getest, maximaal 1225 ton. In het geval van TTS is het energieaspect derhalve als relevant aan te merken.

Uit de aanvraag blijkt dat in het verleden reeds energiebesparende maatregelen zijn genomen voor Thomassen International als geheel. In hoeverre het besparingen betrof die betrekking hadden op TTS is evenwel niet duidelijk.

Gezien de omvang van het energieverbruik is onderzoek naar (on)mogelijkheden om het energieverbruik terug te dringen, het voeren van een goede energieregistratie en het rapporteren hierover op zijn plaats.

CFK's, HCFC's 1,1,1-trichloorethaan en halonen

Binnen het bedrijf worden geen koelinstallaties toegepast die onder het STEK-regime vallen.

Thema: verzuring

Lucht

Vanuit het thema verzuring vormen de emissies van verontreinigende stoffen bij de metaalktro-branche specifiek een aandachtspunt. De emissies van SO₂, NO_x en VOS (Vluchtige Organische Stoffen) zijn belangrijk binnen de branche. Gezien het gebruik van diesel naast aardgas als brandstof voor de testopstellingen, bestaat ook een gereede kans op roetemissie. Daarnaast zijn revisiewerkzaamheden relevant in de beoordeling van emissies.

Testopstellingen

De emissie van SO₂ en NO_x vindt plaats door het uitvoeren van testen op gerepareerde of gereviseerde turbines. Voor de emissie van SO₂ en NO_x vanuit stookinstallaties (zoals turbines) geldt normaliter rechtstreeks het Besluit emissie-eisen stookinstallaties (B) Wet milieubeheer. In de situatie van TTS is echter geen sprake van een vaste installatie die opgesteld is in de inrichting, maar steeds andere turbines die vanuit klanten tijdelijk worden opgesteld binnen de inrichting.

Door het tijdelijke karakter van de opstelling en het feit dat steeds andere installaties worden getest, is in deze specifieke situatie de NeR (Nederlands emissie Richtlijn) het passende toetsingskader. In dit geval betekent dat voor zowel NO_x als SO₂ een emissie-eis van maximaal 200 mg/m₀³ van toepassing is.

Voor de emissie van roet wordt de emissienorm voor stovvormige organische stoffen sO.1 gehanteerd. Met een massastroom van minder dan 0,1 kg/h betekent dat maximaal 50 mg/m₀³. Bij meer dan 0,1 kg/h geldt een concentratie-eis van maximaal 25 mg/m₀³.

Op basis van gegevens van andere, vergelijkbare bedrijven is het de verwachting dat TTS kan voldoen aan deze emissie-eisen. Om te verifiëren of dit in de werkelijkheid ook zo is, verlangen wij van aanvraagster een controlemeting uit te voeren. Hoewel steeds verschillende turbines worden getest, is bij een enkele meting toch sprake van voldoende representativiteit. Dit is omdat de emissie met name afhankelijk is van de branders en niet zo zeer van de turbines. Om te beheersen dat de emissie blijft voldoen kan worden volstaan met goed onderhoud. Aangezien goed onderhoud sowieso nodig is om goede testen uit te voeren, hebben wij alleen een voorschrift opgenomen met betrekking tot registraties over het onderhoud op en controlemetingen aan de branders.

Daarnaast is het noodzakelijk dat wij kunnen controleren welke en hoeveel testen zijn uitgevoerd. In een voorschrift is dan ook verlangd dat een logboek wordt bijgehouden ten aanzien van het testen van de turbines.

Gebruik organische reinigingsmiddelen

Binnen het bedrijf vinden slechts marginale emissies van Vluchtige Organische Stoffen plaats. Dit doordat slechts geringe hoeveelheden vluchtige stoffen worden gebruikt (ongeveer 800 liter op jaarbasis). Aanvullende voorschriften ten aanzien van terugdringing van deze emissie vinden wij derhalve niet noodzakelijk.

Thema: verspreiding

Verspreiding naar de lucht

Vanuit het thema verspreiding vormen de emissies van lasdampen een specifiek aandachtspunt bij TTS. In deze situatie is de NeR (Nederlandse emissie Richtlijn) het passende toetsingskader. Bij TTS gaat het om de volgende componenten:

- chroom-VI-verbindingen;
- nikkel;
- ijzeroxide;
- siliciumoxide;
- mangaanverbindingen;
- chroomverbindingen;
- oplosmiddelen.

Uit gegevens van de aanvraagster blijkt dat wordt voldaan aan de NeR. In de voorschriften zijn de aangevraagde emissiewaarden opgenomen.

Bij het stralen van metalen voorwerpen komt stof vrij. De straalwerkzaamheden vinden binnen een afgesloten kast met aangesloten filtersysteem plaats. Hiermee is aannemelijk gemaakt dat aan de NeR wordt voldaan.

Minimalisatieverplichting

De stoffen chroom VI en nikkel vallen onder de categorie "carcinogene stoffen". Voor deze stoffen geldt een minimalisatieverplichting. Dit betekent dat TTS inspanningen moet verrichten gericht op het voorkomen van de emissie van chroom-VI-verbindingen en nikkel en te streven naar een nul-emissie van deze stoffen. Ook zijn in de NeR emissie-eisen opgenomen voor deze stoffen. Chroom VI en nikkel zijn ingedeeld als MVP1-stof.

Voor MVP1-stoffen geldt bij een emissievracht van 0,15 gram per uur een emissie-eis van 0,05 mg/Nm³. De emissieconcentratie van de chroom VI bedraagt bij TTS ca. 4 µg/Nm³. De emissieconcentratie van nikkel bedraagt bij TTS ca. 2 µg/Nm³.

Per jaar wordt ca. 230 kg lasdraad verbruikt door TTS. De lasdampen worden afgezogen en via een filterende afscheider geëmitteerd.

TTS voldoet hiermee aan de emissie-eisen uit de NeR. Gezien het totale lasdraadverbruik en de al aanwezige afzuiginstallatie met filter hebben wij verdere emissiebeperkende maatregelen niet redelijk geacht.

Verspreiding naar water

Emissies naar water vinden alleen plaats via de wasplaats en de lozing van effluent van de NDO-afdeling. Het overige afvalwater is huishoudelijk van aard. Het afvalwater van de wasplaats wordt niet geloosd maar opgevangen en afgevoerd naar een verwerker. De lozing vanuit de NDO-afdeling is qua omvang en qua vervuilingsgraad zo gering dat wij geen extra voorschriften stellen. Door de inperkingen in de aanvraag, die een maximum aangeeft aan hoeveelheid gebruikte chemicaliën, is beperking van milieubelasting op dit vak voldoende gewaarborgd.

Het afvalwater van de wasplaats wordt in principe niet geloosd. Om in de toekomst een lozing wel mogelijk te maken zonder uitgebreide procedure hebben wij wel de betreffende voorschriften bijgevoegd.

Thema: verwijdering

Afvalstoffen

Vanuit het thema verwijdering vormt reductie van afval een specifiek aandachtspunt voor de metaal- en elektrotechnische industrie. Aangezien TTS geen BMP heeft opgesteld wordt de leidraad afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning gebruikt voor de beoordeling van de aanvraag.

Uit de door de aanvraagster verstrekte gegevens blijkt dat de afvalstromen een behoorlijke omvang hebben. Gezien de omvang van de afvalstromen is onderzoek naar (on)mogelijkheden naar afvalpreventie, het voeren van een goede afvalstoffenregistratie en het rapporteren daarover op zijn plaats.

Uit hoofde van optimaal hergebruik dienen de afvalstoffen gescheiden te worden opgeslagen en afgevoerd.

Op basis van deze gegevens hebben wij voorschriften gesteld ten aanzien van onderzoek naar preventiemogelijkheden, rapportage over de voortgang van invoering van preventiemaatregelen, registratie en scheiding van afvalstromen

Bodem en grondwater

Vanuit het thema verwijdering vormt de bodem- en grondwaterbescherming een specifiek aandachtspunt binnen deze branche. De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) wordt gehanteerd voor de toetsing van de bedrijfssituatie en het stellen van voorschriften.

Uit de gegevens van de aanvraag is te concluderen dat de bedrijfsvloeren als vloeistofdicht zijn aan te merken. Tevens geeft aanvraagster aan dat zij voornemens is een spill-control-programma te implementeren. Het grondwater bevindt zich dieper dan 5 meter beneden het maaiveld en er zijn dus vanuit het BSB-protocol geen referentiegegevens van de grondwaterkwaliteit nodig. Verdere monitoring (herhalingsonderzoek) van de bodem- en grondwaterkwaliteit is derhalve niet nodig.

In de brief van 23 september 2003 geeft TTS aan dat ten behoeve van de turbinebeproevingen brandstof wordt opgeslagen. De brandstof, dieselolie, wordt opgeslagen in drie bovengrondse stalen tanks van ieder ca. 3,5 m³. De tanks zijn geplaatst in een overkapte tankput.

De reeds beschreven voorzieningen en maatregelen in § 6.4.2 van de aanvraag en de aanvulling van 23 september 2003, in combinatie met de door ons gestelde voorschriften, zorgen voor een verwaarloosbaar risico voor bodemverontreiniging.

Thema: verstoring

Geur

Gezien de aard van de activiteiten en de gebezigde stoffen is het ontstaan van geurhinder niet te verwachten. Wij stellen daarom geen specifieke voorschriften ter beperking van geurhinder.

Geluid

Binnen de metaalktro-branche is geluid een specifiek aandachtspunt. De Integrale Milieutaakstelling volgt hierin het bestaande beleid.

De inrichting bevindt zich op een gezoneerd industrieterrein (als vastgesteld bij Koninklijk Besluit van 24 juni 1993, nr. 93.005173). Voor het industrieterrein Haveland in Rheden is op grond van artikel 71, tweede lid, van de Wet geluidhinder, in 1996 een saneringsonderzoek en saneringsprogramma opgesteld. Op basis van dit programma is door de Minister van VROM de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting (MTG) vanwege het industrieterrein van de gevels van saneringswoningen in de zone vastgesteld. In dit programma zijn maatregelen opgenomen die redelijkerwijs genomen moeten worden om de geluidsbelasting van het gehele industrieterrein (dus niet alleen TTS) terug te brengen.

Door de opsplitsing van het voormalige Thomassen International is een nieuwe toekenning van geluidsruimte noodzakelijk. Om tot een goede verdeling te komen is onderzoek verricht naar de bijdragen van de afzonderlijke entiteiten op het industrieterrein. In onderzoeksrapport nr. F 2617 van 12 mei 2000, van adviesbureau Peutz & Associates B.V. zijn deze akoestische aspecten in kaart gebracht. Uit het onderzoek blijkt dat de gezamenlijke geluidsbelasting van de gevestigde bedrijven, met geplande uitbreidingen daarin meegenomen, beneden de eerder vastgestelde MTG's blijft en tevens binnen de grenswaarden van de geluidszone valt. TTS heeft de voor haar geldende geluidsruimte overgenomen van Thomassen International.

De in paragraaf 6.2 van de aanvraag opgenomen en aangevraagde geluidsbelasting van TTS komt niet volledig overeen met de vorengenoemde rapportage van adviesbureau Peutz. Errata voor deze omissie zijn in een apart schrijven toegezonden.

Qua piekgeluiden is afgeweken van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Tevens wordt voor achttienmaal ontheffing gevraagd van de normale geluidsnormen in de avondperiode. Nagegaan is in hoeverre bij de aangevraagde geluidsbelasting het ALARA-beginsel voldoende in acht is genomen bij het uitvoeren van testen in de avondperiode en de aangevraagde piekwaarden.

Qua piekgeluiden wordt niet volledig aangesloten bij de Circulaire industrielawaai. De circulaire gaat uit van piekwaarden die in principe niet meer dan 10 dB(A) boven het equivalente geluidsniveau. In deze situatie is het echter niet reëel omdat met de gebezigde apparatuur een dergelijk waarde nooit te halen zou zijn. De piekwaarden die normaliter, zonder een inzicht in de geluidssituatie, zouden worden opgelegd en die milieuhygiënisch verantwoord zijn, zijn evenwel wel haalbaar. Het verlangen van lagere piekwaarden zou in deze situatie niet redelijk zijn omdat deze zowel qua uitvoerbaarheid tot grote problemen zou leiden en tevens tot buitensporig hoge kosten zou leiden.

Voor wat betreft uitloop van testen in de avondperiode heeft aanvraagster in aanvullende informatie aangetoond dat aan het ALARA-beginsel wordt voldaan. Ten behoeve van de controle is in de voorschriften wel opgenomen dat vergunninghoudster uitloop van testen vooraf dient te melden. Aangezien men niet lang van tevoren weet dat uitloop gaat plaatsvinden kan worden volstaan met een melding die een halve dag van tevoren wordt gedaan.

Trillingen

Gezien de aard van de activiteiten is trillingshinder geen specifiek aandachtspunt. Omwille van de bescherming van de omgeving hebben wij wel een voorschrift met normen voor trillingshinder opgenomen.

Bij het stellen van de norm voor toelaatbare trillingshinder worden de nabijgelegen woningen beschouwd als "woningen in gebieden met overwegend bedrijfsmatige activiteiten" zoals genoemd in de Richtlijn industrielawaai en vergunningverlening van 1998.

Testruns

Bij de aanvraag wordt uitgegaan van de bestaande testen op specifieke typen turbines. In de aanvraag wordt van slechts één virtuele gasturbine uitgegaan. Daarmee is onvoldoende aannemelijk gemaakt dat het testen van andere turbines geen gevolgen heeft voor de geluidsbelasting.

Aangezien aanvraagster nog geen testruns heeft gedaan, wordt verlangd dat per specifiek type gasturbine een controlemeting wordt gedaan op het voldoen aan de geluids- en trillingsvoorschriften.

In de omgeving van de inrichting zijn klachten bekend met betrekking tot laag frequent geluid die zijn gerelateerd aan het testen van turbines bij een TTS naastliggend bedrijf. Hoewel ook TTS turbines test, is bij de aanvraag niet expliciet aandacht besteed aan laag frequent geluid. TTS heeft aangegeven dat ook in het verleden het testen van turbines niet heeft geleid tot klachten over laag frequent geluid. Uitgangspunt is dan ook dat bij het testen van turbines géén laag frequent geluid wordt geëmitteerd dat tot hinder zou kunnen leiden.

Externe veiligheid

Ook externe veiligheid is een specifiek aandachtspunt, waarvoor voorschriften zijn gesteld. Wij hebben eisen gesteld uit de relevante CPR-richtlijnen.

Thema: goederenvervoer en personeelsmobiliteit

Goederenvervoer en personeelsmobiliteit is geen specifiek aandachtspunt in de metalektro-branche. De hoeveelheid transportbewegingen (maximaal tien vrachtwagens) en de omvang van het aantal verkeersbewegingen ten gevolge van het woon-werkverkeer (maximaal 85 parkeerplaatsen) zijn van dusdanige omvang dat wij hiervoor geen specifieke voorschriften stellen.

Thema: verspilling

Voor het thema verspilling zijn geen specifieke doelstellingen geformuleerd in de Integrale Milieutaakstelling van de metalektro-branche.

Voor dit thema is het gebruik van drinkwater evenwel relevant. De hoeveelheid drinkwater is momenteel rond de 3000 m³ op jaarbasis. Dit verbruik is van dusdanige omvang dat alleen het registreren van de hoeveelheid gebruikt drinkwater wordt voorgeschreven.

Thema: milieuzorg

Milieuzorg is een specifiek aandachtspunt in de metalektro-branche. De algemene benadering is dat milieuzorgsystemen op vrijwillige basis worden opgezet. Wij zien dan ook geen aanleiding om voor dit aspect nadere voorschriften te stellen.

OVERWEGINGEN NAAR AANLEIDING VAN INGEKOMEN ADVIEZEN EN BEDENKINGEN

Weergave en beoordeling van de ingediende reacties

Er is van de gelegenheid om adviezen in te dienen geen gebruik gemaakt.

De volgende bedenkingen zijn ontvangen.

-
-
-

Een verzoek tot een gedachtewisseling is niet gedaan.

Er zijn geen adviezen met betrekking tot deze procedure ontvangen.

Bovenstaande bedenkingen zijn binnen de daarvoor gestelde termijn verstuurd. Hieronder worden de ingekomen bedenkingen behandeld. Voor de duidelijkheid vermelden wij dat niet alle bedenkingen woordelijk zijn weergegeven en dat gelijklopende bedenkingen van verschillende indieners per onderwerp worden behandeld.

A *In de considerans zijn de kadastrale gegevens niet geheel correct. Sectie O moet zijn sectie D.*

De gegevens zijn afkomstig uit de aanvraag. Deze omissie heeft echter geen gevolgen gehad voor de procedure. Volgens gegevens van het kadaster moet het inderdaad sectie D zijn. Wij hebben de tekst aangepast.

B *In de considerans is bij het onderdeel "Thema goederenvervoer" in de titel sprake van "(smobiliteit)". Deze titel dient te worden aangepast.*

Vanwege onbekende reden is een stuk tekst verdwenen. De opmerking is dus terecht en wij hebben de tekst aangepast.

C *In voorschriften 2.1.1, onderdeel d staat: "gevoerd met vermelding van bestemming". In onderdeel e staat: "afgiftebewijzen". Deze onderdelen behoeven taalkundige aanpassingen.*

Met betrekking tot onderdeel d moeten wij constateren dat er twee letters zijn weggevallen. Met betrekking tot onderdeel e moeten wij constateren dat dit inderdaad taalkundig niet correct is. De opmerkingen zijn dus terecht en wij hebben de tekst aangepast.

D *In de voorschriften 2.2.3 en 2.2.4, welke kennelijk betrekking hebben op het gestelde in de voorschriften 2.2.1 en 2.2.2, wordt gesproken over een plan. In de voorschriften 2.2.1 en 2.2.2 is sprake van een onderzoek. Het is thans derhalve niet duidelijk waarop de voorschriften 2.2.3 en 2.2.4 betrekking hebben. Deze voorschriften behoeven derhalve aanpassing.*

Terecht is opgemerkt dat in de voorgaande tekst het woord "plan" niet is gebruikt. In voorschrift 2.2.1 is in onderdeel 1 gevraagd een planning op te nemen ten aanzien van het invoeren van preventiemaatregelen. De in voorschrift 2.2.1 verlangde rapportage, die voorzien is van de voornoemde planning, moet worden gezien als het genoemde "plan". Aangezien dit blijkbaar voor tweeërlei uitleg vatbaar is, hebben wij de tekst in de voorschriften 2.2.3 en 2.2.4 aangepast.

E *In voorschrift 2.3.3 worden verschillende paragrafen en voorschriften uit de CPR 15-1 van toepassing verklaard. CPR 15-1 heeft betrekking op het opslaan van gevaarlijke (grond)stoffen in kasten, kluisen, opslaggebouwen en vatenparken. CPR 15-1 heeft geen betrekking op een afvalstoffendepot met o.a. open containers e.d. zoals thans door TTS wordt gebruikt. In onze brief aan de provincie Gelderland d.d. 15 juli 2003 met referentie SvdA/CD/KS/F 15104-37-BR is aangegeven dat in de onderhavige situatie maatwerk is vereist. Uit de considerans blijkt echter dat onze brief d.d. 15 juli 2003 niet bij de behandeling van de aanvraag is betrokken. In deze brief is o.a. aangegeven dat de voorschriften 6.5.3 (overtappen in vatenpark) en 10.3.3 (vloer vatenpark) van CPR 15-1 een onnodige belemmering vormen. Deze voorschriften uit CPR 15-1 dienen derhalve in vergunningvoorschrift 2.3.3 te worden uitgesloten.*

Omdat wij inzake de gevaarsaspecten van de gevaarlijke afvalstoffen er vanuit moeten gaan dat deze hetzelfde zijn als van de gevaarlijke grond- en hulpstoffen waar deze afvalstoffen uit voortkomen of mee zijn verontreinigd, is ons uitgangspunt dat wij ook dezelfde eisen moeten stellen ter bescherming van de omgeving. De CPR 15-1 is in dat opzicht de gebruikelijke regelgeving en kan worden beschouwd als de stand der techniek.

Wij merken op dat wij in dit geval niet een algemene verwijzing naar de betreffende CPR-richtlijn hebben gemaakt, maar specifiek naar de eisen die gesteld worden aan vatenparken verwijzen. Dit naar aanleiding van de voornoemde brief van 15 juli 2003. De brief is dus wel betrokken in het onderhavig besluit, echter, een en ander is niet expliciet benoemd in de considerans. De eisen zijn immers alleen specifiek gemaakt.

Met betrekking tot voorschrift 6.5.3 uit de CPR 15-1 moet eerst worden opgemerkt dat ook de CPR 15-1 met betrekking tot dit voorschrift geen onderscheid maakt naar de aard van de stoffen. Aanvraagster geeft aan dat uit oogpunt van brandveiligheid overtapwerkzaamheden wel toelaatbaar zouden zijn omdat er geen licht ontvlambare stoffen worden opgeslagen. Dit argument is in zoverre correct dat overtappen van licht ontvlambare stoffen vanwege gevaren die ontstaan door statische oplading in dit geval niet te verwachten zijn. Bij de milieurisico's gaat het in de CPR 15-1, blijkens de inleiding, niet alleen om het gevaar van brand; het voorschrift is dan ook niet alleen bedoeld voor het beperken dan wel voorkomen van dit specifieke risico. De kans op verontreiniging of schade neemt sterk toe naarmate er meer handelingen met deze gevaarlijke stoffen plaatsvinden. In de richtlijn CPR 15-1 wordt ervan uitgegaan dat het aantal handelingen met gevaarlijke stoffen, zo beperkt als redelijkerwijs mogelijk is, moet zijn. Het voorschrift is dus bedoeld het aantal handelingen die plaatsvinden in een dergelijke plek zo veel mogelijk te beperken. Ook in andere informatiebronnen (bijvoorbeeld Leidraad voor de interpretatie van de CPR 15-1 in overheidsdepots van de provincie Zuid-Holland) wordt dit voorschrift al sinds 1994 opgenomen. Wij zijn derhalve van mening dat het voorschrift geen onnodige belemmering vormt en achten de bedenking op dit punt ongegrond.

Voorschrift 10.3.3 van de CPR 15-1 gaat specifiek in op maatregelen die geëist worden ter voorkoming van zowel bodemverontreiniging als verspreiding van brandbare stoffen. De voorschriften zijn in essentie niet anders dan de eisen die in hoofdstuk 5 worden gesteld en betreffen in wezen niet meer dan een nadere uitleg van de eisen die, aan onder meer een lekbak, worden gesteld voor die specifieke situatie. Met betrekking tot voorschrift 10.3.3 zijn wij dan ook van mening dat deze eisen niet onnodig bezwarend zijn voor vergunninghoudster. Overigens merken wij op dat aanvraagster (bij monde van Peutz) in haar schrijven van 15 juli 2003 weliswaar een suggestie voor voorschriften heeft aangegeven, maar dat geen argumenten zijn gegeven voor de stelling dat dit voorschrift onnodig belemmerend zou zijn. Op grond van de milieuhygiënische overwegingen en het feit dat aanvraagster geen argumentatie geeft zien wij dan ook geen reden om het voorschrift op dit punt aan te passen. Op dit punt achten wij de bedenking ongegrond.

F *In voorschrift 4.1 wordt voor een aantal rekenpunten de maximale equivalente geluidsniveaus weergegeven. Deze rekenpunten met bijbehorende equivalente geluidsniveaus zijn overgenomen uit akoestisch rapport F2617, d.d. 12 mei 2000 zoals ingediend bij de aanvraag van 30 mei 2001. Geconstateerd is dat de equivalente geluidsniveaus ter plaatse van de rekenpunten 128 en 130 in de dagperiode niet correct zijn overgenomen. De equivalente geluidsniveaus in de dagperiode ter plaatse van de rekenpunten 128 en 130 dienen derhalve te worden vervangen door de waarden zoals weergegeven in het bovengenoemde akoestisch rapport.*

Terecht is opgemerkt dat hier sprake is van een foute overname van gegevens. De bedenking is gegrond en wij hebben het voorschrift op dit punt worden aangepast.

G *In voorschrift 4.7 staat vermeld dat trillingen bepaald worden door middel van Richtlijn 2 "Hinder voor personen in gebouwen voor trillingen", uitgave 1993 van de Stichting Bouwresearch Rotterdam. In 2002 is van deze richtlijn een nieuwe uitgave uitgebracht. Bij voorkeur wordt naar deze versie verwezen. Het betreft dan deel B "Hinder voor personen in gebouwen, uitgave 2002".*

De opmerking dat er een nieuwe richtlijn is uitgebracht is correct. Echter, de verwijzing in voorschrift 4.7 naar de richtlijn is feitelijk alleen een toelichting op de oorsprong van de te hanteren normen voor trillingshinder als verderop in het voorschrift gespecificeerd. De normen zijn gebaseerd op de waarden die in de handreiking industrielawaai en vergunningverlening zijn aangegeven en niet rechtstreeks uit de voornoemde richtlijn gehaald. Qua normstelling is het op grond van rechtszekerheid aan te bevelen vooralsnog aan te sluiten bij hetgeen in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening is genoemd. De handreiking wordt door de Raad van State in het algemeen als het juiste kader beschouwd. Omdat deze normen niet hetzelfde zijn, zal dan ook in dat opzicht niet worden verwezen naar de nieuwe richtlijn, maar juist naar de handreiking. Aangezien echter de methode van meten en beoordeling in de nieuwe richtlijn veel duidelijker en beter is, zal in voorschrift 4.8 wel naar de nieuwe richtlijn worden verwezen. De verwijzing naar de norm heeft dus geen inhoudelijk gevolg voor de vergunning. Wij onderschrijven echter dat verwijzing naar de meest recente norm voor wat betreft het meten en beoordelen de voorkeur heeft. De voorschriften 4.7 en 4.8 hebben wij derhalve beide tekstueel aangepast.

- H *In voorschrift 6.2 worden concentratiegrenswaarden in de NeR van toepassing verklaard "op de buitenlucht af te voeren stoffen". Conform vaste jurisprudentie bieden dergelijke algemeen gestelde voorschriften onvoldoende rechtszekerheid, o.a. daar per situatie een ALA-RA-afweging noodzakelijk is. Voorschrift 6.2 behoeft derhalve aanpassing.*

Het voorschrift is niet bedoeld voor het algemeen van toepassing verklaren van de NeR. Om het juist specifiek duidelijk te maken is in de voorschriften 6.3 en 6.4 nader gespecificeerd wat de verplichting tot het voldoen aan de NeR in dit geval betekent. Hoewel wij dit in de praktijk onwaarschijnlijk achten, omdat voor nieuwe emissies een nieuwe vergunning moet worden aangevraagd en dus een nieuwe afweging plaatsvindt, kan het in theorie inderdaad gebeuren dat dit voorschrift anders geïnterpreteerd wordt. Wij zullen de tekst van dit voorschrift daarom nuanceren.

- I *In voorschrift 6.4 worden grenswaarden in de NeR voor de ongereinigde massastroom van toepassing verklaard op de emissies tijdens lassen/solderen. De NeR bevat evenwel geen grenswaarden maar massastroomtoetsingswaarden voor de genoemde stoffen. Indien wordt beoogd de massastroomtoetsingswaarden als grenswaarden op te leggen, dient dit in voorschrift 6.4 expliciet te worden verwoord.*

In voorschrift 6.4 stellen wij eisen aan de emissies naar de lucht ten gevolge van het lassen en solderen. Wij constateren dat de redactie van dit voorschrift blijkbaar verwarrend werkt en wij hebben daarom het voorschrift aangepast. Als emissiewaarden hebben wij niet de waarden opgenomen zoals die in de NeR zijn genoemd, maar hebben wij de waarden opgenomen zoals die zijn aangevraagd en weergegeven in bijlage VII van de vergunningaanvraag (emissieberekening met betrekking tot de soldeer- en lasactiviteiten).

- J *In het overzicht van relevante stoffen in voorschrift 6.4 zijn in de kolom "emissiewaarde" diverse concentraties weergegeven. Deze concentraties kunnen leiden tot problemen bij de interpretatie van voorschrift 6.4 en dienen derhalve uit het voorschrift te worden verwijderd.*

Hier gelden dezelfde aspecten als bij I.

Wij constateren dat de terminologie uit de tabel niet overeenstemt met de terminologie in de voorgaande tekst van het voorschrift. Wij zijn echter van mening dat dit niet betekent dat alle concentratie-eisen verwijderd dienen te worden. De haalbaarheid van deze concentratie-eisen is immers aangegeven in de aanvraag.

Om de gewenste duidelijkheid te scheppen hebben wij de emissiewaarde voor vluchtige organische stoffen in een nieuw voorschrift opgenomen.

- K *In voorschrift 6.8 is sprake van controle van de in de voorschriften 6.2 en 6.3 vergunde massastromen. In de voorschriften 6.2 en 6.3 is evenwel sprake van concentratiegrenswaarden en niet van vergunde massastromen. Voorschrift 6.8 dient derhalve te worden aangepast.*

Het voorschrift is inderdaad tekstueel niet correct geformuleerd en zal daarop worden aangepast. Overigens merken wij op dat het voorschrift ook een verkeerde verwijzing maakt. Bedoeld is namelijk te verwijzen naar de voorschriften 6.3 en 6.4. Wij hebben het voorschrift ook op dit punt aangepast. Inhoudelijk zal het voorschrift niet wijzigen.

- L *Omwonenden spreken de zorg uit dat de overlast voor hen niet binnen de grenzen blijft als zowel TTS en het naburige GE Energy Europe B.V. testruns uitvoeren. Zij vinden dat niet duidelijk is hoe rekening is gehouden met de cumulatie in hinder. Specifiek wordt daarbij genoemd dat TTS nog geen testruns heeft uitgevoerd en dat dit onzekerheid geeft voor de toekomst. Ook wordt nog expliciet gevraagd of er geen versterking van het geluid ontstaat.*

Zoals vermeld in de considerans van de beschikking is voor het industriegebied Havelandseweg een geluidszone vastgesteld. Tevens zijn voor dit gebied zogenaamde MTG-waarden (maximaal toelaatbaar grenswaarden) vastgesteld. De geluidsbelasting ten gevolge van de activiteiten bij alle bedrijven op het industriegebied waarvoor de zone is vastgesteld, mogen buiten de zone de 50 dB(A) niet overschrijden. Tevens mogen de MTG-waarden niet worden overschreden. Ten behoeve van de aanvraag om een milieuvergunning dienen de bedrijven een geluidsrapport in, waarin is aangegeven wat de individuele geluidsbelasting van een specifiek bedrijf is op een bepaald punt, onder andere vanwege het uitvoeren van testen. Deze geluidrapporten worden door de zonebeheerder ontvangen en de zonebeheerder (in dit geval de gemeente Rheden) beoordeelt en controleert of ten gevolge van de activiteiten de geluidszone nog in acht wordt gehouden. De zonebeheerder heeft in het geval van de aanvraag van TTS en van GE geoordeeld dat de cumulatieve geluidsbelasting op de beoordelingspunten, van zowel de zone als de MTG-toetsingspunten, de gestelde waarden, voor zowel de zone als de MTG, niet zal overschrijden. In deze beschikking is dus wel degelijk rekening gehouden met cumulatie van hinder.

Overigens kunnen wij niet uitsluiten dat er in de beleving van omwonenden versterking van het geluid zal zijn. Het simpele feit dat TTS nog geen testen uitgevoerd heeft zal er waarschijnlijk toe leiden dat de uitvoering van testen meteen zal opvallen. Dit betekent echter niet dat dan de normen worden overschreden. Blijkens de aanvraag kan vergunninghoudster, ook wanneer testruns worden uitgevoerd, aan de normen voldoen. Bovendien is er voor extra zekerheid nog een controlevoorschrift opgenomen waardoor vergunninghoudster verplicht is een controlemeting uit te voeren zodra men met het testen start. Wij zijn van mening dat daarmee voldoende waarborgen in de vergunning zijn ingebouwd om hinder voor de omgeving tot een aanvaardbaar niveau te beperken. Deze bedenking wordt daarom ongegrond verklaard.

M *Omwonenden zijn van mening dat niet duidelijk is wat het bevoegd gezag moet doen als vergunninghoudster melding maakt van een te verwachten overschrijding. Hierbij wordt gevraagd of er niet criteria zijn waarop de melding kan worden afgewezen. Als voorbeeld wordt mogelijke verstoring van de jaarlijkse stille tocht van 4 mei aangehaald.*

In voorschrift 4.2 is gesteld dat er gedurende maximaal achttienmaal per jaar een overschrijding van de in voorschrift 4.1 gestelde geluidsnormen mogelijk is gedurende de avondperiode. Voorschrift 4.2 betekent onder andere dat een aanvraag voor overschrijding sowieso niet meer dan achttienmaal per jaar mag plaatsvinden.

De reden dat er geen criteria zijn opgenomen om deze test eventueel te weigeren is dat wij spreken over zeer specifiek vooraf gedefinieerde uitzonderingen waarvan is aangegeven aan welke waarden kan worden voldaan. Deze waarden zijn in voorschrift 4.2 opgenomen. Door deze precieze specificatie van omstandigheden, waarvan wij weten wat er gebeurt, is het stellen van criteria dus niet nodig. Het komt erop neer dat deze melding van een overschrijding geweigerd kan worden als de achttienmaal worden overschreden of als het overschrijdingen zijn die met andere activiteiten te maken hebben dan is aangegeven in de aanvraag.

Om de handhaafbaarheid te maximaliseren is een voorschrift opgenomen dat het bedrijf dit moet melden. Op deze manier kan voorkomen worden dat een overschrijding toch vaker optreedt. Het bevoegd gezag moet deze meldingen bijhouden en bij iedere nieuwe melding nagaan of deze melding overeenkomt met hetgeen is vergund. Overigens betreft het overschrijdingen ten opzichte van de

reguliere bedrijfsvoering waarvoor wel grenzen zijn gesteld. Het is dus niet zo dat men dan onbegrensd veel geluid mag maken.

Verder refereren indieners van deze bedenking naar meldingen bij de gemeente. Volledigheidshalve benadrukken wij dat het gaat om meldingen aan het bevoegd gezag. In casu is het college van Gedeputeerde Staten van Gelderland het bevoegd gezag.

Voor wat betreft de uitzonderingen voor speciale dagen zoals 4 mei verwijzen wij naar de reactie op punt O. De redenering voor feestdagen is exact dezelfde als voor weekenden. Op basis van bestaande rechten kunnen wij niet van vergunninghoudster eisen dat men in deze situatie lagere waarden betracht. Met betrekking tot het specifiek aangehaalde voorbeeld vermelden wij dat zowel in de CAO's van overheid als het bedrijfsleven 4 mei niet als een verlofdag wordt beschouwd, hetgeen betekent dat men geacht wordt gewoon te werken.

N *Omwonenden zijn van mening dat er expliciet voorschriften dienen te worden opgenomen ten aanzien van het dichthouden van deuren en ramen. De zorg wordt uitgesproken dat meer hinder ten gevolge van laag frequent geluid optreedt bij open deuren en ramen. Specifiek hal 6A wordt genoemd als aandachtsgebied.*

In het akoestisch model dat is toegevoegd aan de aanvraag en onderdeel uitmaakt van de vergunning is expliciet aangegeven waar rekening mee is gehouden. Alleen de grotere deuren zijn separaat gemodelleerd. Bij een daarvan is ermee rekening gehouden dat deze regelmatig open zal staan (deze deur is overigens niet naar de omwonenden gericht). Indien deuren en ramen niet specifiek zijn benoemd betekent dit dat deze gemodelleerd zijn als zijnde onderdeel van de wand of gevel en derhalve dus gesloten. Aangezien het geluidrapport onderdeel uitmaakt van de vergunning en de inrichting in werking dient te zijn conform de verleende vergunning, betekent dit dat afwijkingen ten opzichte van het geluidrapport niet zijn toegestaan. Op deze manier zijn deze zaken vastgelegd en is afwijking daarvan handhaafbaar. Als men deze ramen en deuren toch wil openen zal moeten worden aangetoond dat dit akoestisch aanvaardbaar is.

Met betrekking tot laag frequent geluid moet vermeld worden dat de eigenschappen van laag frequent geluid dusdanig zijn dat dit geluid zich eenvoudig door voorwerpen kan verplaatsen. Het al of niet gesloten zijn van deuren heeft dan ook geen effect op de immissie van laag frequent geluid.

Wij concluderen derhalve dat de huidige beschikking reeds voldoet aan deze vraag en op dit aspect derhalve niet behoeft te worden aangepast.

O *Omwonenden zijn van mening dat er voor de weekenden lagere normen voor geluid moeten worden opgenomen daar het achtergrondgeluid in die periode lager is.*

De bedrijven op het terrein van de Havelandseweg hebben de activiteiten overgenomen die eerst werden uitgevoerd door het bedrijf Thomassen International. Dit bedrijf voerde haar activiteiten zeven dagen per week uit. De activiteiten zijn in vergelijkbare opzet door verschillende bedrijven, waaronder TTS, overgenomen. TTS heeft te kennen gegeven de activiteiten ook in het weekeinde te willen uitvoeren. Nu in het verleden de activiteiten in het weekend zijn toegestaan en ook de omliggende bedrijven, voortkomend uit het complex van Thomassen International, in het weekend hun activiteiten uitvoeren, bestaan voor ons geen gronden om de aanvraag om in het weekeinde werkzaamheden uit te voeren te weigeren.

P *Omwonenden vragen of er een voorschrift kan worden opgenomen voor het behoud van de aanwezige groenvoorzieningen. Deze groenvoorziening is aantrekkelijk qua uitzicht en heeft volgens indiener in de zomer tevens een geluidwerende functie.*

De groenvoorzieningen op het industrieterrein aan de Havelandseweg zijn, voorzover niet behorend bij de gemeente Rheden, niet in beheer bij TTS, maar bij het bedrijf Facility Services Haveland B.V. (FSH). Het opnemen van een voorschrift in de vergunning van TTS tot behoud van de groenvoorzieningen op het industrieterrein is daarom niet aan de orde. Wanneer de gemeente Rheden de vergunning voor FSH opstelt, zullen wij vragen om met dit aspect rekening te houden.

Met betrekking tot de geluidwerende functie van deze groenvoorziening wordt opgemerkt dat deze niet in het akoestisch model zijn betrokken. Dit is voor de hand liggend omdat, in tegenstelling tot hetgeen indieners beweren, groenvoorzieningen van de omvang zoals in dit geval aanwezig, een verwaarloosbaar kleine invloed hebben op de geluidsimmissie. Wijziging in de groenvoorziening hebben dan ook geen invloed op de gemeten geluidswaarden.

Q *Omwonenden verzoeken in de vergunning de aan- en afvoerroutes vast te leggen teneinde de hinder ten gevolge van de verkeersbewegingen vast te leggen.*

In het geluidsrapport zijn de verkeersbewegingen in het rekenmodel meegenomen (zie bijlage IV van de aanvraag). Aangezien het geluidsrapport onderdeel uitmaakt van de vergunning en de inrichting in werking dient te zijn conform de verleende vergunning, betekent dit dat afwijkingen ten opzichte van het geluidsrapport niet zomaar zijn toegestaan. Mocht aanvraagster de verkeersbewegingen anders willen doen dan dient dit vooraf te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag waarna een en ander conform de passende procedures wordt behandeld. Op deze manier zijn deze zaken vastgelegd en is afwijking daarvan handhaafbaar. De huidige beschikking voldoet dus reeds aan deze vraag en behoeft hierop derhalve niet te worden aangepast.

TERMIJN

De gevraagde vergunning wordt gevraagd voor onbepaalde duur.

CONCLUSIE

Gezien de vorenstaande overwegingen kan de vergunning worden verleend, waarbij aan de vergunning voorschriften worden verbonden in het belang van de bescherming van het milieu en die in samenhang met de in de aanvraag vermelde maatregelen de grootst mogelijke bescherming bieden tegen de nadelige gevolgen voor het milieu.

BESLUIT

Gelet op de Wet milieubeheer en de op deze wet betrekking hebbende uitvoeringsbepalingen;

BESLUITEN WIJ

Aan TTS ten behoeve van haar inrichting gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden, kadastraal bekend gemeente Rheden, sectie D nrs. 6502 (gedeeltelijk) en 5977:

- I één vergunning te verlenen als bedoeld in artikel 8.4 van de Wet milieubeheer voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning voor de navolgende bedrijfsactiviteiten:
- engineering (planning, calculatie en detailconstructie);
 - verspanende bewerkingen (zoals slijpen, draaien, frezen, boren etc.) en aanverwanten (bankwerken en (sub-)assemblage); en
 - ondersteunende activiteiten (zoals goederenopslag, inpakken, verzenden en conserveren);
 - het testen van installaties na reparatie of onderhoud en kwaliteitscontrole;
- II aan deze vergunning de volgende termijnen te verbinden:
- voor onbeperkte duur;
- III van de vergunning de navolgende delen van de aanvraag en rapporten onderdeel uit te maken:
- de gehele aanvraag, inclusief de bijlagen;
- IV aan deze beschikking de hierna genoemde voorschriften te verbinden;
- V een afschrift van deze beschikking te zenden aan:
- Thomassen Turbine Systems B.V.;
 - het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rheden;
 - de inspecteur van de VROM-Inspectie regio Oost.

INHOUDSOPGAVE	blz.
1 ALGEMEEN	19
2 GROND-, HULP-, EN AFVALSTOFFEN	19
2.1 Meten en registreren	19
2.2 Afval- en emissiepreventie	19
2.3 Opslag van afvalstoffen	20
3 AFVALWATER	21
4 GELUID- EN TRILLINGEN	22
5 BODEMBESCHERMING	24
5.1 Eindonderzoek	24
5.2 Bodembeschermende voorzieningen en maatregelen NRB	25
5.3 Opslag van dieselolie	25
5.4 Instructievoorschriften	26
6 LUCHT	26
7 ENERGIE	27
7.1 Energiebesparingsonderzoek en rapportage, niet MJA-bedrijven	27
7.2 Planning en uitvoering	28
7.3 Monitoring energiebesparingsonderzoek niet MJA-bedrijven	28
8 WATERBESPARING	28
9 EXTERNE VEILIGHEID	29
9.1 Brandveiligheid	29
9.2 Opslag gevaarlijke stoffen in emballage < 10 ton (CPR 15-1)	29
9.3 Opslag van gassen in gasflessen	30
10 VISUELE HINDER	31
11 MILIEUZORG	31
12 AFKORTINGEN EN BEGRIPPEN	31

1 ALGEMEEN

- 1.1 De inrichting dient overeenkomstig de aanvraag te worden ingericht en in werking te zijn, voor wat betreft die vergunde activiteiten die worden uitgevoerd, tenzij de volgende voorschriften anders bepalen.
- 1.2 Veranderingen van de inrichting en van de werking daarvan als bedoeld in artikel 8.19 van de Wet milieubeheer en die conform artikel 8.19, derde en vierde lid onder a aan Gedeputeerde Staten van Gelderland zijn gemeld, worden geacht deel uit te maken van de vergunning en dienen overeenkomstig de melding te worden uitgevoerd.
- 1.3 De inrichting dient in goede staat van onderhoud te verkeren en gehouden te worden, en de activiteiten in de inrichting dienen met zorg te worden uitgevoerd.
- 1.4 Een ongewoon voorval als bedoeld in Hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer moet zo spoedig mogelijk telefonisch worden gemeld aan het Milieuklachten- en informatiecentrum van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland: tel. (026) 359 99 99.

2 GROND-, HULP- EN AFVALSTOFFEN

2.1 Meten en registreren

- 2.1.1 Vergunninghoudster dient een afvalstoffenboekhouding bij te houden. In deze boekhouding moeten de afgiftebewijzen worden bewaard en moet worden vermeld de hoeveelheid afvalstoffen welke in dat jaar per categorie binnen de inrichting is:

- a vrijgekomen per bron;
- b gerecycled;
- c hergebruikt op andere wijze;
- d afgevoerd met vermelding van bestemming.

De categorie-indeling moet overeenkomen met de indeling die door het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen (LMA) wordt gehanteerd.

2.2 Afval- en emissiepreventie

- 2.2.1 Binnen twaalf maanden na het van kracht worden van dit voorschrift moet door of namens de vergunninghoudster een preventieonderzoek zijn uitgevoerd.

De volgende activiteiten moeten worden verricht:

- a opstellen procesbeschrijving en -schema;
- b per procesonderdeel inventariseren aard, samenstelling, omvang, interne en externe kosten van gebruikte grond- en hulpstoffen - inclusief waterverbruik - en ontstane afval en emissies;
- c opstellen van de stoffenhuishouding per procesonderdeel en van totaaloverzicht van de stoffenhuishouding;
- d inventariseren van bronnen en oorzaken van het ontstaan van afval en emissies;

- e beschrijven van het huidige meet- en registratiesysteem en van geplande aanvullingen hierop;
- f beschrijven van de reeds ingevoerde preventiemaatregelen en de eerder onderzochte preventieopties;
- g onderzoek naar aanvullende preventieopties en het opstellen van een overzicht van aanvullende preventieopties;
- h beoordelen op technische, economische, organisatorische en milieuhygiënische haalbaarheid van de aanvullende preventieopties;
- i opstellen van een planning voor het invoeren van zekere preventiemaatregelen en een planning van inspanningen voor onzekere maatregelen.

2.2.2 De rapportage van dit onderzoek moet binnen één maand na voltooiing ter beoordeling worden gezonden aan het bevoegd gezag. Ten aanzien van de eventueel te nemen preventiemaatregelen en/of de planning van het invoeren daarvan, kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen.

2.2.3 Nadat de rapportage is beoordeeld dienen de maatregelen conform de planning (zoals is vermeld in de rapportage) te worden uitgevoerd. De vergunninghoudster moet jaarlijks, uiterlijk 1 april een rapportage aan het bevoegd gezag toezenden over het verloop van de uitvoering van de preventieactiviteiten en de resultaten daarvan. In de rapportage moeten ten minste de volgende gegevens zijn opgenomen:

- a een overzicht van de in het voorafgaande kalenderjaar uitgevoerde preventieactiviteiten en andere maatregelen die van invloed zijn geweest op het ontstaan van afval en emissies;
- b een evaluatie van de doelstellingen uit het eerdere preventieonderzoek, waarbij afwijkingen moeten worden verklaard en activiteiten aangegeven waarmee de doelstellingen alsnog kunnen worden gerealiseerd;
- c een overzicht van de geplande preventieactiviteiten voor het komend jaar met planning en prioritering.

2.2.4 Als alle maatregelen die voortkomen uit het onderzoek als genoemd in voorschrift 2.2.1 zijn uitgevoerd, vervalt voorschrift 2.2.3.

2.3 Opslag van afvalstoffen

2.3.1 De afvalstromen van de inrichting moeten gescheiden worden in afgewerkte olie, gevaarlijk afval, glas, hout, papier en karton, metalen, vloeibaar afval en overig bedrijfsafval. Deze afvalstoffen moeten gescheiden worden opgeslagen in daarvoor bestemde voorzieningen en regelmatig worden afgevoerd naar een vergunninghouder.

2.3.2 Het intern transport en de opslag van bedrijfsafval en de afvoer hiervan dient op milieuhygiënisch verantwoorde wijze (good-housekeeping) zonder mogelijkheid tot verwaaiing te geschieden.

- 2.3.3 De opslag van gevaarlijke afvalstoffen moet voldoen aan de voorschriften uit de paragrafen 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8 en de voorschriften 10.3.1 - 10.3.3 van de CPR 15-1.

3 AFVALWATER

- 3.1 Bedrijfsafvalwater mag slechts in een openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan de doelmatige werking van een openbaar riool of de bij dit riool behorende apparatuur niet wordt belemmerd en de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool, niet wordt belemmerd.
- 3.2 Bedrijfsafvalwater moet worden geloosd op het openbaar riool voor de afvoer van vuilwater, dan wel op een privaat riool dat geschikt is voor de afvoer van afvalwater.
- 3.3 Bedrijfsafvalwater waarvan in enig steekmonster:
- de concentratie aan sulfaat, bepaald volgens NEN 6487 hoger is dan 300 mg/l; of
 - de zuurgraad, bepaald volgens NEN 6411 en uitgedrukt in pH-eenheden hoger is dan 10 of lager is dan 6,5; of
 - de temperatuur hoger is dan 30°C,
- mag niet op het openbaar riool worden geloosd.
- 3.4 De concentratie aan minerale oliën in het effluent van de olieafscheider, mag in enig steekmonster, bepaald volgens NEN 6675 niet hoger zijn dan 200 mg/l.
- 3.5
- a Een olieafscheider (en een eventuele slibvangput) als bedoeld in voorschrift 3.4 voldoen aan en worden gedimensioneerd, geplaatst, gebruikt en onderhouden overeenkomstig NEN 7089, uitgave 1990 en de daarbijbehorende bijlage met de daarop in 1992 en 1993 uitgegeven correctiebladen.
 - b Ten aanzien van de toepassing van NEN 7089 als bedoeld in onderdeel a kunnen bij ministeriële regeling voorschriften worden gegeven. Daarbij kunnen van die NEN afwijkende voorschriften worden vastgesteld.
 - c Een slibvangput en een olieafscheider voldoen in elk geval aan NEN 7089, uitgave 1990 en de daarbijbehorende bijlage met de daarop in 1992 en 1993 uitgegeven correctiebladen en de in onderdeel b bedoelde ministeriële regeling, indien voor deze voorzieningen een kwaliteitsverklaring is afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie erkende certificeringsinstelling, waaruit blijkt dat de voorzieningen voldoen aan die NEN en de in onderdeel b bedoelde ministeriële regeling, en die voorzieningen zijn voorzien van een bij ministeriële regeling aangegeven merkteken.
 - d In afwijking van onderdeel a, en de voorschriften bedoeld onder b, kunnen slibvangputten en olieafscidders ook voldoen aan regels die ten aanzien van slibvangputten en olieafscidders gelden in andere lidstaten van de Europese Unie of in een andere staat die partij is bij de Overeenkomst betreffende de Europese Economische Ruimte en waarmee een ten minste met de in onderdeel a en onder b bedoelde voorschriften gelijkwaardige bescherming voor het milieu wordt bereikt.

- e Een slibvangput en een olieafscheider voldoen in elk geval aan de regels, bedoeld onder d, indien voor deze voorzieningen een kwaliteitsverklaring is afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie erkende certificeringsinstelling waaruit blijkt dat een instelling, gevestigd in een andere lidstaat van de Europese Unie of in een andere staat die partij is bij de Overeenkomst betreffende de Europese Economische Ruimte, welke instelling in staat is tot het op onafhankelijke, betrouwbare en deskundige wijze beoordelen van slibvangputten en olieafschers, bij een keuring heeft vastgesteld dat de voorzieningen voldoen aan deze regels.
- f Indien voor een slibvangput en een olieafscheider geen kwaliteitsverklaring als bedoeld onder c of onder e, is afgegeven, toont degene die de inrichting drijft ten genoegte van het bevoegd gezag aan dat de slibvangput en de olieafscheider voldoen aan NEN 7089.

3.6 Bedrijfsafvalwater moet voordat op een openbaar riool wordt geloosd, dan wel op een privaat riool dat geschikt is voor de afvoer van afvalwater wordt geloosd, een controlevoorziening doorlopen die zodanig is uitgevoerd dat op een eenvoudige wijze representatieve steekmonsters kunnen worden genomen zonder dat de afvalwaterstroom is vermengd met andere afvalwaterstromen.

3.7 Een controlevoorziening moet altijd goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

4 GELUID- EN TRILLINGEN

4.1 Het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag niet meer bedragen dan:

rekenpunt	L_{Aeq} in dB(A)		
	dag	avond	nacht
55	50	7	7
76	51	10	10
85	49	7	7
108	53	22	22
110	54	25	25
128	52	40	40
130	54	41	41
248	46	19	19
303	46	-	-

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15105-1 van 23 mei 2001).

De dagperiode : de uren gelegen tussen 7.00 en 19.00 uur;
De avondperiode : de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
De nachtperiode : de uren gelegen tussen 23.00 en 7.00 uur.

- 4.2 Gedurende maximaal achttienmaal per jaar is een hoger geluidsniveau in de avondperiode ten gevolge van de uitloop van beproevingen toegestaan. Voor deze gelegenheden geldt de volgende normstelling voor de avondperiode:

rekenpunt	L_{Aeq} in dB(A)
	avond
55	50
76	51
85	49
108	53
110	54
128	50
130	52
248	46
303	43

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15105-1 van 23 mei 2001).

- 4.3 Vergunninghoudster dient uitloop van turbinetesten minimaal een halve dag (= vier uur) van tevoren te melden aan het bevoegd gezag. Uitloop van turbinetesten dient te worden vermeld in het logboek als genoemd in voorschrift 6.6.
- 4.4 Het maximale geluidsniveau (L_{max}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op geen enkel rekenpunt meer bedragen dan:
- 70 dB(A) tussen 7.00 uur en 19.00 uur;
 - 65 dB(A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
 - 60 dB(A) tussen 23.00 uur en 7.00 uur.
- 4.5 Het in deze vergunning met betrekking tot het maximale geluidsniveau gestelde is niet van toepassing op transportbewegingen en het laden en lossen ten behoeve van de inrichting voorzover dit plaatsvindt tussen 7.00 uur en 19.00 uur.

- 4.6 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999.
- 4.7 Trillingen veroorzaakt door de tot de inrichting behorende installaties of toestellen, alsmede de tot de inrichting toe te rekenen werkzaamheden of andere activiteiten, bedragen in woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen niet meer dan de trillingssterkte zoals te bepalen volgens tabel 3 van de Richtlijn 2 "Hinder voor personen in gebouwen door trillingen", uitgave 1993 van de Stichting Bouwresearch Rotterdam, voor de gebouwfunctie wonen.

De waarde geldt niet, indien de gebruiker van deze woningen of geluidsgevoelige bestemmingen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van trillingsmetingen.

De te hanteren trillingswaarden zijn:

	A ₁	A ₂	A ₃
dag	0,3	5,5	0,15
avond	0,3	3,0	0,15
nacht	0,2	0,4	0,1

Waarbij:

- A₁: streefwaarde voor de trillingssterkte V_{max} dimensieloos;
A₂: hoogste streefwaarde voor de trillingssterkte V_{max} waarbij V_{per} kleiner moet zijn dan A₃ dimensieloos;
A₃: streefwaarde voor trillingssterkte V_{per} dimensieloos.

- 4.8 De metingen en de beoordelingsmethode van voelbare trillingen in woningen dienen conform de SBR-richtlijn 2 te worden uitgevoerd.
- 4.9 Vergunninghoudster dient van elk specifiek type turbine, bij de eerstvolgende turbinetest van dat type na het van kracht worden van deze beschikking, een controlemeting te laten doen om na te gaan of wordt voldaan aan de in deze vergunning opgenomen geluidsnormen en trillingsnormen.

5 BODEMBESCHERMING

5.1 Eindonderzoek

- 5.1.1 Bij beëindiging van de bedrijfsactiviteiten dient binnen drie maanden na beëindiging een zogenaamd eindonderzoek van de kwaliteit van de bodem te worden uitgevoerd.

5.1.2 Uiterlijk tot twee maanden voor de uitvoering van het eindonderzoek moet de opzet van het onderzoek ter beoordeling aan het bevoegd gezag worden overgelegd. Omtrent het aantal en de plaats van de boringen, de bemonsteringsstrategie en de uit te voeren chemische analyses kunnen binnen vier weken na overlegging van de onderzoeksopzet door het bevoegd gezag nadere eisen worden gesteld. Het eindonderzoek moet met inachtneming van deze nadere eisen worden uitgevoerd.

5.1.3 De resultaten van het eindonderzoek moeten binnen drie maanden na beëindiging van de bedrijfsactiviteiten waarbij potentieel bodembedreigende handelingen of voorvallen hebben plaatsgevonden, worden toegezonden aan het bevoegd gezag.

5.2 Bodembeschermende voorzieningen en maatregelen NRB

5.2.1 Potentiële bodembedreigende activiteiten mogen uitsluitend plaatsvinden onder een beschermingsniveau overeenkomstig categorie A als bedoeld in de NRB. De beoordeling van activiteiten en het bodembeschermingsniveau moet plaatsvinden aan de hand van het Stappenplan en het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterreinen zoals genoemd in de NRB.

Toelichting:

De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) omvat een methodiek voor het kiezen en beoordelen van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen.

5.2.2 Binnen een jaar na het van kracht worden van de beschikking moet een onderhouds- en/of inspectieplan worden opgesteld voor de bodembeschermende voorzieningen en maatregelen gebaseerd op hetgeen hieromtrent is opgenomen in de NRB. In dit plan dient tevens het spill-controlprogramma te zijn opgenomen.

5.2.3 Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning of in geval van de aanleg van een nieuwe vloeistofdichte vloer of voorziening binnen zes maanden na aanleg, wordt van een vloeistofdichte vloer of voorziening de vloeistofdichtheid beoordeeld en goedgekeurd door een deskundig inspecteur, zoals bedoeld in de PBV/CUR-aanbeveling 44.

Toelichting:

Bij goedkeuring wordt door de deskundig inspecteur een PBV-verklaring vloeistofdichte voorziening afgegeven. De keuringstermijn wordt door de deskundig inspecteur vastgesteld.

5.3 Opslag van dieselolie

5.3.1 De opslag van diesel in een bovengrondse tank moet zijn uitgevoerd in overeenstemming met

- de voorschriften uit de paragrafen 4.1, 4.4 en 4.5; en
- de voorschriften 4.2.1 - 4.2.11, 4.3.2 - 4.3.4, 4.3.6 - 4.3.9, 4.3.11 en 4.3.12 van de CPR 9.6.

5.4 Instructievoorschriften

- 5.4.1 Het is verboden vloeistoffen definitief in de bodem te brengen, met uitzondering van oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater, indien daaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, de concentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen en daaraan geen warmte is toegevoegd.

6 LUCHT

- 6.1 Het bij het lassen vrijkomende stof, (lasrook) moet, zonder zich in de werkruimte te kunnen verspreiden bij de bron, worden afgezogen en afgevoerd naar een reinigingsinstallatie.
- 6.2 Het bijmengen van lucht om de in (de) voorschrift(en) genoemde concentraties te bereiken is niet toegestaan.
- 6.3 De emissies ten gevolge van het testen en het stralen, lassen en solderen mogen de volgende waarden niet overschrijden.

Activiteit	Stof	Emissiewaarde
Testcel bij aardgas	NO _x	200 mg/m ₀ ³
Testcel bij diesel	NO _x	200 mg/m ₀ ³
	Roet	10 mg/m ₀ ³
	SO ₂	200 mg/m ₀ ³
Stralen, alsmede lassen en solderen	Stof	10 mg/m ₀ ³

- 6.4 De emissie van vluchtige organische stoffen mag de volgende waarde niet overschrijden.

Stof	Emissiewaarde
Oplosmiddelen (xylenen en toluenen) klasse O.2	50 kg/jaar

- 6.5 De emissies ten gevolge van het lassen en solderen mogen onderstaande waarden niet overschrijden.

Stof	Emissiewaarde
Zeswaardig chroom (Cr (VI), NeR klasse MVP1)	4 µg/m ₀ ³
Nikkel (Ni, NeR klasse MVP1)	2 µg/m ₀ ³
Siliciumoxide (SiO ₂ , NeR klasse sA.1)	7 µg/m ₀ ³
Mangaanverbindingen (Mn ₂ O ₃ , NeR klasse sA.3)	12 µg/m ₀ ³
Chroomverbindingen (Cr, klasse sA.3)	9 µg/m ₀ ³

- 6.6 Bij de eerstvolgende uit te voeren turbinetest na het van kracht worden van deze vergunning moet de emissie van de testopstelling worden gecontroleerd door het uitvoeren van emissiemetingen. Bij deze metingen moet zowel bij toepassing van aardgas als bij een test met diesel als brandstof worden gemeten.

Toelichting:

Er zullen dus twee metingen moeten worden uitgevoerd.

- 6.7 Vergunninghoudster dient een registratie bij te houden over de uitgevoerde turbinetests. Hierin moet per test worden aangegeven:
- datum van test;
 - het type turbine;
 - het maximale vermogen van de turbine;
 - de vermogensopbouw gedurende de test;
 - duur van de test;
 - aard en hoeveelheid gebruikte brandstof.
- 6.8 Om aan te tonen dat blijvend kan worden voldaan aan voorschrift 6.3 dient vergunninghoudster een logboek bij te houden van het onderhoud en de controlemetingen op de branders.
- 6.9 (Wijze van controle en de controlefrequentie)
De wijze van controle en de controlefrequentie van de in de voorschriften 6.3, 6.4 en 6.5 gestelde eisen moet overeenkomstig de Nederlandse emissie Richtlijnen Lucht (NeR) en in voorafgaand overleg met het bevoegd gezag worden bepaald.
- 6.10 (Meetpunten)
Een afvoerleiding voor de gereinigde afgassen moet voor het uitvoeren van (controle)metingen zijn voorzien van (een) afsluitbare opening(en), die moet(en) zijn aangebracht op (een) goed bereikbare en meettechnisch geschikte plaats(en). Het aanbrengen van de meetpunten moet zo veel mogelijk overeenstemmen met NEN-ISO 9096 en moet plaatsvinden in overleg met het bevoegd gezag.

7 ENERGIE

7.1 Energiebesparingsonderzoek en rapportage, niet MJA-bedrijven

- 7.1.1 Binnen één jaar na het van kracht worden van dit voorschrift moet een energiebesparingsonderzoek zijn uitgevoerd voor de gehele inrichting.
De rapportage van het onderzoek moet binnen één maand na voltooiing van het energiebesparingsonderzoek aan het bevoegd gezag zijn overgelegd. De rapportage moet ten minste de volgende gegevens bevatten:
- een overzicht van de mogelijke energiebesparingsmaatregelen;
 - de met de maatregel te bereiken energiebesparing per eenheid product;
 - de meerinvesteringskosten en de baten van de energiebesparingsmaatregelen;

- de terugverdientijd van elke energiebesparingsmaatregel op basis van meerinvesteringskosten en de baten;
- een mogelijk investeringstraject (tijdsplanning van investeringen).

7.2 Planning en uitvoering

7.2.1 Op basis van het in voorschrift 7.1.1 bedoelde rapport wordt binnen vijftien maanden na het van kracht worden van dit voorschrift een uitvoeringsplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overgelegd.

7.2.2 In het plan worden ten minste alle maatregelen (technieken en voorzieningen) met een terugverdientijd tot en met vijf jaar opgenomen. Als er maatregelen zijn die aan het criterium van terugverdienen voldoen, maar die echter niet zullen worden uitgevoerd, dan moet dat in het plan worden gemotiveerd.
Per maatregel wordt aangegeven wanneer die zal worden getroffen, bijvoorbeeld aansluitend bij een renovatie, verbouwing, vervanging of andere investeringsbeslissingen.

7.2.3 De vergunninghoudster is verplicht uitvoering te geven aan het goedgekeurde uitvoeringsplan binnen de daarin opgenomen termijnen.

7.3 Monitoring energiebesparingsonderzoek, niet MJA-bedrijven

7.3.1 De vergunninghoudster moet jaarlijks voor 1 april aan het bevoegd gezag rapporteren over de voortgang van het energiebesparingsplan waarin minimaal is aangegeven:

- het absoluut energiegebruik van de inrichting in het afgelopen kalenderjaar;
- de verdeling van dit gebruik over de diverse energiedragers;
- het energiegebruik per eenheid product in het afgelopen kalenderjaar;
- de verbetering van de energie-efficiëntie van het afgelopen kalenderjaar;
- informatie over de getroffen energie-efficiëntie verbeterende maatregelen;
- vooruitblik naar het komende jaar.

7.3.2 Als het gehele plan als genoemd in voorschrift 7.2.1 is uitgevoerd, vervalt voorschrift 7.3.1.

8 WATERBESPARING

8.1 Meten- en registreren

Vergunninghoudster dient de hoeveelheid ingenomen drinkwater te registreren.

9 EXTERNE VEILIGHEID

9.1 **Brandveiligheid**

9.1.1 (Brandveiligheidsrapport)

De hieronder genoemde onderwerpen moeten zijn uitgevoerd respectievelijk voldoen aan de door de preventieofficier van de Brandweerregio gestelde of te stellen nadere eisen en vervolgens moeten binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking, worden vastgelegd in een rapport:

- de organisatie van de brandbestrijding;
- de brandwerendheid van onderdelen van gebouwen, scheidingsconstructies en (hoofd)draagconstructies en dergelijke;
- de aard, de uitvoering en de situering van de toe te passen brandblusmiddelen (inclusief brandkranen), systemen voor branddetectie, brandmelding en brandbestrijding;
- de aard, uitvoering, grootte en situering van de brandbluswateropvang;
- de wijze en de frequentie van de inspectie op de goede werking, de goede staat en de juiste situering van de brandblusmiddelen, branddetectie- en brandbestrijdingssystemen;
- de registratieplicht van de voorgenomen inspecties en keuringen.

9.1.2 (Blusmiddelen)

Draagbare blustoestellen, slanghaspels en andere brandblusmiddelen of brandbestrijdingsinstallaties moeten ten minste eenmaal per jaar door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige worden gecontroleerd. Draagbare blustoestellen moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer en gecontroleerd worden overeenkomstig het gestelde in NEN 2559. Slanghaspels moeten voldoen aan NEN-EN 671-1.

9.2 **Opslag gevaarlijke stoffen in emballage < 10 ton (CPR 15-1)**

9.2.1 De opslag van gevaarlijke stoffen in emballage, met uitzondering van werkvoorraden die voor een goede bedrijfsvoering noodzakelijk zijn, dient plaats te vinden in daarvoor geschikte losse kasten, bouwkundige kasten, kluizen of opslaggebouwen of in een daarvoor geschikt vatenpark als gedefinieerd in de richtlijn CPR 15-1 "opslag gevaarlijke stoffen in emballage".

9.3 Opslag van gassen in gasflessen

9.3.1 Gasflessen waarvan de goedkeuring door Stoomwezen B.V., een door de Dienst van het Stoomwezen geaccepteerde deskundige of een ingevolge de EEG-kaderrichtlijn 76/767/EEG en de daarop berustende bijzondere richtlijnen 84/525, 84/526 en 84/527/EEG aangewezen instantie niet of blijkens de ingeponste datum niet tijdig heeft plaatsgevonden, mogen niet in de inrichting aanwezig zijn. De beproeving van gasflessen moet periodiek zijn herhaald overeenkomstig de termijnen aangegeven in het VLG.

9.3.2 In de inrichting moeten gasflessen met een gezamenlijke waterinhoud van meer dan 110 liter brandbare gassen en zuurstof of andere gassen zijn opgeslagen in een speciaal daarvoor bestemde opslag- of opstelplaats voor gasflessen.

9.3.3 Een gasflessenkast of gasflessenkuis moet doelmatig op de buitenlucht zijn geventileerd. Hiertoe moet de besloten opslag- of opstelplaats zijn voorzien van openingen of luchttoevoeren en luchtafvoerkanalen.

Indien de besloten opslag- of opstelplaats door middel van scheidingswanden gecompartmenteerd is, moet elk compartiment afzonderlijk doelmatig zijn geventileerd. Indien door de situering van de ventilatieopeningen of -kanalen de dwarsventilatie niet is gewaarborgd moet de besloten opslag- of opstelplaats mechanisch zijn geventileerd. De capaciteit van het afzuigstelsel moet ten minste 4 m³/h per m² vloeroppervlakte bedragen. Het afzuigstelsel moet continu in werking zijn.

9.3.4 Indien een gasflessenkuis wordt gebruikt voor bewaring of opstelling van gasflessen met brandbare gassen of zuurstof, moet:

- het gebouw, waarin de gasflessenkuis is gelegen, in hoofdzaak bestaan uit onbrandbare materialen;
- ten minste één wand van de gasflessenkuis een buitenmuur zijn;
- moet de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag binnen het gebied gemeten buiten de verticale projectie van de kuis op de gevel tot een afstand van ten minste 2 m horizontaal en ten minste 4 m verticaal ten minste 60 minuten bedragen;
- in de buitenmuur een zwakke plaats zijn aangebracht die bezwijkt wanneer onverhoopt een explosie in de gasflessenkuis plaatsvindt. Deze zwakke plaats moet zodanig zijn uitgevoerd dat in geval van een explosie de rest van de constructie van de gasflessenkuis in stand blijft. De situering van de zwakke plaats moet zodanig zijn dat wanneer deze bij een explosie bezwijkt er geen gevaar of schade voor de omgeving ontstaat.

Deze gasflessenkuis mag slechts van buitenaf toegankelijk zijn.

9.3.5 (Bouwkundige eisen open opslag- of opstelplaats)

Van een open opslag- of opstelplaats moet de vloer zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal. Een eventueel dak moet van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd en zodanig zijn uitgevoerd dat eventueel vrijgekomen gassen zich daaronder niet kunnen ophopen.

10 VISUELE HINDER

- 10.1 Verlichting moet zodanig zijn afgesteld/afgeschermd dat er geen directe lichtstraling bij woningen van derden kan optreden.

11 MILIEUZORG

- 11.1 De vergunninghoudster draagt er zorg voor dat er zo efficiënt mogelijk gebruik wordt gemaakt van verkeers- en vervoersvormen bij het transport van goederen en personen waarbij de milieubelasting tot een minimum wordt beperkt.
- 11.2 De vergunninghoudster draagt er zorg voor dat de mogelijke verspilling grond- en hulpstoffen zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. De vergunninghoudster besteedt aandacht aan minder milieubelastende grond- en hulpstoffen.
- 11.3 Voorzover in andere voorschriften van de vergunning niet of in onvoldoende mate voorzien in een toereikende bescherming van het milieu tegen de nadelige gevolgen die de inrichting kan veroorzaken, worden door degene die de inrichting drijft die gevolgen zo veel als redelijkerwijs mogelijk voorkomen of, voorzover voorkomen niet mogelijk is, zo veel als redelijkerwijs mogelijk beperkt.
- 11.4 In de inrichting dient een milieulogboek aanwezig te zijn. Hierin dienen alle in deze vergunning genoemde rapportages en keuringen etc. bewaard te worden. Het milieulogboek dient te allen tijde voor toezichthouders ter inzage te liggen.

12 AFKORTINGEN EN BEGRIPPEN

De navolgende afkortingen en begrippen, die in deze vergunning worden gebruikt, worden als volgt gedefinieerd.

AFVALSTOFFEN

Alle stoffen, preparaten of andere producten, waarvan de houder zich - met het oog op de verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen. Daarbij wordt onder stoffen en preparaten datgene verstaan wat daaronder in de zin van de Wet milieugevaarlijke stoffen wordt verstaan.

BESLUIT MILIEUVERSLAGLEGGING

Besluit van 17 november 1998 houdende uitvoering van titel 12.1 van de Wet milieubeheer (Stb. 1998, 655).

BEVOEGD BESTUURSORGAAN

Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland.

BEWERKEN

Het behandelen van afvalstoffen, inclusief handelingen die nodig zijn om de afvalstof geschikt te maken voor nuttige toepassing, hergebruik of eindverwerking zoals drogen, scheiden, zeven, mengen en verkleinen.

BRL

Beoordelingsrichtlijn van het KIWA.

CALAMITEITENPLAN

Een plan zoals bedoeld in het informatieblad AI-10 "Bedrijfshulpverlening en -noodplan", SDU, 1998 en het "Handboek bedrijfsnoodplan", SDU, 1998.

CPR 9-6

Vloeibare aardolieproducten, opslag tot 150 m³ van brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 55 tot 100°C in bovengrondse tanks, SDU, tweede druk, 1999.

CPR 15-1

Opslag gevaarlijke stoffen in emballage; opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0-10 ton), SDU, tweede druk, 1994.

CUR/PBV-aanbeveling 44

"Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen" (Stichting CUR, 1998).

DB(A)

Decibel (A), geluidsniveau gecorrigeerd naar het menselijk oor/gehoor; het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651.

DRAAGBAAR BLUSTOESTEL

Toestel dat voldoet aan het "Besluit Draagbare Blustoestellen 1986" (Stb. 1986, 553).

GEDEPUTEERDE STATEN

Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland.

GELUIDSNIVEAU IN DB(A)

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651.

GEVAARLIJK AFVAL

Afvalstoffen aangewezen dan wel bepaald volgens de Regeling Europese afvalstoffenlijst (Eural).

GEVAARLIJKE STOFFEN

Stoffen die op basis van het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van de Wet milieugevaarlijke stoffen (Wms) als zodanig worden aangemerkt.

GJ

Gigajoule.

GRENSWAARDE

Waarde die door de vergunninghoudster te allen tijde, met uitzondering van de perioden zoals bedoeld in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer, in acht dient te worden genomen.

EQUIVALENTE GELUIDSNIVEAU (L_{Aeq})

Het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu, 1999.

MAXIMALE GELUIDSNIVEAU (L_{max})

De hoogste aflezing van de geluidsmeter in de meterstand "fast" ("F").

NEN

Een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm.

NEN-EN

Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

NEN 1010

Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties.

NEN 1078

Gasinstallatievoorschriften.

NEN 2559

Draagbare blustoestellen controle en onderhoud.

NEN 3028

Veiligheidseisen voor centrale verwarmingsinstallaties.

NEN-EN 671-1

Vaste slanghaspels met rubber slang en straalpijp.

NEN 3324

Voorschriften voor de aanleg van vloeibaar gasinstallaties in woningen en andere gebouwen.

NEN 3324-A

Aanvulling op NEN 3324.

NEN 3374

Brandweer materieel-watervoerende armaturen.

NEN 3410

Veiligheidsbepalingen voor hoog- en laagspanningsinstallaties in ruimten met gasontploffingsgevaar.

NEN 6064

Bepaling onbrandbaarheid van bouwmaterialen.

NEN 6675

Water; bepaling van het gehalte aan minerale olie met behulp van infrarood spectrofotometrie.

NEN 7089

Olieafscheiders en slibvangputten; type-indeling, eisen en beproevingsmethoden.

NEN-EN 54-1

Onderdelen van automatische brandmeldinstallaties.

NEN-EN 3-1

Brandbestrijding draagbare blustoestellen.

NEN-EN 45.001

Algemene criteria voor het functioneren van beproevingslaboratoria.

NER

Nederlandse emissie Richtlijn, uitgegeven door bureau Infomil te Den Haag, tweede druk, september 2000.

NVN

Een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven voornorm (Nederlandse voornorm).

NVN 5860

Afvalstoffen; bemonstering van afval.

Normaal m³

Onder een normaal m³ gas wordt verstaan een m³ droog gas bij een temperatuur van 0 graden Celcius en een druk van 1.013 mbar. Bij concentratiemetingen wordt, tenzij anders vermeld, uitgegaan van normaal m³.

RESTSTOFFEN

De als afvalstoffen aan te merken stoffen die vrijkomen bij de (voor)bewerking van de te bewerken brand- c.q. (afval)stoffen.

RICHTWAARDE

Waarde waarbij door de vergunninghoudster voortdurend een significante en aantoonbare inspanning dient te worden gepleegd teneinde deze waarde te onderschrijden, dan wel zo veel mogelijk te benaderen.

STER-LABORATORIUM

Laboratorium met een kwaliteitborgingssysteem op basis van de NEN-EN 45.001.

VLOEISTOFDICHT

Waar gesproken wordt over een vloeistofdicht(e) vloer, verharding of oppervlak moet de vloeistofdichtheid hiervan worden beoordeeld overeenkomstig het gestelde in de CUR/ PBV-aanbeveling 44, dan wel 65.

ZO SPOEDIG MOGELIJK

Bij het melden van calamiteiten: binnen 30 minuten.

~~Gedrupte Staten van Gelderland~~

Commissaris secretaris
van de Koningin

Ingevolge de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht kan, vanaf de dag volgend op de dag waarop een exemplaar van het besluit ter inzage is gelegd, gedurende zes weken beroep worden ingesteld tegen dit besluit bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State door:

- a degenen die bedenkingen hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit;
- b de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de gelegenheid advies uit te brengen over het ontwerp van het besluit;
- c degenen die bedenkingen hebben tegen wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp zijn aangebracht;
- d de belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen bedenkingen te hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit.

Degene die beroep instelt, kan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak verzoeken een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Indien dit besluit echter (mede) betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting waarvoor ingevolge de Woningwet ook een bouwvergunning nodig is, wordt dit besluit niet van kracht voordat die bouwvergunning is verleend.

Indien een besluit ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren is vastgesteld in samenhang met dit besluit, kan een uitspraak in beroep over dit besluit ook betrekking hebben op het besluit ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Een beroepschrift tegen dit besluit moet worden gezonden aan de Raad van State, Afdeling bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EZ 's-Gravenhage.

Een verzoek om een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak. Zowel voor het behandelen van het beroepschrift als van het verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven door de Afdeling bestuursrechtspraak.

(TVZ: Deze pagina toevoegen bij de definitieve beschikking na de voorschriften en na de ondertekening)

Ingevolge de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht kan, vanaf de dag volgend op de dag waarop een exemplaar van het besluit ter inzage is gelegd, gedurende zes weken beroep worden ingesteld tegen dit besluit bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State door:

- a degenen die bedenkingen hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit;
- b de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de gelegenheid advies uit te brengen over het ontwerp van het besluit;
- c degenen die bedenkingen hebben tegen wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp zijn aangebracht;
- d de belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen bedenkingen te hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit.

Degene die beroep instelt kan de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak verzoeken een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Indien dit besluit echter (mede) betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting waarvoor ingevolge de Woningwet ook een bouwvergunning nodig is, wordt dit besluit niet van kracht voordat die bouwvergunning is verleend.

Indien een besluit ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren is vastgesteld in samenhang met dit besluit, kan een uitspraak in beroep over dit besluit ook betrekking hebben op het besluit ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Een beroepschrift tegen dit besluit moet worden gezonden aan de Raad van State Afdeling bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Een verzoek om een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak. Zowel voor het behandelen van het beroepschrift als van het verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven door de Afdeling bestuursrechtspraak.

kopie

-
-
-
-
-
-



WET MILIEUBEHEER/ALGEMENE WET BESTUURSRECHT

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat zij de beschikking hebben vastgesteld op de aanvraag om vergunning van Thomassen Turbine Systems B.V. te Rheden (voorheen BBP Turbine Services B.V.).

Het gaat hier om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer die mede strekt tot vervanging van de eerder verleende vergunningen voor een inrichting die bestemd is voor het uitvoeren van reparatie- en servicewerkzaamheden aan turbine-systemen.

De inrichting is gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

De beschikking houdt in dat de gevraagde vergunning wordt verleend onder voorschriften en beperkingen.

Inzage

De beschikking en de stukken die daarbij horen, liggen ter inzage van 26 februari 2004 tot en met 7 april 2004.

Bij de gemeente Rheden:

Bezoekadres : Hoofdstraat 3 te De Steeg;

Tijden : op maandag, woensdag en donderdag van 8.30 tot 17.00 uur;
op vrijdag van 8.30 tot 12.30 uur;
op dinsdag van 8.30 tot 19.30 uur.

Bij de provincie Gelderland:

bezoekadres : bibliotheek in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem;

tijden : op werkdagen van 8.30 tot 16.30 uur.

Voor een mondelinge toelichting omtrent de beschikking ingevolge de Wet milieubeheer of voor het maken van een afspraak voor inzage buiten kantooruren kunt u contact opnemen met de heer P.A. Andringa (tel. (026) 359 83 58) van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.

Beroep

Tegen de beschikking kan tot het einde van de tervisieleggingstermijn beroep worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Wie beroep instelt kan bij de voorzitter van die Afdeling ingevolge artikel 36 van de Wet op de Raad van State ook een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Voor het aanhangig maken van een geschil (indiening beroepschrift) en voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening dienen op uitnodiging van de Afdeling griffierechten te worden voldaan. Het adres van de Afdeling bestuursrechtspraak is Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Over het tarief en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie krijgen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, telefoon (070) 426 44 26.

Beroep kan alleen worden ingesteld door degenen die ook tegen de ontwerpbeschikking bedenkingen hebben ingebracht, en overigens door anderen, voorzover zij beroep instellen tegen de beschikking op punten waar deze afwijkt van de ontwerpbeschikking.

Voorts kunnen degenen beroep instellen, die kunnen aantonen dat zij niet in staat zijn geweest bedenkingen in te brengen tegen het ontwerp van de beschikking.

De beschikking treedt in werking na afloop van de beroepstermijn, tenzij gedurende die termijn om een voorlopige voorziening is verzocht. In dat geval zal eerst op dat verzoek worden beslist.

Arnhem, 15 januari 2004 - nr. MW00.9847
Gedeputeerde Staten van Gelderland
J. Kamminga - Commissaris van de Koningin
H.M.D. Brouwer - secretaris

Doc.nr.:	
ok nr.:	mpm/26go
st:	
23 OKT. 2007	
Gelderland	

gemeente Rheden



Velp | Rheden | Ellicom | De Steeg
Dieren | Spankeren | Laag-Soeren

Gedeputeerde Staten van Gelderland

Postbus 9090
6800 GX Arnhem

datum
22 oktober 2007

ons kenmerk
BMVHM5150-

uw brief/kenmerk

behandeld door

doorkiesnummer
(026) 49 76 478

bijlage(n)

onderwerp

Verzoek tot actualisering van de milieuvergunning van de bedrijven
Thomassen Turbine Systems (TTS) en General Electric (GE).

Geacht college,

Door middel van onderstaand formeel verzoek tot actualisatie, bevestigen wij hierbij de
gemaakte afspraak tijdens het "Meteoor"-overleg d.d. 16 oktober jl.

Ons verzoek tot actualisatie betreft:

a een zodanige aanpassing van de vergunningen van TTS en GE zodat duidelijk wordt dat
beide bedrijven, i.v.m. de beperkte gastoevoercapaciteit, niet gelijktijdig binnen eenzelfde
dagperiode de (voor ieder bedrijf afzonderlijk) maatgevende (i.e. de grondslag vormend
voor de vergunningvoorschriften) gasturbinetest kunnen uitvoeren.

b een wijziging van de voorschriften 4.1 en 4.2 van de milieuvergunning van TTS.
Volgens het huidige voorschrift 4.1 mag op rekenpunt 128 het equivalente geluidsniveau
als gevolg van werkzaamheden niet meer bedragen dan 52 dB(A) terwijl het onderliggende
akoestisch rapport F 2617, onderdeel van de vergunning, aangeeft dat het bedrijf 52.8
dB(A) op het betreffende punt "nodig heeft".

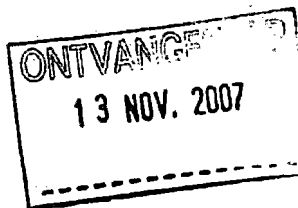
Daarnaast wordt in de voorschriften 4.1 en 4.2 van de milieuvergunning van TTS verwezen
naar rapport F 15105-1, wat naar onze mening een niet bestaand rapport is.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,
namens hen,

manager Bouwen en Milieu.

Datum van verzending: 22 OKT 2007

Gemeentehuis Hoofdstraat 3 | 6994 AB De Steeg | Postbus 9110 | 6994 ZJ De Steeg | T (026) 49 76 511 | F (026) 49 76 518 | E gemeente@rheden.nl
www.rheden.nl | Rekeningnr. 28.50.07.114 t.n.v. gem. Rheden, De Steeg | geopend van ma. t/m do. van 08.30 - 17.00 uur en op vr. van 08.30 - 12.30 uur



Gedeputeerde Staten van Gelderland

Postbus 9090
6800 GX Arnhem

datum	ons kenmerk	uw brief/kenmerk
12 november 2007	BMVHM5243-	
behandeld door	doorkiesnummer	bijlage(n)
	(026) 49 76 478	

onderwerp

Verzoek tot actualisatie van de milieuvergunning van de bedrijven Thomassen Turbine Systems (TTS) en General Electric (GE).

Geacht college,

Door middel van onderstaand formeel verzoek tot actualisatie, bevestigen wij hierbij de gemaakte afspraak tijdens het "Meteoor"-overleg d.d. 16 oktober jl.

Ons verzoek tot actualisatie betreft een zodanige aanpassing van de vergunningen van TTS en GE zodat duidelijk wordt dat beide bedrijven, i.v.m. de beperkte gastoevoercapaciteit, niet gelijktijdig binnen eenzelfde dagperiode de (voor ieder bedrijf afzonderlijk) maatgevende (i.e. de grondslag vormend voor de vergunningvoorschriften) gasturbinetest kunnen uitvoeren.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,
namens hen,

Datum van verzending:

12 NOV 2007



ARCHIEF

Gemeente Rheden

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum 8 november 2007 nummer MPM12688
onderwerp
Verzoek tot actualisering milieuvergunning
Thomassen Turbine Systems B.V.

Geachte

Hierbij bevestigen wij de ontvangst op 23 oktober 2007 van uw verzoek tot actualisering van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems B.V. voor de inrichting aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Uw verzoek staat bij ons geregistreerd onder nummer MPM12688 en wordt afgehandeld door de afdeling Industrie van onze dienst Milieu en Water.

Over de voortgang van de procedure wordt u zo spoedig mogelijk nader geïnformeerd. Mocht u tussentijds contact op willen nemen, dan kunt u bellen of schrijven.

Wilt u bij correspondentie over de vergunningprocedure altijd het daarbij behorende registratienummer vermelden?

Hoogachtend,
namens ~~Gedeputeerde Staten van Gelderland~~

dienst Milieu en Water
coördinator Bureau Procedure Ondersteuning

code: 79005

inlichtingen bij

e-mail

verzonden

- 8 NOV. 2007

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN • AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girotekening 889762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

Het college van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente Rheden
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG
T.a.v. afdeling Milieu

datum 8 november 2007 nummer MPM12688
onderwerp Verzoek tot actualisering milieuvergunning
Thomassen Turbine Systems B.V.

Geacht college,

Hierbij doen wij u een exemplaar toekomen van het op 23 oktober 2007 ontvangen verzoek tot actualisering van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems B.V. voor de inrichting gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Te zijner tijd wordt een tweede exemplaar van het verzoek toegestuurd, samen met de nog op te stellen ontwerpbeschikking, ten behoeve van de terinzagelegging in uw gemeente. Bij de toezending van de definitieve beschikking ontvangt u nogmaals een complete set stukken ten behoeve van de terinzagelegging.

Van de nog op te stellen ontwerpbeschikking zult u te zijner tijd een exemplaar ontvangen, waarop u ook kunt reageren.

Wilt u bij correspondentie over de vergunningprocedure altijd het daarbijbehorende registratienummer vermelden?

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

M.W. H.H. BOSCHHOE
dienst Milieu en Water
coördinator Bureau Procedure Ondersteuning

bijlage: verzoek

code: 79005

inlichtingen bij

e-mail

verzonden

- 8 NOV. 2007

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN • AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

Gedeputeerde Staten



provincie
GELDERLAND

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

Zie adreslijst

datum
8 november 2007

nummer
MPM12688

onderwerp
Verzoek tot actualisering milieuvergunning
Thomassen Turbine Systems B.V.

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij doen wij u een exemplaar toekomen van het op 23 oktober 2007 ontvangen verzoek tot actualisering van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems B.V. voor de inrichting gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Van de nog op te stellen ontwerpbeschikking zult u te zijner tijd een exemplaar ontvangen, waarop u ook kunt reageren.

Wilt u bij correspondentie over de vergunningprocedure altijd het daarbijbehorende registratienummer vermelden?

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

dienst Milieu en Water
coördinator Bureau Procedure Ondersteuning

bijlage: verzoek

code: 79005

inlichtingen bij

e-mail

verzonden

- 8 NOV. 2007

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN • AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

ADRESLIJST

- Thomassen Turbine Systems B.V.
T.a.v. de directie
Postbus 95
6990 AB RHEDEN

- VROM-Inspectie Regio Oost
Postbus 136
6800 AC ARNHEM

provincie
GELDERLAND

Minuut Inliggende, hierbij afgewerkte documentnummers: MPM 79005 2007-018208 MPM12688		Door archief in te vullen Datum: 07 NOV. 2007 Zaaknummer:		provincie GELDERLAND	
Beslissing uiterlijk d.d. Motivering:		Openbaar: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee Motivering:		Besluitnemer: <input type="checkbox"/> GS: <input type="checkbox"/> CvdK <input type="checkbox"/> anders: <input type="checkbox"/> mandataris: <input type="checkbox"/> ondermandataris: Bevoegdheidsgrondslag: AR/M003/001	
Ondernemingsraad: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee		Inspraak: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee			
Onderwerp: Verzoek tot actualisatie milieuvergunning van Thomassen Turbine Systems aan de Havelandseweg 8d te Rheden		Portefuillehouder 1e: 2e:			
Aspecten: <input type="checkbox"/> Juridisch <input type="checkbox"/> Communicatie <input type="checkbox"/> Financien <input type="checkbox"/> POI <input type="checkbox"/> Advies <input type="checkbox"/> Conclusie Ontvangstbevestiging versturen en verzoek doorsturen naar bedrijf en adviseurs		Schrijver: mw. H.H. Boschloo Tel: (026) 359 83 48		paraaf datum 06-11-2007	
		Afstemming met: Naam Instemming			
		<input type="checkbox"/> Onderafd. hoofd			
		<input type="checkbox"/> Hoofd afdeling			
		<input type="checkbox"/> Dienstcontroller			
		<input type="checkbox"/> Dienstjurist			
		Dienst overig			
		<input type="checkbox"/> 1			
		<input type="checkbox"/> 2			
		<input type="checkbox"/> 3			
		<input type="checkbox"/> Directeur			
		Andere dienst			
		<input type="checkbox"/> 1			
		<input type="checkbox"/> 2			
		<input type="checkbox"/> 3			
		<input type="checkbox"/> Concerncontroller			
		<input type="checkbox"/> Concernjurist			
		CS overig			
		<input type="checkbox"/> 1			
		<input type="checkbox"/> 2			
		<input type="checkbox"/> 3			
Na eindparaaf voor verzending naar: 1 2 <input type="checkbox"/> dienstcontroller voor boeking debiteuren <input type="checkbox"/> na verzending naar dienstcontroller voor boeking crediteuren		Opmerkingen: audit			
Archief (opnieuw) voorbrengen bij: 1 d.d. 2 d.d.		Uiterste verzenddatum: Verzonden d.d.		Voorbesproken/ P-beraad d.d. Secretaris Eindparaaf (in het rood) TWV	

Onderwerp:
Ontvangstbevestiging aanvraag Wm

Toelichting conclusie/advies:

Inleiding:

Probleemanalyse:

Afwegingen:

Toelichting aspecten:

Toelichting afwijkende opvatting:

Openbare samenvatting (indien GS-besluit):

De dagperiode : de uren gelegen tussen 7.00 en 19.00 uur;
De avondperiode : de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
De nachtperiode : de uren gelegen tussen 23.00 en 7.00 uur.

- 4.2 Gedurende maximaal achttien maal per jaar is een hoger geluidniveau in de dag- en avondperiode ten gevolge van intensievere beproevingen of uitloop daarvan toegestaan. Voor deze gelegenheden geldt de volgende normstelling:

Rekenpunt	L _{Aeq} in dB(A)	
	dag	avond
55	50	50
76	51	51
85	49	49
108	53	53
110	54	54
128	53	53
130	54	54
248	46	46
303	46	46

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15104-1 van 23 mei 2001).

De voorgestelde grenswaarden in voorschrift 4.2 betreffende de vigerende grenswaarden voor de dagperiode (inclusief correctie van een verschrijving in rekenpunt 128).

Ten behoeve van de Wgh-toetsing van deze gewijzigde voorschriften door de gemeente Rheden is desgewenst een digitale versie van de bronnen van het geactualiseerde rekenmodel beschikbaar.

hoogachtend,
Peutz bv





Gedeputeerde Staten van Gelderland

Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

Doc.nr.:	
Zaak nr.:	
Dienst:	
Datum:	15 OKT. 2008
Provincie Gelderland	

datum 14 oktober 2008 **ons kenmerk** BMVHM6395- **uw brief/kenmerk** MPM12688

behandeld door **doorkiesnummer** **bijlage(n)**

onderwerp
Actualisering milieuvergunning Thomassen Turbine Systems.

Geachte |

Op 22 oktober 2007 hebben wij, als zonebeheerder van gezoneerd industrieterrein Haveland, u verzocht de milieuvergunning van Thomassen Turbine Systems te actualiseren.

Als reactie op bovenstaand verzoek hebben wij op 4 september jl., ter beoordeling op de akoestische bepalingen van gezoneerd industrieterrein Haveland, een voorstel ontvangen.

Na toetsing van uw voorstel aan het zonemodel blijkt dat op meerdere MTG-punten de bestaande overschrijdingen verdwijnen. Daarmee kunnen wij als zonebeheerder akkoord gaan met het door u ingediende voorstel.

Uitzondering is nog MTG-punt 057 (Havelandseweg 54/56) waar de MTG-waarde nog (afgerond) met 1 dB wordt overschreden. Naar alle waarschijnlijkheid kan een aanstaande aanvraag om milieuvergunning van De Meteor deze situatie tot een oplossing brengen.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,
namens hen

~~.....~~
manager Bouwen en Milieu.

Datum van verzending: 14 OKT 2008



ARCHIEF

OVERZICHTSLIJST VAN TER INZAGE GELEGDE STUKKEN MILIEUVERGUNNING

Naam bedrijf : Thomassen Turbine Systems
 Gemeente : Rheden
 MPM-nummer : 2007-018208/MPM12688

Onderstaande stukken hebben betrekking op de bovengenoemde vergunningprocedure. Deze stukken zijn bij de (ontwerp)beschikking ter inzage gelegd.

- Verslag (voor)overleg**
d.d. 29 januari 2008
- Vergunningaanvraag Wet milieubeheer**
d.d. [XX]
inclusief de bijlage(n) [XX] t/m [XX]
- Vergunningaanvraag Wet verontreiniging oppervlaktewateren**
d.d. [XX]
- Adviezen/reacties naar aanleiding van de aanvraag c.q. ontwerpbeschikking**
van [XX] d.d. [XX]
van [XX] d.d. [XX]
- Aanvullende gegevens**
d.d. [XX] (+ omschrijving)
d.d. [XX] (+ omschrijving)
- Ontwerpbeschikking Wet milieubeheer**
d.d. 4 december 2008
- Ontwerpbeschikking Wet verontreiniging oppervlaktewateren**
d.d. [XX]
- Kennisgeving ontwerpbeschikking(en)**
- Verslag van de hoorzitting**
d.d. [XX]
- Zienswijzen**
van [XX] d.d. [XX]
van [XX] d.d. [XX]
- Definitieve beschikking Wet milieubeheer**
d.d. [XX]
- Definitieve beschikking Wet verontreiniging oppervlaktewateren**
d.d. [XX]
- Kennisgeving definitieve beschikking(en)**
- Overige, te weten:**
 - Verzoek om actualisatie d.d. 13 november 2008, MPM12688-S2
 - Wm vergunning d.d. 15 januari 2004
 - Reactie van Peutz namens TTS d.d. 13 augustus 2008, MPM12688-S3
 - Advies van de gemeente Rheden d.d. 15 oktober 2008, MPM12688-S4

[XX]

De niet aangekruiste onderwerpen zijn niet van toepassing.

De niet specifiek genoemde stukken, zoals eerder verleende vergunningen, meldingen, bestemmingsplannen, rapporten e.d., die niet ter inzage zijn gelegd, kunnen op verzoek worden ingezien bij de provincie Gelderland. Desgewenst kan hierover een telefonische afspraak worden gemaakt met de behandelend ambtenaar, mevrouw M. Zweerman (tel. (026) 359 99 31), van de dienst Milieu en Water.



ARCHIEF

Gemeente Rheden
T.a.v. de
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum 15 december 2008 nummer 2007-018208/MPM12688
onderwerp Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte

Hierbij ontvangt u de ontwerpbeschikking inzake uw verzoek om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems B.V. voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Voorts treft u aan een exemplaar van de kennisgeving van bovenvermelde ontwerpbeschikking. Tegen het ontwerp kunt u bij ons zienswijzen inbrengen tot de in de kennisgeving aangegeven datum.

Wilt u bij correspondentie over de vergunningprocedure altijd het daarbij behorende registratienummer vermelden?

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

/

dienst Milieu en Water
onderafdelingshoofd Industriële Doelgroepen
van de afdeling Industrie

bijlagen:

- kennisgeving
- ontwerpbeschikking

inlichtingen bij

e-mail

code 101423.out

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

ARCHIEF

provincie
GELDERLAND



ARCHIEF

Het college van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente Rheden
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG
T.a.v. afdeling Milieu

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum 15 december 2008 nummer 2007-018208/MPM12688
onderwerp Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geacht college,

Hierbij ontvangt u twee exemplaren van de ontwerpbeschikking inzake het verzoek van uw gemeente om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden. Deze aanvraag staat bij ons geregistreerd onder nummer 2007-018208/MPM12688.

Ook zenden wij u twee exemplaren van de kennisgeving van bovenvermelde ontwerpbeschikking. De kennisgeving zal geplaatst worden op 16 december 2008 in het huis-aan-huisblad Regiobode.

Indien u advies wilt uitbrengen over deze ontwerpbeschikking, verzoeken wij u dat binnen de in de kennisgeving aangegeven termijn te doen.

Wij verzoeken u de ontwerpbeschikking, de kennisgeving en de daarbijbehorende stukken ter inzage te leggen gedurende de in de kennisgeving aangegeven periode. U ontvangt hierbij tevens een set met stukken die u kunt gebruiken voor de terinzagelegging bij uw gemeente. Op de bijgevoegde overzichtslijst staat aangegeven welke stukken thans ter inzage worden gelegd.

Te zijner tijd sturen wij u nogmaals een complete set met stukken, samen met de nog op te stellen definitieve beschikking, ten behoeve van de terinzagelegging in uw gemeente.

inlichtingen bij

e-mail

code 101424.out

doorkiesnr.


BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girokekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

ARCHIEF

Wilt u bij correspondentie over de vergunningprocedure altijd het daarbij behorende registratienummer vermelden?

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,


dienst Milieu en water
onderafdelingshoofd Industriële Doelgroepen
van de afdeling Industrie

bijlagen:

- 2x kennisgeving
- 2x ontwerpbeschikking
- overzichtslijst
- complete set voor terinzagelegging

ARCHIEF

provincie
GELDERLAND



ARCHIEF

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

VROM-Inspectie Regio Oost
Postbus 136
6800 AC ARNHEM

datum

15 december 2008

nummer

2007-018208/MPM12688

onderwerp

Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u een exemplaar van de ontwerp beschikking inzake het verzoek van de Gemeente Rheden om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Ook zenden wij u een exemplaar van de kennisgeving van bovenvermelde ontwerpbeschikking. Indien u advies wilt uitbrengen over deze ontwerpbeschikking, verzoeken wij u dat binnen de in de kennisgeving aangegeven termijn te doen.

Wilt u bij correspondentie over de vergunningprocedure altijd het daarbij behorende registratienummer vermelden?

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

dienst Milieu en Water
onderafdelingshoofd Industriële Doelgroepen
van de afdeling Industrie

bijlagen:

- kennisgeving
- ontwerpbeschikking

inlichtingen bij

e-mail

code 101425.out

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

ARCHIEF

provincie
GELDERLAND



ARCHIEF

Thomassen Turbine Systems
T.a.v. de directie
Postbus 95
6990 AB RHEDEN

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum

15 december 2008

nummer

2007-018208/MPM12688

onderwerp

Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer


Geachte heer

Hierbij ontvangt u de ontwerpbeschikking inzake het verzoek van de Gemeente Rheden om wijziging van uw vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor uw inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Voorts treft u aan een exemplaar van de kennisgeving van bovenvermelde ontwerpbeschikking. Tegen het ontwerp kunt u bij ons zienswijzen inbrengen tot de in de kennisgeving aangegeven datum.

Wilt u bij correspondentie over de vergunningprocedure altijd het daarbij behorende registratienummer vermelden?

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

dienst Milieu en Water 
onderafdelingshoofd Industriële Doelgroepen
van de afdeling Industrie

bijlagen:

- kennisgeving
- ontwerpbeschikking

inlichtingen bij

e-mail

code 101426.out

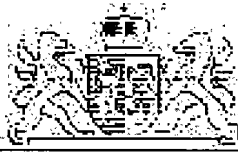
doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

ARCHIEF

provincie
GELDERLAND



ARCHIEF

General Electric Energy Europe B.V.

Postbus 46
6990 AA RHEDEN

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum

15 december 2008

nummer

2007-018208/MPM12688

onderwerp

Wijziging ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte

Hierbij ontvangt u ter informatie een exemplaar aan van de kennisgeving van de ontwerpbeschikking inzake het verzoek van de Gemeente Rheden om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

dienst Milieu en Water
onderafdelingshoofd Industriële Doelgroepen
van de afdeling Industrie

bijlage:

- kennisgeving
- ontwerpbeschikking

inlichtingen bij

e-mail

code 101430.out

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girotekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

ARCHIEF

provincie
GELDERLAND

Minuut		Door archief in te vullen		provincie GELDERLAND	
Inliggende, hierbij afgewerkte documentnummers:		Datum: 04 DEC. 2008			
MPM		Zaaknummer: 2007-018208/MPM12688			
Beslissing uiterlijk d.d.		Openbaar: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee		Besluitnemer:	
Motivering:		Motivering:		<input type="checkbox"/> GS <input type="checkbox"/> CvdK <input type="checkbox"/> anders	
10-11-23 , 10-11-24 , 10-11-24 , 10-11-25 , 10-11-26 , 10-11-30				<input type="checkbox"/> mandataris	
				<input type="checkbox"/> ondermandataris: ir. B.K. Riemeijer	
Ondernemingsraad:		Inspraak:		Bevoegdheidsgrondslag:	
<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee		<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee			
Onderwerp:				Portefeuillehouder	
Thomassen Turbine Systems Verzoek. 8.23, lid 2 Wet milieubeheer van B&W van Rheden om de milieuvergunning van 15 januari 2004 op het punt van geluid te wijzigen.				1e Mw. Drs. A.E.H. van der Kolk	
				2e	
				Organisatieonderdeel:	
Aspecten:		Schrijver:		paraaf datum	
<input type="checkbox"/> Juridisch <input type="checkbox"/> Communicatie		r		2-12-2008	
<input type="checkbox"/> Financien <input type="checkbox"/> POI		Tel: (026) 359 99 31		✓	
<input type="checkbox"/> Advies <input type="checkbox"/> Conclusie		Afstemming met:		Naam	
De ontwerpbeschikking vaststellen en de publicatie regelen.		<input type="checkbox"/> Onderafd. hoofd		Instemming	
Publicatie op 16 ¹⁷ december 2008 In de Regio bode		<input type="checkbox"/> Hoofd afdeling			
		<input type="checkbox"/> Dienstcontroller			
		<input type="checkbox"/> Dienstjurist			
		Dienst overig			
		<input type="checkbox"/> 1		2/12/08	
		<input type="checkbox"/> 2		2-12-2008	
		<input type="checkbox"/> 3		3-12-08	
		<input type="checkbox"/> Directeur		✓	
Beslissing:		Andere dienst			
<input type="checkbox"/> Conform <input type="checkbox"/> In afwijking		<input type="checkbox"/> 1			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-5deg);"> Bureau procedure ondersteuning Afval/industrie Dienst MW H. Boschloo </div>		<input type="checkbox"/> 2			
		<input type="checkbox"/> 3			
		<input type="checkbox"/> Concerncontroller			
		<input type="checkbox"/> Concernjurist			
Na eindparaaf voor verzending naar:		CS overig			
1		<input type="checkbox"/> 1			
2		<input type="checkbox"/> 2			
<input type="checkbox"/> dienstcontroller voor boeking debiteuren		<input type="checkbox"/> 3			
<input type="checkbox"/> na verzending naar dienstcontroller voor boeking crediteuren					
Opmerkingen:		Voorbesproken/			
R		P-beraad d.d.			
		Secretaris			
Archief (opnieuw) voortbrengen bij:		Eindparaaf (in het rood)		4/12/08	
1 d.d.		ir. B.K. Riemeijer			
2 d.d.					
Uiterste verzenddatum:		10-12 Kennisg.			
		15-12 Alles			
Verzonden d.d. 15 dec. 2008		TW- INGEKOMEN 09 dec. 2008			

P



Onderwerp:

Thomassen Turbine Systems. Verzoek 8.23, lid 2 Wet milieubeheer van B&W van Rheden om de milieuvergunning van 15 januari 2004 op het punt van geluid te wijzigen.

1e:

Toelichting conclusie/advies:

Inleiding:

Probleemanalyse:

Afwegingen:

Toelichting aspecten:

Toelichting afwijkende opvatting:

Openbare samenvatting (indien GS-besluit):



Wijziging Wet milieubeheer/Algemene wet bestuursrecht

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat zij de beschikking hebben vastgesteld met betrekking tot het verzoek van de gemeente Rheden om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer die op 15 januari 2004 onder nummer MW00.9478 door Gedeputeerde Staten van Gelderland is verleend aan Thomassen Turbine Systems voor de inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

De geluidsvoorschriften 4.1 en 4.2 van de vergunning worden gewijzigd.

De beschikking houdt in dat de destijds verleende vergunning wordt aangepast door middel van het laten vervallen van een aantal voorschriften dan wel het aanvullen met nieuwe voorschriften. Naar aanleiding van de ontwerpbeschikking zijn geen zienswijzen ontvangen.

Inzage

De beschikking en de stukken die daarbij horen, liggen ter inzage van 25 februari 2009 tot en met 7 april 2009.

Bij de gemeente Rheden:

Bezoekadres : Hoofdstraat 3 te De Steeg;

Tijden : maandag tot en met donderdag van 8.30 uur tot 15.00 uur, dinsdag van 17.30 uur tot 20.00 uur en vrijdag van 8.30 uur tot 12.30 uur.

Bij de provincie Gelderland:

Bezoekadres : Informatiecentrum in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem;

Tijden : maandag t/m donderdag van 8.30 tot 16.30 uur, vrijdag van 8.30 tot 16.00 uur.

Voor een mondelinge toelichting omtrent de beschikking ingevolge de Wet milieubeheer of voor het maken van een afspraak voor inzage buiten kantooruren kunt u contact opnemen met mevrouw M. Zweerman (tel. (026) 359 99 31) van de afdeling Vergunningverlening.

Beroep

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit op de voorgescreven wijze bekend is gemaakt hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Degene die beroep instelt kan aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak verzoeken een voorlopige voorziening te treffen, indien - gelet op de betrokken belangen - onverwijlde spoed dat vereist. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Het beroepschrift dient te zijn ondertekend en ten minste te bevatten:

- a de naam en het adres van de indiener;
- b de dagtekening;
- c een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht en het registratienummer van het besluit;
- d de gronden van het beroep.

ARCHIEF

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, tel. (070) 426 44 26.

Arnhem, 2 februari 2009 - nr. 2007-018208/MPM12688
Gedeputeerde Staten van Gelderland
C.G.A. Cornielje - Commissaris van de Koningin
H.M.D. Brouwer - secretaris

ARCHIEF

provincie
GELDERLAND

(Ontwerp)Beschikking Van Gedeputeerde Staten Van Gelderland

WIJZIGING VERGUNNING OP VERZOEK (artikel 8.23 Wm)

Datum : 4 december 2008
MPM nr.: 12688/2007-018208

Wet milieubeheer

VERZOEK

Op 13 november 2007 ontvingen wij een verzoek van Burgemeester en Wethouders van Rheden, om de milieuvergunningen van de inrichtingen Thomassen Turbine Systems (hierna: TTS) en General Electric (hierna: GE) te actualiseren. Het verzoek is gedateerd 12 november 2007 en gebaseerd op art. 8.23, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

Beide bedrijven zijn gelegen op het industrieterrein Haveland te Rheden.

Het doel van dit verzoek is om geluidruimte vrij te maken voor het industrieterrein Haveland.

De vigerende vergunning van GE is een revisievergunning van 24 september 2002, waarop nog een veranderingsvergunning van 9 december 2003 is verleend. De vigerende vergunning van TTS is van 15 januari 2004.

Nader overleg op 29 januari 2008 met de gemeente Rheden en met GE en TTS bracht naar voren dat het voldoende was om alleen de vergunning van TTS te actualiseren. Wij hebben daarop aan Rheden schriftelijk laten weten dat wij het gedeelte van het verzoek tot actualisatie van de vergunning van GE afwijzen.

Dit betekent dat wij het verzoek hieronder behandelen voor wat betreft de actualisatie van de milieuvergunning van TTS.

In het verzoek wijst de gemeente er op dat beide bedrijven niet gelijktijdig binnen eenzelfde dagperiode de – voor ieder bedrijf afzonderlijk – maatgevende gasturbinetests kunnen uitvoeren. Dit hangt samen met de beperkte gastoevoercapaciteit. Het verzoek luidt om in de beide vergunningen vast te leggen dat beide bedrijven de voor geluid maatgevende activiteiten niet gelijktijdig kunnen uitvoeren.

Zoals hierboven aangegeven heeft dit verzoek de motivering gekregen om geluidruimte vrij te maken ten behoeve van het industrieterrein Haveland, omdat wij alleen de milieuvergunning van TTS wijzigen en niet meer over een vergelijking van twee bedrijven spreken.

TTS is een inrichting voor het uitvoeren van reparatie- en servicewerkzaamheden aan turbine-systemen.

De inrichting valt onder bijlage I, categorie 1.3c van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (lvb). Op grond van categorie 1.3c, zijn wij het bevoegd gezag.

De inrichting is gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden, kadastraal bekend gemeente Rheden, sectie D, nummers 6502 (gedeeltelijk) en 5977. Het terrein is gevestigd op het industrieterrein Haveland en heeft de bestemming Industrie.

Wij hebben het verzoek op basis van artikel 8.23 Wet milieubeheer ingeschreven onder nummer MPM 12688.

VERGUNDE SITUATIE

Een revisievergunning van 15 januari 2004, kenmerk MW009847, die werd verleend als ware het een oprichtingsvergunning.

PROCEDURE

Algemeen

Met betrekking tot dit verzoek om actualisatie van de vergunning op basis van artikel 8.23 Wet milieubeheer wordt de in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb), hoofdstuk 8 en 13 van de Wm voorgeschreven procedure gevolgd.

Het verzoek is toegezonden aan de bij of krachtens de Wet milieubeheer aangewezen adviseurs en betrokken overheidsorganen:

- Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rheden;
- De inspecteur van de VROM-Inspectie regio Oost.

AFSTEMMING/COÖRDINATIE WET MILIEUBEHEER MET ANDERE WET- OF REGELGEVING

De wijziging heeft geen gevolgen voor de geldende vergunningen ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en er is geen sprake van bouwen in de zin van de Woningwet.

TOETSINGKADER

Grond toetsing

De Wet milieubeheer omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In de artikelen 8.8 en 8.9 van de Wm is het criterium "het belang van de bescherming van het milieu" verder uitgewerkt.

WETTELIJK KADER

Wij zijn het bevoegd gezag op grond van de Wet milieubeheer. Ingevolge artikel 8.23 kunnen wij in het belang van de bescherming van het milieu de voorschriften wijzigen, met name aanscherpen. In dit geval gaat het om een aanscherping. Wij kunnen dit doen op verzoek van een belanghebbende. De gemeente Rheden is in dit geval belanghebbende en dat blijkt uit de overwegingen die hieronder zijn weergegeven.

OVERWEGINGEN

Overwegingen algemeen

Het verzoek om een vergunning te wijzigen op grond van art. 8.23 Wm tweede lid mag bij ons uitsluitend ingediend worden door een belanghebbende, niet zijnde de vergunninghouder, en alleen in het belang van de bescherming van het milieu.

In dit geval heeft het college van Burgemeester en wethouders op basis van de Wet geluidhinder de taak van zonebeheerder. In die hoedanigheid is de gemeente belanghebbende bij het beschikbaar zijn van voldoende geluidruimte op een industrieterrein. De gemeente kan dit onder andere bereiken via een verzoek om wijziging van een milieuvergunning. Tevens vraagt het

onderhavige verzoek om het verminderen van de geluidruimte, zodat dit verzoek gedaan wordt in het belang van de bescherming van het milieu.

Overwegingen over geluid

Na voornoemd overleg op 29 januari 2008 met betrokken partijen moest een onderzoek uitwijzen of het enkel wijzigen van de milieuvergunning van TTS kon voldoen om geluidruimte vrij te maken ten behoeve van het industrieterrein.

De gegevensverstrekking voor deze procedure heeft op zich laten wachten, zodat wij de behandeling van het verzoek voor beide bedrijven hebben aangehouden.

Op 13 augustus 2008 ontvingen wij van adviseur Peutz het voorstel voor een wijziging van de milieuvergunning van Thomassen Turbine Systems B.V. (TTS) te Rheden.

Op 15 oktober 2008 ontvingen wij van Burgemeester en wethouders van Rheden, als zonebeheerder van het industrieterrein Haveland, de conclusie dat na toetsing van voornoemd voorstel aan het zonemodel op meerdere MTG-punten de bestaande overschrijdingen verdwijnen, terwijl een overschrijding op MTG-punt 057 waarschijnlijk via aanstaande vergunningverlening aan De Meteor kan worden opgelost.

N.B. In voornoemde brief van Burgemeester en wethouders van Rheden staat een verwijzing naar het verzoek van 22 oktober 2007, hetgeen abusievelijk verwijst naar een eerder verzoek dat werd ingetrokken. Wij hebben deze datum dus opgevat als het verzoek van 12 november 2007.

Op basis van het voorgaande besluiten wij om van de milieuvergunning van TTS d.d. 15 januari 2004, kenmerk MW00.9478, de twee geluidvoorschriften te wijzigen, zoals aangegeven in het voorstel van Peutz namens TTS gedateerd 12 augustus 2008.

Hieronder in het dictum zijn de beide voorschriften weergegeven.

BESLUIT

Gezien het hiervoor vermelde en gelet op de betreffende bepalingen uit de Algemene wet bestuursrecht en de Wet milieubeheer;

HEBBEN WIJ BESLOTEN

- I De vergunning van Thomassen Turbine Systems van 15 januari 2004 (MW00.9478) te wijzigen op grond van artikel 8.23 Wet milieubeheer.
- II Voorschriften 4.1 en 4.2 van de vergunning als volgt te wijzigen:

Voorschrift 4.1:

Het equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag niet meer bedragen dan:

L_{Aeq} in dB(A):

Rekenpunt	Dag	Avond	Nacht
55	50	7	7
76	51	10	10
85	48	7	7
108	52	22	22
110	53	25	25
128	53	40	40
130	54	41	41
248	46	19	19
303	45	-	-

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15104-1 van 23 mei 2001).

De dagperiode : de uren gelegen tussen 7.00 en 19.00 uur,
 De avondperiode : de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur,
 De nachtperiode : de uren gelegen tussen 23.00 en 7.00 uur.

Voorschrift 4.2:

Gedurende maximaal achttien maal per jaar is een hoger geluidniveau in de dag- en avondperiode ten gevolge van intensieve beproevingen of uitloop daarvan toegestaan.

Voor deze gelegenheden geldt de volgende normstelling:

L_{aeg} in dB(A):

Rekenpunt	dag	avond
55	50	50
76	51	51
85	49	49
108	53	53
110	54	54
128	53	53
130	54	54
248	46	46
303	46	46

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15104-1 van 23 mei 2001).

De grenswaarden in voorschrift 4.2 betreffen de vigerende grenswaarden voor de dagperiode (inclusief correctie van een verschrijving in rekenpunt 128).

Arnhem, 4 december 2008 - nr. 2007-018208/MPM12688.

ARCHIEF



Wijziging Wet milieubeheer/Algemene wet bestuursrecht

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat zij de ontwerpbeschikking hebben opgesteld met betrekking tot het verzoek van de gemeente Rheden om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer die op 15 januari 2004 door Gedeputeerde Staten van Gelderland onder nummer MW00.9478 is verleend aan Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

De geluidsvoorschriften 4.1 en 4.2 van de vergunning worden gewijzigd.

De ontwerpbeschikking houdt in dat de geldende vergunning wordt aangepast.

Inzage

De ontwerpbeschikking en de stukken die daarbij horen, liggen ter inzage van 17 december 2008 tot en met 27 januari 2009.

Bij de gemeente Rheden:

Bezoekadres : Hoofdstraat 3 te De Steeg;

Tijden : maandag tot en met donderdag van 8.30 uur tot 15.00 uur, dinsdag van 17.30 tot 20.00 uur en vrijdag van 8.30 tot 12.30 uur.

De kantoren van de gemeente Rheden zijn gesloten van 29 december 2008 tot en met 2 januari 2009.

Bij de provincie Gelderland:

Bezoekadres : Informatiecentrum in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem;

Tijden : maandag t/m donderdag van 8.30 tot 16.30 uur, vrijdag van 8.30 tot 16.00 uur.

De kantoren van de provincie Gelderland zijn gesloten van 29 tot en met 31 december 2008.

Zienswijzen

Gedurende zes weken met ingang van de dag van terinzagelegging kan een ieder naar keuze schriftelijk of mondeling zijn of haar zienswijze over de ontwerpbeschikking naar voren brengen. Ingediende zienswijzen worden met de stukken ter inzage gelegd.

Schriftelijke zienswijzen kunt u zenden aan Gedeputeerde Staten van Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem, onder vermelding van het registratienummer dat onderaan deze kennisgeving staat.

De zienswijzen kunnen ook gefaxt worden naar nummer (026) 359 83 50.

Voor een mondelinge zienswijze, voor een mondelinge toelichting of voor het maken van een afspraak voor inzage buiten kantooruren kunt u contact opnemen met mevrouw M. Zweerman (tel. (026) 359 99 31) of met het Bureau Procedure Ondersteuning (tel. (026) 359 83 48) van de dienst Milieu en Water.

Verdere procedure

Uitsluitend degenen die nu schriftelijk of mondeling zienswijzen naar voren brengen tegen de ontwerpbeschikking, kunnen tegen de later vast te stellen definitieve beschikking beroep instellen, mits wordt aangetoond dat men belanghebbende is. Volgens de Algemene wet bestuursrecht is een belanghebbende diegene wiens belang rechtstreeks bij een besluit is betrokken.

Verder kunnen belanghebbenden die nu geen zienswijzen inbrengen, te zijner tijd tegen die onderdelen van de definitieve beschikking beroep instellen die ten opzichte van de ontwerpbeschikking gewijzigd worden vastgesteld.

Arnhem, 4 december 2008 - nr. 2007-018208/MPM12688
Gedeputeerde Staten van Gelderland
C.G.A. Cornielje - Commissaris van de Koningin
H.M.D. Brouwer - secretaris



ARCHIEF

Ansaldo Thomassen B.V.

Postbus 95
6990 AB RHEDEN

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum 20 februari 2009 nummer 2007-018208/MPM12688
onderwerp Wijziging] vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte

Hierbij ontvangt u de beschikking inzake het verzoek van de Gemeente Rheden om wijziging van uw vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor uw inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Tevens treft u aan een exemplaar van de kennisgeving van bovenvermelde beschikking, waarin is aangegeven hoe u eventueel beroep kunt instellen en om een voorlopige voorziening kunt vragen. Ook is in de kennisgeving aangegeven wanneer de beschikking in werking treedt.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

afdelingsmanager Vergunningverlening

bijlagen:

- kennisgeving
- beschikking

inlichtingen bij

e-mail

code: 104761.out / H200

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

ARCHIEF

provincie
GELDERLAND



ARCHIEF

Het college van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente Rheden
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG
T.a.v. afdeling Milieu

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum 20 februari 2009 nummer 2007-018208/MPM12688
onderwerp Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geacht college,

Hierbij ontvangt u twee exemplaren van de beschikking inzake het verzoek van uw gemeente om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Ook zenden wij u twee exemplaren van de kennisgeving van bovenvermelde beschikking. De kennisgeving zal worden geplaatst op 24 februari 2009 in het huis-aan-huisblad de Regiobode.

Wij verzoeken u de beschikking, de kennisgeving en de daarbijbehorende stukken ter inzage te leggen gedurende de in de kennisgeving aangegeven periode. Op de bijgevoegde overzichtslijst staat aangegeven welke stukken ter inzage dienen te worden gelegd.

Voor de termijn voor het indienen van een beroepschrift en voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening verwijzen wij u naar de kennisgeving.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

afdelingsmanager Vergunningverlening

bijlagen:

- 2x kennisgeving
- 2x beschikking
- overzichtslijst
- complete set voor terinzagelegging

inlichtingen bij

e-mail

code: 104761.out / H200

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

ARCHIEF

provincie
GELDERLAND



ARCHIEF

Gemeente Rheden
T.a.v. de
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum
20 februari 2009

nummer
2007-018208/MPM12688

onderwerp
Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte

Hierbij ontvangt u de beschikking inzake uw verzoek om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Tevens treft u aan een exemplaar van de kennisgeving van bovenvermelde beschikking, waarin is aangegeven hoe u eventueel beroep kunt instellen en om een voorlopige voorziening kunt vragen. Ook is in de kennisgeving aangegeven wanneer de beschikking in werking treedt.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

afdelingsmanager Vergunningverlening

bijlagen:

- kennisgeving
- beschikking

inlichtingen bij

e-mail

code: 104761.out / H200

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

ARCHIEF

provincie
GELDERLAND



ARCHIEF

VROM-Inspectie Regio Oost
Postbus 136
6800 AC ARNHEM

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum 20 februari 2009 nummer 2007-018208/MPM12688
onderwerp Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u een exemplaar van de beschikking inzake het verzoek van de Gemeente Rheden om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Ook zenden wij u een exemplaar van de kennisgeving van bovenvermelde beschikking.

Voor de termijn voor het indienen van een beroepschrift en voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening verwijzen wij u naar de kennisgeving.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

.....
afdelingsmanager Vergunningverlening

bijlagen:
- kennisgeving
- beschikking

inlichtingen bij
e-mail

code: 104761.out / H200

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN • AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

ARCHIEF

provincie
GELDERLAND



ARCHIEF

General Electric Energy Europe B.V.
T.a.v
Postbus 46
6990 AA RHEDEN

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum 20 februari 2009 nummer 2007-018208/MPM12688
onderwerp Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geacht

Hierbij ontvangt u ter informatie een exemplaar van de beschikking inzake het verzoek van de Gemeente Rheden om de wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Ook zenden wij u een exemplaar van de kennisgeving van bovenvermelde beschikking.

Voor de termijn voor het indienen van een beroepschrift en voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening verwijzen wij u naar de kennisgeving.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

afdelingsmanager Vergunningverlening

bijlagen;
– kennisgeving
– beschikking

inlichtingen bij

e-mail

code: 104761.out / H200

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN • AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

ARCHIEF

provincie
GELDERLAND



OVERZICHTSLIJST VAN TER INZAGE GELEGDE STUKKEN MILIEUVERGUNNING

Naam bedrijf : Thomassen Turbine Systems
Gemeente : Rheden
MPM-nummer : 2007-018208/MPM12688

Onderstaande stukken hebben betrekking op de bovengenoemde vergunningprocedure. Deze stukken zijn bij de (ontwerp)beschikking ter inzage gelegd.

- Verslag (voor)overleg**
d.d. 29 januari 2008
- Vergunningaanvraag Wet milieubeheer**
d.d. [XX]
inclusief de bijlage(n) [XX] t/m [XX]
- Vergunningaanvraag Wet verontreiniging oppervlaktewateren**
d.d. [XX]
- Adviezen/reacties naar aanleiding van de aanvraag c.q. ontwerpbeschikking**
van [XX] d.d. [XX]
van [XX] d.d. [XX]
- Aanvullende gegevens**
d.d. [XX] (+ omschrijving)
d.d. [XX] (+ omschrijving)
- Ontwerpbeschikking Wet milieubeheer**
d.d. 4 december 2008
- Ontwerpbeschikking Wet verontreiniging oppervlaktewateren**
d.d. [XX]
- Kennisgeving ontwerpbeschikking**
- Verslag van de hoorzitting**
d.d. [XX]
- Zienswijzen**
van [XX] d.d. [XX]
van [XX] d.d. [XX]
- Definitieve beschikking Wet milieubeheer**
d.d. 2 februari 2009
- Definitieve beschikking Wet verontreiniging oppervlaktewateren**
d.d. [XX]
- Kennisgeving definitieve beschikking**
- Overige, te weten:**
 - Verzoek om actualisatie d.d. 13 november 2008, MPM12688-S2
 - Wm vergunning d.d. 15 januari 2004
 - Reactie van Peutz namens TTS d.d. 13 augustus 2008, MPM12688-S3
 - Advies van de gemeente Rheden d.d. 15 oktober 2008, MPM12688-S4

De niet aangekruiste onderwerpen zijn niet van toepassing.

De niet specifiek genoemde stukken, zoals eerder verleende vergunningen, meldingen, bestemmingsplannen, rapporten e.d., die niet ter inzage zijn gelegd, kunnen op verzoek worden ingezien bij de provincie Gelderland. Desgewenst kan hierover een telefonische afspraak worden gemaakt met de behandelend ambtenaar, mevrouw M. Zweerman (tel. (026) 359 99 31), van de afdeling Vergunningverlening.

stop 24: Scanner

Minuut Inliggende, hierbij afgewerkte documentnummers: MPM-103717		Door archief in te vullen Datum: 02 FEB. 2009 Zaaknummer: 2007-018208/MPM12688		provincie GELDERLAND	
Beslissing uiterlijk d.d. Motivering:		Openbaar: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee Motivering:		Besluitnemer: <input type="checkbox"/> GS <input type="checkbox"/> CvdK <input type="checkbox"/> anders: <input type="checkbox"/> mandataris: X ondermandataris: mw. M. van de Kraats	
Ondernemingsraad: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee		Inspraak: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee		Bevoegdheidengrondslag: A05/01	
Onderwerp: Verzoek 8.23, lid 2 Wet milieubeheer van B&W van Rheden om de milieuvergunning van 15 januari 2004 op het punt van geluid te wijzigen van Thomassen Turbine Systems te Rheden		Portefeuillehouder: 1e: drs. mw. A.E.H. van der Kolk 2e:		Organisatieonderdeel: WV KCC	
Aspecten: <input type="checkbox"/> Juridisch <input type="checkbox"/> Communicatie <input type="checkbox"/> Financiën <input type="checkbox"/> POI <input type="checkbox"/> Advies <input type="checkbox"/> Conclusie - Definitieve beschikking vaststellen; - Kennisgeving vaststellen; - Bedrijf op de hoogte brengen; - Gemeente informeren en vragen om terinzagelegging; - Wettelijke adviseurs informeren; - Publicatie kennisgeving in huis aan huisblad. <i>op</i>		Schrijver: mw. H.H. Boschloo Tel. (026) 359 83 48		paraaf: <i>JB</i> datum: 30-01-2009	
24 februari 2009 in de Regioade t.i. 25 feb. 2009 + 1m 7 april 2009		Afstemming met: <input checked="" type="checkbox"/> Onderafd. hoofd <input type="checkbox"/> Hoofd afdeling <input type="checkbox"/> Dienstcontroller <input type="checkbox"/> Dienstjurist Dienst overig <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> Directeur		Naam Instemming <i>2/2/09</i> <i>02-02-2009</i> <i>2-2-09</i>	
Beslissing: <input type="checkbox"/> Conform <input type="checkbox"/> In afwijking Bureau procedure ondersteuning Afval/Industrie Dienst MW H. Boschloo <i>38950/54953</i>		Andere dienst <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> Concerntcontroller <input type="checkbox"/> Concerntjurist CS overig <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		Voorbesproken/ P-beraad d.d. Secretaris Eindparaaf (in het rood) TWV INGEKOMEN 17 FEB. 2009	
Na eindparaaf voor verzending naar: 1 H. Boschloo <i>Vd X</i> <input type="checkbox"/> dienstcontroller voor boeking debiteuren <input type="checkbox"/> na verzending naar dienstcontroller voor boeking crediteuren		Opmerkingen: geen wijzigingen t.o.v. ontwerpbeschikking <i>Special. mpm.</i> R		Archief (opnieuw) voorbrengen bij: 1 d.d. 2 d.d.	
Uiterste verzenddatum: <i>kennisgeving pdf naar Bieda 18/2</i> Verzonden d.d.:		Eindparaaf (in het rood) <i>2/2/09</i>		INGEKOMEN 18 FEB. 2009	

kennisg. brieven 20 februari 2009
20 FEB. 2009

INGEKOMEN 18 FEB. 2009

Onderwerp:

Toelichting conclusie/advies:

Inleiding:

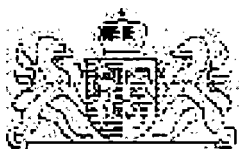
Probleemanalyse:

Afwegingen:

Toelichting aspecten:

Toelichting afwijkende opvatting:

Openbare samenvatting (indien GS-besluit):



ARCHIEF

Ansaldo Thomassen R.V.
T.a.v. de heer
Postbus 95
6990 AB RHEDEN

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum
20 februari 2009

nummer
2007-018208/MPM12688

onderwerp
Wijziging] vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte heer

Hierbij ontvangt u de beschikking inzake het verzoek van de Gemeente Rheden om wijziging van uw vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor uw inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Tevens treft u aan een exemplaar van de kennisgeving van bovenvermelde beschikking, waarin is aangegeven hoe u eventueel beroep kunt instellen en om een voorlopige voorziening kunt vragen. Ook is in de kennisgeving aangegeven wanneer de beschikking in werking treedt.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

afdelingsmanager Vergunningverlening _____

bijlagen:
- kennisgeving
- beschikking

inlichtingen bij

e-mail

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

code: \$ASQ00614183.doc / H200

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

ARCHIEF

provincie
GELDERLAND



ARCHIEF

Het college van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente Rheden
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG
T.a.v. afdeling Milieu

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum
20 februari 2009

nummer
2007-018208/MPM12688

onderwerp
Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geacht college,

Hierbij ontvangt u twee exemplaren van de beschikking inzake het verzoek van uw gemeente om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Ook zenden wij u twee exemplaren van de kennisgeving van bovenvermelde beschikking. De kennisgeving zal worden geplaatst op 24 februari 2009 in het huis-aan-huisblad de Regiobode.

Wij verzoeken u de beschikking, de kennisgeving en de daarbijbehorende stukken ter inzage te leggen gedurende de in de kennisgeving aangegeven periode. Op de bijgevoegde overzichtslijst staat aangegeven welke stukken ter inzage dienen te worden gelegd.

Voor de termijn voor het indienen van een beroepschrift en voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening verwijzen wij u naar de kennisgeving.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

afdelingsmanager Vergunningverlening _____

bijlagen:

- 2x kennisgeving
- 2x beschikking
- overzichtslijst
- complete set voor terinzagelegging

inlichtingen bij

e-mail

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

code: \$ASQ00614183.doc / H200

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

ARCHIEF



ARCHIEF

Gemeente Rheden
T.a.v. de
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum
20 februari 2009

nummer
2007-018208/MPM12688

onderwerp
Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte heer

Hierbij ontvangt u de beschikking inzake uw verzoek om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Tevens treft u aan een exemplaar van de kennisgeving van bovenvermelde beschikking, waarin is aangegeven hoe u eventueel beroep kunt instellen en om een voorlopige voorziening kunt vragen. Ook is in de kennisgeving aangegeven wanneer de beschikking in werking treedt.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

afdelingsmanager Vergunningverlening _____

bijlagen:
– kennisgeving
– beschikking

inlichtingen bij

e-mail

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girokekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

code: \$ASQ00614183.doc / H200

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

ARCHIEF

provincie
GELDERLAND



ARCHIEF

General Electric Energy Europe B.V.
T.a.v.
Postbus 46
6990 AA RHEDEN

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum
20 februari 2009

nummer
2007-018208/MPM12688

onderwerp
Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte

Hierbij ontvangt u ter informatie een exemplaar van de beschikking inzake het verzoek van de Gemeente Rheden om de wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Ook zenden wij u een exemplaar van de kennisgeving van bovenvermelde beschikking.

Voor de termijn voor het indienen van een beroepschrift en voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening verwijzen wij u naar de kennisgeving.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

afdelingsmanager Vergunningverlening

bijlagen;
- kennisgeving
- beschikking

inlichtingen bij

e-mail

doorkiesnr. (026) 359 99 31

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

ARCHIEF

provincie
GELDERLAND



ARCHIEF

VRM-Inspectie Regio Oost
Postbus 136
6800 AC ARNHEM

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum

20 februari 2009

nummer

2007-018208/MPM12688

onderwerp

Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u een exemplaar van de beschikking inzake het verzoek van de Gemeente Rheden om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Ook zenden wij u een exemplaar van de kennisgeving van bovenvermelde beschikking.

Voor de termijn voor het indienen van een beroepschrift en voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening verwijzen wij u naar de kennisgeving.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

r
afdelingsmanager Vergunningverlening

bijlagen:

- kennisgeving
- beschikking

inlichtingen bij

e-mail

doorkiesnr. (026) 359 99 31

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girokekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

code: \$ASQ00614183.doc / H200

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

ARCHIEF

provincie
GELDERLAND

07007-000

Regiobode 24/2 Prov. gebied 5001

Commissie van Beheer

der geërfde gronden van het dorp Velp te Velp (Gelderland).
secretariaat: Overhagenseweg 19, 6883 GR Velp Tel. 026 3617754

Uitnodiging tot het bijwonen van de ALGEMENE VERGADERING Geërfden v/h dorp Velp

Donderdag 19 maart 2009, 20.00 uur
zalencentrum Parkstaete, Parkstraat 3 te Velp.

Agenda:

1. Opening
2. Vaststelling Notulen AV 2008*
3. Ingekomen stukken en mededelingen
4. Jaarverslag 2008
5. Financieel jaarverslag 2008
6. Begroting 2009
7. Voordracht Geldersch Landschap: "Landgoed Biljoen"
8. Pauze
9. Toestemming grondruil, gedeelte Waterstraat / Berg en Heideweg**
10. Vaststelling weidegeld
11. Rozendaalse Veld, Schenkingsakte 1921
 - a) Wenselijkheid vaststellen (lijn art.2
 - b) Codificatie stukken
12. Rondvraag en sluiting

* Deze notulen zijn te vinden op onze website www.geerfdenvanvelp.nl
** Een korte toelichting is te vinden op onze website www.geerfdenvanvelp.nl

Wie zijn geërfden?

Geërfden zijn zij, die krachtens burgerlijk recht enig onroerend goed bezitten in de kadastrale gemeente Velp

Denkt u ook aan de

HEIDEWERKDAG

Zaterdag 23 februari 2008 van 9.00-12.30 uur
Ook niet geërfden zijn uiteraard van harte welkom. Dus zegt het voort

Verzamelen bij de parkeerplaats onder aan het Rozendaalse Veld. Heide is zeer waardevol cultuurlandschap. Zonder onderhoud verandert de heide langzaam in bos. Onderhoud is duur en met machines kun je niet overal komen. Daarom vragen de Geërfden van het dorp Velp en de gemeente Rheden uw hulp bij het opschonen van de heide. Door het verwijderen van jonge boompjes kan de heide blijven bestaan. Voor koffie, thee en broodjes wordt gezorgd, trek stevige schoenen en warme kleding aan en neem, als het kan, een spade mee!

www.geerfdenvanvelp.nl



- * Gasolie
- * Petroleum
- * Diesel
- * Smeermiddelen
- * Campinggas
- * 5 kg vulling
- * Terrasverwarming
- * Casco Skottel Graaf (div. modellen)

OLIE- EN GASHANDEL

H.G. van Oorspronk bv

KLARENBEEKSEWEG 16 Meer dan 80 soorten
7381 AA KLARENBEEK Mobil smeermiddelen
tel.: (055) 505 15 56 In voorraad

VERHUUR

Imboslaan 140 Dieren
hoek Kanaalweg
Tel. (0313) 414724

AutoJurrius

www.autojurrius.nl

KENNISGEVING

Wijziging Wet milieubeheer/Algemene wet bestuursrecht Thomassen Turbine Systems Rheden

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat zij de beschikking hebben vastgesteld met betrekking tot het verzoek van de gemeente Rheden om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer die op 15 januari 2004 onder nummer MVV00.9478 door Gedeputeerde Staten van Gelderland is verleend aan Thomassen Turbine Systems voor de inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

De geluidsvoorschriften 4.1 en 4.2 van de vergunning worden gewijzigd.

De beschikking houdt in dat de destijds verleende vergunning wordt aangepast door middel van het laten vervallen van een aantal voorschriften dan wel het aanvullen met nieuwe voorschriften. Naar aanleiding van de ontwerpbeschikking zijn geen zienswijzen ontvangen.

Inzage

De beschikking en de stukken die daarbij horen, liggen ter inzage van 25 februari 2009 tot en met 7 april 2009.

Bij de gemeente Rheden:
Bezoekadres: Hoofdstraat 3 te De Steeg;
Tijden: maandag tot en met donderdag van 8.30 uur tot 15.00 uur, dinsdag van 17.30 uur tot 20.00 uur en vrijdag van 8.30 uur tot 12.30 uur.

Bij de provincie Gelderland:
Bezoekadres: Informatiecentrum in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem;
Tijden: maandag t/m donderdag van 8.30 tot 16.30 uur; vrijdag van 8.30 tot 16.00 uur.

Voor een mondelinge toelichting omtrent de beschikking ingevolge de Wet milieubeheer of voor het maken van een afspraak voor inzage buiten

kantooruren kunt u contact opnemen met mevrouw M. Zwermer (tel. (026) 359 99 31) van de afdeling Vergunningverlening.

Beroep

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit op de voorgeschreven wijze bekend is gemaakt hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Degene die beroep instelt kan aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak verzoeken een voorlopige voorziening te treffen, indien - gelet op de betrokken belangen - onverwijld spoed dat vereist. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzoekt, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist. Het beroepschrift dient te zijn ondertekend en ten minste te bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht en het registratienummer van het besluit;
- d. de gronden van het beroep.

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, tel. (070) 426 44 26.

Arnhem, 2 februari 2009
nr. 2007-018208/MPM12688

Gedeputeerde Staten van Gelderland
C.G.A. Cornielje - Commissaris van de Koningin
H.M.D. Brauer - secretaris

provincie
GELDERLAND

DE LEUKSTE BIJBAAN MET LEUK WERK IN DE BUURT



- Bezorgen bij u in de buurt
- Flexibele werktijden
- Zelfstandig werken
- Aantrekkelijke bijverdienste

Word postbezorger!

Meld u aan: www.dhlpost.nl
of 0800 - dhlpost (3457678)

SELEKTMAIL



DHL Global Mail zoekt bezorgers in:
**Hoog Keppel, Laag Keppel,
Dieren en Doesburg**

Werk je graag
met kinderen
en lijkt
lesgeven
je leuk?



pabo

Kom naar de kijkdag op Iselinge Hogeschool!

Kijkdag:
12 maart 2009, 8.30-14.00 uur.

Volg een les op de hogeschool, bezoek een basisschool en spreek met studenten.
Aanmelding vooral is noodzakelijk.

Meer weten of aanmelden:
ina.hijlerink@iseling.nl of 0314 37 41 43.

Zie ook www.iseling.nl

Iselinge Hogeschool

Bachlaan 11 7002 MZ Doetinchem www.iseling.nl

KENNISGEVING

Wijziging Wet milieubeheer/Algemene wet bestuursrecht Thomassen Turbine Systems Rheden

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat zij de ontwerpbesluiting hebben opgesteld met betrekking tot het verzoek van de gemeente Rheden om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer die op 15 januari 2004 door Gedeputeerde Staten van Gelderland onder nummer MW00.9478 is verleend aan Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

De geluidsvoorschriften 4.1 en 4.2 van de vergunning worden gewijzigd. De ontwerpbesluiting houdt in dat de geldende vergunning wordt aangepast.

Inzage

De ontwerpbesluiting en de stukken die daarbij horen, liggen ter inzage van 17 december 2008 tot en met 27 januari 2009.

Bij de gemeente Rheden:

Bezoekadres: Hoofdstraat 3 te De Steeg.
Tijden: maandag tot en met donderdag van 8.30 uur tot 15.00 uur, dinsdag van 17.30 tot 20.00 uur en vrijdag van 8.30 tot 12.30 uur.
De kantoren van de gemeente Rheden zijn gesloten van 29 december 2008 tot en met 2 januari 2009.

Bij de provincie Gelderland:

Bezoekadres: Informatiecentrum in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem.
Tijden: maandag t/m donderdag van 8.30 tot 16.30 uur, vrijdag van 8.30 tot 16.00 uur.
De kantoren van de provincie Gelderland zijn gesloten van 29 tot en met 31 december 2008.

Zienswijzen

Gedurende zes weken met ingang van de dag van terinzagelegging kan een ieder naar keuze schriftelijk of mondeling zijn of haar zienswijze over de ontwerpbesluiting naar voren brengen.

Ingediende zienswijzen worden met de stukken ter inzage gelegd.

Schriftelijke zienswijzen kunt u zenden aan Gedeputeerde Staten van Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem, onder vermelding van het registratienummer dat onderaan deze kennisgeving staat. De zienswijzen kunnen ook gefaxt worden, naar nummer (026) 359 83 50.

Voor een mondelinge zienswijze, voor een mondelinge toelichting of voor het maken van een afspraak voor inzage buiten kantooruren kunt u contact opnemen met mevrouw M. Zwerman (tel. (026) 359 99 31) of met het Bureau Procedure Ondersteuning (tel. (026) 359 83 48) van de dienst Milieu en Water.

Verdere procedure

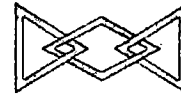
Uitsluitend degenen die nu schriftelijk of mondeling zienswijzen naar voren brengen tegen de ontwerpbesluiting, kunnen tegen de later vast te stellen definitieve besluit beroep instellen, mits wordt aangegeven dat men belanghebbende is. Volgens de Algemene wet bestuursrecht is een belanghebbende diegene wiens belang rechtstreeks bij een besluit is betrokken.

Verder kunnen belanghebbenden die nu geen zienswijzen inbrengen, te zijner tijd tegen die onderdelen van de definitieve besluiting beroep instellen die ten opzichte van de ontwerpbesluiting gewijzigd worden vastgesteld.

Arnhem, 4 december 2008
nr. 2007-018208/MPM12688

Gedeputeerde Staten van Gelderland
C.G.A. Cornisje - Commissaris van de Koningin
H.M.D. Brauwier - secretaris

provincie
GELDERLAND



R.J. van Embden

Schilder - Glas - Behangwerken
Heuvel 59, 3905 BA Veendam
Tel: 0318-821834 / 06-57555290
Fax: 0318-821835

E-mail: vanembdenschilderwerken@casema.nl



ZONWERING EN RAAMDECORATIE V.O.F.
Wilhelmaweg 96 Dieren 0313-416197

Wij leveren ook Harol: • terras overkappingen
• serre zonwering
• sectionale garagedeuren

Tot 31 december 2008

15% korting
op al onze binnen- en
buitenzonwering

www.intereuropa.nl

geopend maandag van 13.30-16.00 uur en dinsdag t/m vrijdag van 10.00-12.00 uur en 13.30-16.00 uur en zaterdag van 10.00-12.30 uur.

- klankarmzonnescerm
- vlakhangende zonwering
- terraszonnescherm
- uitvalzonnescherm
- serrezonnescherm
- markiezen
- rolluiken
- verticale lamelgardijn
- plisségardijn
- vouwgordijn
- rolgordijn
- aluminium jaloezie
- horren
- hordeuren

ZELFS TIJDENS DE CRISIS BLIJVEN WE GROEIEN!

Wie is De Keukenman?

De Keukenman verleent al sinds jaren
facilitaire ondersteuning aan tientallen
succesvolle keukensformules verspreid
over heel Nederland. De Keukenman
is verantwoordelijk voor het hele traject
na de aankoop van een keuken, van
het inmeten en het uiteindelijke plaatsen
van de keuken tot de serviceverlening.
Het hoofdkantoor is gevestigd in
Waalwijk. De Keukenman is, met meer
dan 300 medewerkers, een succesvolle
en gezonde organisatie.



Daarom zoeken we voor het plaatsen van keukens en het verlenen van service:

(ervaren)
Monteurs

Wij zoeken collega's die:

- ervaring hebben met het werken met hout
- in hun eigen regio keukens monteren en/of service verlenen
- twee rechterhanden hebben
- een opleiding tot keuken- of servicemonteur willen volgen
- vloeiend Nederlands spreken
- representatief zijn en een goede instelling hebben.
- in het bezit zijn van rijbewijs B en eigen vervoer
- bij voorkeur tussen de 20 en 40 jaar oud zijn



Heb je de opleiding met succes afgerond, dan staan een bestelauto, fax en telefoon van de zaak tot je beschikking.

De Keukenman[®]
DE MAKERS VAN KEUKENS

Geïnteresseerd?

vacatures@keukenman.nl



BESCHIKKING D.D. 2 FEBRUARI 2009 NR. MPM12688/2007-018208 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Ingevolge artikel 8.23 Wet milieubeheer

VERZOEK

Op 13 november 2007 ontvingen wij een verzoek van Burgemeester en Wethouders van Rheden, om de milieuvergunningen van de inrichtingen Thomassen Turbine Systems (hierna: TTS) en General Electric (hierna: GE) te actualiseren. Het verzoek is gedateerd 12 november 2007 en gebaseerd op art. 8.23, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

Beide bedrijven zijn gelegen op het industrieterrein Haveland te Rheden.

Het doel van dit verzoek is om geluidruimte vrij te maken voor het industrieterrein Haveland.

De vigerende vergunning van GE is een revisievergunning van 24 september 2002, waarop nog een veranderingsvergunning van 9 december 2003 is verleend. De vigerende vergunning van TTS is van 15 januari 2004.

Nader overleg op 29 januari 2008 met de gemeente Rheden en met GE en TTS bracht naar voren dat het voldoende was om alleen de vergunning van TTS te actualiseren. Wij hebben daarop aan Rheden schriftelijk laten weten dat wij het gedeelte van het verzoek tot actualisatie van de vergunning van GE afwijzen.

Dit betekent dat wij het verzoek hieronder behandelen voor wat betreft de actualisatie van de milieuvergunning van TTS.

In het verzoek wijst de gemeente er op dat beide bedrijven niet gelijktijdig binnen eenzelfde dagperiode de – voor ieder bedrijf afzonderlijk – maatgevende gasturbinetests kunnen uitvoeren. Dit hangt samen met de beperkte gastoevoercapaciteit. Het verzoek luidt om in de beide vergunningen vast te leggen dat beide bedrijven de voor geluid maatgevende activiteiten niet gelijktijdig kunnen uitvoeren.

Zoals hierboven aangegeven heeft dit verzoek de motivering gekregen om geluidruimte vrij te maken ten behoeve van het industrieterrein Haveland, omdat wij alleen de milieuvergunning van TTS wijzigen en niet meer over een vergelijking van twee bedrijven spreken.

TTS is een inrichting voor het uitvoeren van reparatie- en servicewerkzaamheden aan turbine-systemen.

De inrichting valt onder bijlage I, categorie 1.3c van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb). Op grond van categorie 1.3c, zijn wij het bevoegd gezag.

De inrichting is gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden, kadastraal bekend gemeente Rheden, sectie D, nummers 6502 (gedeeltelijk) en 5977. Het terrein is gevestigd op het industrieterrein Haveland en heeft de bestemming Industrie.

Wij hebben het verzoek op basis van artikel 8.23 Wet milieubeheer ingeschreven onder nummer MPM12688.

VERGUNDE SITUATIE

Een revisievergunning van 15 januari 2004, kenmerk MW009847, die werd verleend als ware het een oprichtingsvergunning.

PROCEDURE

Algemeen

Met betrekking tot dit verzoek om actualisatie van de vergunning op basis van artikel 8.23 Wet milieubeheer wordt de in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb), hoofdstuk 8 en 13 van de Wm voorgeschreven procedure gevolgd.

Het verzoek is toegezonden aan de bij of krachtens de Wet milieubeheer aangewezen adviseurs en betrokken overheidsorganen:

- Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rheden;
- De inspecteur van de VROM-Inspectie regio Oost.

De ontwerpbeschikking en de daarbij behorende stukken hebben van 17 december 2008 tot en met 27 januari 2009 ter inzage gelegen. Gedurende de bovenvermelde terinzagetermijn zijn geen zienswijzen of adviezen ingebracht.

AFSTEMMING/COÖRDINATIE WET MILIEUBEHEER MET ANDERE WET- OF REGELGEVING

De wijziging heeft geen gevolgen voor de geldende vergunningen ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en er is geen sprake van bouwen in de zin van de Woningwet.

TOETSINGKADER

Grond toetsing

De Wet milieubeheer omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In de artikelen 8.8 en 8.9 van de Wm is het criterium "het belang van de bescherming van het milieu" verder uitgewerkt.

WETTELIJK KADER

Wij zijn het bevoegd gezag op grond van de Wet milieubeheer. Ingevolge artikel 8.23 kunnen wij in het belang van de bescherming van het milieu de voorschriften wijzigen, met name aanscherpen. In dit geval gaat het om een aanscherping. Wij kunnen dit doen op verzoek van een belanghebbende. De gemeente Rheden is in dit geval belanghebbende en dat blijkt uit de overwegingen die hieronder zijn weergegeven.

OVERWEGINGEN

Overwegingen algemeen

Het verzoek om een vergunning te wijzigen op grond van art. 8.23 Wm tweede lid mag bij ons uitsluitend ingediend worden door een belanghebbende, niet zijnde de vergunninghouder, en alleen in het belang van de bescherming van het milieu.

In dit geval heeft het college van Burgemeester en wethouders op basis van de Wet geluidhinder de taak van zonebeheerder. In die hoedanigheid is de gemeente belanghebbende bij het beschikbaar zijn van voldoende geluidruimte op een industrieterrein. De gemeente kan dit onder andere bereiken via een verzoek om wijziging van een milieuvergunning. Tevens vraagt het onderhavige verzoek om het verminderen van de geluidruimte, zodat dit verzoek gedaan wordt in het belang van de bescherming van het milieu.

Overwegingen over geluid

Na voornoemd overleg op 29 januari 2008 met betrokken partijen moest een onderzoek uitwijzen of het enkel wijzigen van de milieuvergunning van TTS kon voldoen om geluidruimte vrij te maken ten behoeve van het industrieterrein.

De gegevensverstrekking voor deze procedure heeft op zich laten wachten, zodat wij de behandeling van het verzoek voor beide bedrijven hebben aangehouden.

Op 13 augustus 2008 ontvingen wij van adviseur Peutz het voorstel voor een wijziging van de milieuvergunning van Thomassen Turbine Systems B.V. (TTS) te Rheden.

Op 15 oktober 2008 ontvingen wij van Burgemeester en wethouders van Rheden, als zonebeheerder van het industrieterrein Haveland, de conclusie dat na toetsing van voornoemd voorstel aan het zonemodel op meerdere MTG-punten de bestaande overschrijdingen verdwijnen, terwijl een overschrijding op MTG-punt 057 waarschijnlijk via aanstaande vergunningverlening aan De Meteor kan worden opgelost.

N.B. In voornoemde brief van Burgemeester en wethouders van Rheden staat een verwijzing naar het verzoek van 22 oktober 2007, hetgeen abusievelijk verwijst naar een eerder verzoek dat werd ingetrokken. Wij hebben deze datum dus opgevat als het verzoek van 12 november 2007.

Op basis van het voorgaande besluiten wij om van de milieuvergunning van TTS d.d. 15 januari 2004, kenmerk MW00.9478, de twee geluidvoorschriften te wijzigen, zoals aangegeven in het voorstel van Peutz namens TTS gedateerd 12 augustus 2008.

Hieronder in het dictum zijn de beide voorschriften weergegeven.

BESLUIT

Gezien het hiervoor vermelde en gelet op de betreffende bepalingen uit de Algemene wet bestuursrecht en de Wet milieubeheer;

HEBBEN WIJ BESLOTEN

- I De vergunning van Thomassen Turbine Systems van 15 januari 2004 (MW00.9478) te wijzigen op grond van artikel 8.23 Wet milieubeheer.
- II Voorschriften 4.1 en 4.2 van de vergunning als volgt te wijzigen:

Voorschrift 4.1:

Het equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag niet meer bedragen dan:

L_{Aeq} in dB(A):

Rekenpunt	Dag	Avond	Nacht
55	50	7	7
76	51	10	10
85	48	7	7
108	52	22	22
110	53	25	25
128	53	40	40
130	54	41	41
248	46	19	19
303	45	-	-

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15104-1 van 23 mei 2001).

- De dagperiode : de uren gelegen tussen 7.00 en 19.00 uur,
- De avondperiode : de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur,
- De nachtperiode : de uren gelegen tussen 23.00 en 7.00 uur.

Voorschrift 4.2:

Gedurende maximaal achttien maal per jaar is een hoger geluidniveau in de dag- en avondperiode ten gevolge van intensieve beproevingen of uitloop daarvan toegestaan. Voor deze gelegenheden geldt de volgende normstelling:

L_{Aeq} in dB(A):

Rekenpunt	dag	avond
55	50	50
76	51	51
85	49	49
108	53	53
110	54	54
128	53	53
130	54	54
248	46	46
303	46	46

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15104-1 van 23 mei 2001).

De grenswaarden in voorschrift 4.2 betreffen de vigerende grenswaarden voor de dagperiode (inclusief correctie van een verschrijving in rekenpunt 128).

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

afdelingsmanager Vergunningverlening

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage). Indien een besluit ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren is vastgesteld in samenhang met dit besluit, kan een uitspraak in beroep over dit besluit ook betrekking hebben op het besluit ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, tel. (070) 426 44 26.

ARCHIEF

provincie
GELDERLAND



Wijziging Wet milieubeheer/Algemene wet bestuursrecht

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat zij de beschikking hebben vastgesteld met betrekking tot het verzoek van de gemeente Rheden om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer die op 15 januari 2004 onder nummer MW00.9478 door Gedeputeerde Staten van Gelderland is verleend aan Thomassen Turbine Systems voor de inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

De geluidsvoorschriften 4.1 en 4.2 van de vergunning worden gewijzigd.

De beschikking houdt in dat de destijds verleende vergunning wordt aangepast door middel van het laten vervallen van een aantal voorschriften dan wel het aanvullen met nieuwe voorschriften. Naar aanleiding van de ontwerpbeschikking zijn geen zienswijzen ontvangen.

Inzage

De beschikking en de stukken die daarbij horen, liggen ter inzage van 25 februari 2009 tot en met 7 april 2009.

Bij de gemeente Rheden:

Bezoekadres : Hoofdstraat 3 te De Steeg;

Tijden : maandag tot en met donderdag van 8.30 uur tot 15.00 uur, dinsdag van 17.30 uur tot 20.00 uur en vrijdag van 8.30 uur tot 12.30 uur.

Bij de provincie Gelderland:

Bezoekadres : Informatiecentrum in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem;

Tijden : maandag t/m donderdag van 8.30 tot 16.30 uur, vrijdag van 8.30 tot 16.00 uur.

Voor een mondelinge toelichting omtrent de beschikking ingevolge de Wet milieubeheer of voor het maken van een afspraak voor inzage buiten kantooruren kunt u contact opnemen met mevrouw M. Zweerman (tel. (026) 359 99 31) van de afdeling Vergunningverlening.

Beroep

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit op de voorgeschreven wijze bekend is gemaakt hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Degene die beroep instelt kan aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak verzoeken een voorlopige voorziening te treffen, indien - gelet op de betrokken belangen - onverwijlde spoed dat vereist. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Het beroepschrift dient te zijn ondertekend en ten minste te bevatten:

- a de naam en het adres van de indiener;
- b de dagtekening;
- c een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht en het registratienummer van het besluit;
- d de gronden van het beroep.

ARCHIEF

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, tel. (070) 426 44 26.

Arnhem, 2 februari 2009 - nr. 2007-018208/MPM12688
Gedeputeerde Staten van Gelderland
C.G.A. Cornielje - Commissaris van de Koningin
H.M.D. Brouwer - secretaris

ARCHIEF

provincie
GELDERLAND



*Havelandseweg 6d
Rheden*

Ansaldo Thomassen B.V.
 Postbus 95
 6990AB Rheden

Bezoekadres
 Huis der Provincie
 Markt 11
 6811 CG Arnhem

Postadres
 Postbus 9090
 6800 GX Arnhem

telefoonnummer (026) 359 91 11
 telefaxnummer (026) 359 94 80
 e-mailadres post@gelderland.nl
 internetsite www.gelderland.nl

gemeente Rheden 

Ingekomen d.d.	
	17 AUG. 2010
Nummer:	12767
Behandelaar:	BM
Kopie aan:	Afg:

datum
 16 augustus 2010

zaaknummer
 2009-016252

onderwerp
 Veranderingen door de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

Geachte relatie,

Op 1 oktober 2010 treedt de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) in werking. Vanaf dat moment worden 25 afzonderlijke vergunningen (o.a. voor bouwen, slopen, milieu en kappen) samengevoegd tot één vergunning: de omgevingsvergunning. Daarmee verdwijnen de aparte bouw-, sloop- kap- en milieuvergunningen. De Wabo regelt bovendien dat er voor u straks nog maar één loket is voor deze omgevingsvergunning.

Gemeente wordt vergunningverlenende instantie

De Wabo regelt welke overheid bevoegd is voor het afgeven van de omgevingsvergunning voor de huidige provinciale bedrijven: de gemeente of de provincie. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in:

1. provinciale bedrijven die vallen onder de Europese Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC)-richtlijn en/of provinciale bedrijven die vallen onder het Besluit risico's zware ongevallen (BRZO) en
2. provinciale bedrijven die hier niet onder vallen.

Uw bedrijf valt niet onder de IPPC-richtlijn en/of het BRZO. Voor deze bedrijven wordt de gemeente de vergunningverlenende instantie. Dit betekent dat de gemeente waar uw bedrijf gevestigd is het bevoegd gezag is voor alle onderdelen van de omgevingsvergunning. Dus ook voor het onderdeel milieu. Wel blijft de provincie via deze gemeente nog betrokken bij uw omgevingsvergunning als er een zogeheten verklaring van geen bedenkingen nodig is voor het milieudeel van deze omgevingsvergunning (vergelijkbaar met de vroegere milieuvergunning) of als uw activiteiten invloed hebben op natuurwaarden die worden beschermd door de Natuurbeschermingswet.

Aanspreekpunt

Voor u betekent dit dat u met uw vragen over (een deel van) de omgevingsvergunning of het indienen van een vergunningaanvraag via het Omgevingsloket online als eerste contact hebt met de betreffende gemeente. Dit geldt ook als u eerst vooroverleg of informatie wilt over voorgenomen activiteiten. De gemeente coördineert alle zaken en zorgt ervoor dat u nog maar één omgevingsvergunning ontvangt voor alle activiteiten die u voor of via uw bedrijf wilt uitvoeren.

inlichtingen bij

e-mailadres

code: 942109

telefoonnummer

BNG 's-Gravenhage, rekeningnummer 28.50.10.824
 Rabobank, rekeningnummer 14.39.37.529
 ING, rekeningnummer 869762
 btw-nummer NL001825100.B03

IBAN-nummer NL74BNGH0285010824
 SWIFT/BIC: BNGHNL2G

Handhaving

De Gelderse gemeenten en de provincie zullen de handhavingsactiviteiten gezamenlijk oppakken. Daarover worden nu afspraken gemaakt. Met de invoering van de Wabo kan het zijn dat zowel handhavers van de provincie als van de gemeente toezichthoudende en handhavende taken uitvoeren bij uw bedrijf.

Bestaande milieuvergunning wordt omgevingsvergunning

Uw bestaande milieuvergunning wordt, op grond van het in de Wabo opgenomen overgangsrecht, op 1 oktober 2010 van rechtswege een omgevingsvergunning. Dat geldt ook voor andere Wabo-toestemmingen waarvoor u al een vergunning heeft, bijvoorbeeld een bestaande bouwvergunning of kapvergunning

Lopende procedures

Aanvragen die voor 1 oktober 2010 zijn ingediend, worden afgehandeld volgens de wetgeving die gold voor de inwerkingtreding van de Wabo. Zodra de beschikking onherroepelijk is, wordt de vergunning van rechtswege een omgevingsvergunning (zie hiervoor). Ook lopende handhavingprocedures worden afgehandeld volgens het recht dat voor de inwerkingtreding van de Wabo gold.

Meer informatie

Meer informatie over de omgevingsvergunning kunt u vinden op onze website: www.Gelderland.nl onder Thema's: Milieu, Klimaat en Water, Vergunningverlening en Handhaving: omgevingsvergunning

Wij hopen u op deze wijze voldoende geïnformeerd te hebben over de wijziging per 1 oktober 2010. Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u voor vergunningverlening contact opnemen met

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

afdelingsmanager Vergunningverlening

Afschrift: Gemeente Rheden Postbus 9110 6994 ZJ De Steeg



Ansaldo Thomassen B.V.

Postbus 95
6990 AB RHEDEN

datum 23 september 2010 **ons kenmerk** BM17879 **uw brief/kenmerk**

behandeld door **doorkiesnummer** (026) 49 76 476 **bijlage(n)**

onderwerp
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Geachte heer, mevrouw,

Op 1 oktober 2010 treedt de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) in werking. In deze brief leggen wij uit wat dit voor uw bedrijf inhoudt.

Wabo

De Wabo voegt een groot aantal vergunningen en ontheffingen, onder andere op het gebied van bouwen en milieu, samen in één vergunning: de omgevingsvergunning. De omgevingsvergunning kan bij één loket worden aangevraagd. Er gaat één procedure voor gelden waarop één besluit volgt. Voor bezwaar en beroep tegen dat besluit komt ook één procedure en er is één controlerende instantie verantwoordelijk voor toezicht en handhaving. Het Omgevingsloket online maakt het mogelijk om vanuit huis of kantoor digitaal vergunningen aan te vragen.

Vanaf 1 oktober 2010 spreken we niet meer over een milieuvergunning, een bouwvergunning of een kapvergunning, maar over een omgevingsvergunning voor het bouwen van uw bedrijf of een omgevingsvergunning voor het in werking hebben van uw bedrijf. Als u bijvoorbeeld een bedrijfspand wilt oprichten en hiervoor een boom moet kappen, hebt u nu nog een bouwvergunning én een kapvergunning nodig. Na inwerkingtreding van de Wabo hebt u hiervoor alleen de omgevingsvergunning nodig. In de omgevingsvergunning zijn dan het bouwen van het bedrijfspand en het kappen van de boom op elkaar afgestemd.

Bevoegd gezag

De Wabo regelt welke overheid bevoegd is voor het afgeven van de omgevingsvergunning voor de huidige provinciale bedrijven: de gemeente of de provincie. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in:

- provinciale bedrijven die vallen onder de Europese Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC)-richtlijn en/of provinciale bedrijven die vallen onder het Besluit risico's zware ongevallen (BRZO); en
- provinciale bedrijven die hier niet onder vallen.

Uw bedrijf valt niet onder de IPPC-richtlijn en/of het BRZO. Dit betekent dat bij het ontwikkelen en realiseren van uw initiatief, de gemeente vanaf 1 oktober a.s. optreedt als bevoegd gezag. Wij zijn dan ook het aanspreekpunt voor uw vragen met betrekking tot een vooroverleg, informatie en (het indienen van) een omgevingsvergunning. Daarnaast zullen wij en de provincie zullen de handhavingsactiviteiten en de omgevingsvergunning gezamenlijk oppakken.

Omgevingsvergunning

Totdat de Wabo in werking treedt verandert er nog niets aan het aanvragen van een vergunning en de behandeling door de gemeenten. Vanaf 1 oktober 2010 moet u een omgevingsvergunning aanvragen bij het Omgevingsloket online.

Uw bestaande milieuvergunning wordt, op grond van het in de Wabo opgenomen overgangsrecht, op 1 oktober 2010 van rechtswege een omgevingsvergunning. Dat geldt ook voor andere Wabo-toestemmingen waarvoor u al een vergunning heeft.

Aanvragen die voor 1 oktober 2010 zijn ingediend, worden nog afgehandeld volgens de huidige wetgeving. Zodra op die aanvraag een besluit is genomen en dit besluit is onherroepelijk, wordt die vergunning van rechtswege een omgevingsvergunning. Ook lopende handhavingzaken worden afgehandeld volgens het recht dat voor de inwerkingtreding van de Wabo gold.

Informatie

Meer informatie over de omgevingsvergunning, het omgevingsloket en over het in werking treden van de wet kunt u vinden op de website van het ministerie van VROM (www.vrom.nl) of bij Antwoord voor Bedrijven (www.antwoordvoorbedrijven.nl).

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,
namens hen,

afdeling Bouwen en Milieu.

J,



LEgger

1. Wm-vergunning

Hier onder meer:

- adviezen
- milieuvergunning
- evt. revisie-/veranderingsvergunning
- evt. melding ex art. 8.19 Wm
- aanvraag milieuvergunning (veranderingsvergunning)
- tekening van de inrichting en ligging van de inrichting
- andere documenten die rechtstreeks verband houden met de vergunning
- checklisten

Voorbeelden:

- (concept)aanvraag, vrijstellingen, verklaringen, bodemonderzoek
- proceduredossier (gegevens, aanvraag, instructies, verklaringen, kadaster, plattegrond, tekening, omslag B&W, (ontwerp)besluit, voorschriften, kennisgeving, publicaties)
- overzicht van installaties (koel, propaan, etc.)
- overzicht van aanwezige stoffen

Opmerking: Wm-vergunning = Omgevingsvergunning Milieu

Oplegger Havelandseweg 8-d
Rheden

GEMEENTE RHEDEN



Borger&Burghouts Milieu-advies B.V.
T.a.v. de

Postbus 554
7500 AN Enschede

Velp, Rheden, De Steeg, Ellecom,
Dieren, Spankeren, Laag-Soeren.

Gemeentehuis:
Hoofdstraat 3, 6994 AB De Steeg
Postadres:
Postbus 9110, 6994 ZJ De Steeg
Telefoon (026) 49 76 911
Telefax (026) 49 76 518
E-mail: gemeente@rheden.nl
Postbanknr. 829787 t.n.v. Gem. Rheden te De Steeg

Datum
15 november 2002

Ons kenmerk
BMMIL0962-11305

Uw e-mail
04-10-02

Behandeld door

Doorkiesnummer

Bijlage(n)

Onderwerp
BBP conceptontwerpbeschikking.

ARCHIEF

Geachte

Bij deze beantwoord ik uw e-mail d.d. 4 oktober 2002 en gericht aan de k, waarin u verzoekt om een mening over de laatste versie (versie 2 d.d. 1 oktober 2002) van het concept van de ontwerpbeschikking van het bedrijf BBP Turbine Services bv, gevestigd op het adres Havelandseweg 8-d te Rheden.

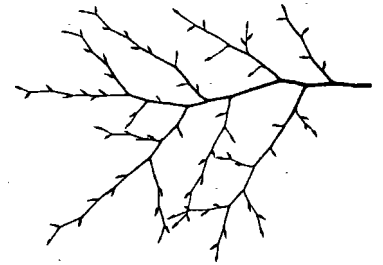
Thema geluid

Met betrekking tot het thema geluid hebt u reeds per brief d.d. 21 juni 2001, kenmerk AD10621/01 gevraagd of de door BBP aangevraagde geluidsruimte past binnen de geluidszone van het industrieterrein Haveland. In mijn antwoord d.d. 22 augustus 2001, kenmerk ORMIL7502-9389, heb ik reeds opmerkingen geplaatst, waarnaar ik u thans korthedshalve verwijs. Daarnaast heb ik de volgende aanvullende opmerkingen bij het thans voorliggende concept van de ontwerpbeschikking.

- 1 Conceptvoorschrift 4.1.1 vermeldt de door u maximaal toegestane bijdrage van BBP aan het equivalente geluidsniveau op de diverse rekenpunten. Uit berekening (m.b.v. het actuele zonebewakingsmodel) van de cumulatie van de geluidsbijdragen van alle bedrijven op het industrieterrein, inclusief de beoogde bijdrage van BBP overeenkomstig conceptvoorschrift 4.1.1, blijkt dat op twee rekenpunten (110 en 128) de MTG-waarden worden overschreden. Beide overschrijdingen blijken nagenoeg volledig te worden bepaald door BBP. Ter plaatse van de zonebewakingspunten zijn geen overschrijdingen gebleken.

Mijn conclusie luidt dat conceptvoorschrift 4.1.1, vanwege de implicaties voor de rekenpunten 110 en 128, niet in stand kan blijven. De genoemde grenswaarden zijn immers NIET inpasbaar in het zonebewakingsmodel.

- 2 In de conceptconsiderance is naar mijn mening de volgende volzin onjuist. **'De in paragraaf 6.2 van de aanvraag opgenomen en aangevraagde geluidbelasting van BBP komt overeen met de bovengenoemde rapportage van adviesbureau Peutz.'** Naar mijn waarneming zijn er diverse verschillen, waarvan de bijdragen van BBP op de geluidbelasting op de rekenpunten 128, 130 en 303 naar mijn mening de belangrijkste zijn. Kanttekening nummers 1, 3 en 4 van mijn bovengenoemde brief van 22 augustus 2001 zijn in dit verband eveneens van belang. Adviesbureau Peutz heeft eveneens uw aandacht gevestigd op deze onjuistheid (brief d.d. 11 oktober 2002, kenmerk FK/SvdA/MvM/ F 15104-20-BR).



- 3 Bij conceptvoorschrift 4.1.2 vraag ik mij af of het realistisch is om van de vergunninghoudster te verlangen om de uitloop van turbinetesten vooraf te melden aan het bevoegd gezag. Hoe lang van tevoren is bij de vergunninghoudster bekend dat er een uitloop naar de avond zal plaatsvinden? Tevens is het de vraag hoe lang vooraf gemeld dient te worden. Indien u beoogt om controle uit te oefenen op het toegestane maximale aantal van 18 keer per jaar, zou u kunnen overwegen om analoog aan voorschrift 6.5 (NB er zijn twee voorschriften met hetzelfde nummer 6.5) een voorschrift op te nemen om deze gebeurtenissen in een logboek bij te houden.
- 4 De redactie van voorschrift 4.2 dient naar mijn mening aangepast te worden omdat er sprake is van een dubbele ontkenning (L-max mag op geen enkel rekenpunt niet meer bedragen dan etc.).

Overige thema's

Diverse opmerkingen zijn reeds op 17 oktober 2002 in een telefonisch gesprek met de heer R.J.M. van den Broek aan de orde gekomen. Daarom beperk ik mij op deze plaats tot een korte opsomming van de besproken punten.

- 1 In de conceptconsiderance wordt vermeld dat het verbruik van dieselolie wordt geschat op 306 ton op jaarbasis. Dit lijkt niet in overeenstemming met blz. 11 en blz. 22 van de aanvraag namelijk 35 tests per jaar à 35 ton dieselolie per test; dit geeft een geschat verbruik van 1.225 ton dieselolie per jaar.
- 2 In de conceptconsiderance vermeldt u naar mijn mening ten onrechte de volgende volzin: **Uit de aanvraag blijkt dat de bedrijfsvloeren als vloeistofdicht zijn aan te merken.** In de aanvraag wordt namelijk op blz. 18 (§6.4.2) gesteld dat voor BBP geen kwantitatief onderzoek is uitgevoerd naar de vloeistofdichtheid van de bedrijfsvloeren. Dit blijkt vervolgens ook uit bijlage IX: Beoordeling vloeistofdichtheid vloeren.
- 3 Voorschrift 3.2 behoeft aanpassing zoals telefonisch besproken.
- 4 Met betrekking tot de concentratie minerale olie in het afvalwater leidt het ALARA-beginsel tot een doelvoorschrift van 20 mg/l in enig monster. Een concentratie van 200 mg/l (genoemd in conceptvoorschrift 3.4) wordt slechts toegestaan indien sprake is van een goed gedimensioneerde, geplaatste, onderhouden en gebruikte combinatie van slibvangput en olie-afscheider (o.a. NEN 7089). Zie o.a. het Besluit inrichtingen voor motorvoertuigen milieubeheer voorschriften 1.3.6 t/m 1.3.8 alsmede de toelichtingen daarop. De door u opgenomen concentratie-eis van 200 mg/l representeert derhalve niet de stand der techniek.
- 5 In conceptvoorschrift 3.5 ontbreekt de gebruikelijke eis dat de controlevoorziening voor het afvalwater zodanig moet zijn geplaatst dat monsternamen mogelijk is voordat vermenging plaatsvindt met bedrijfsafvalwater waarvoor een andere of geen concentratiegrenswaarde geldt. Ook voor het schoonmaken van de olie-afscheider en het bijhouden van een logboek worden niet de gebruikelijke voorschriften gesteld. Ik wijs u in dit verband op het Besluit inrichtingen voor motorvoertuigen milieubeheer, voorschriften 1.3.12 en 1.3.13 alsmede op de voorschriften 3.2.4 en 3.2.5.
- 6 Conceptvoorschrift 5.2.1 is een doelvoorschrift. Dit doelvoorschrift is zowel uit het oogpunt van de vergunninghoudster als voor het bevoegd gezag niet of nauwelijks praktisch handhaafbaar indien het Stappenplan en het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterreinen voor de verschillende onderdelen van de vloeistofbelaste bedrijfsvloeren niet daadwerkelijk in de inrichting voorhanden zijn. Het verdient aanbeveling om aanvullende middelvoorschriften te stellen.
- 7 Bij conceptvoorschrift 5.2.2 (middelvoorschrift) is het gewenst dat het onderhouds- en/of inspectieplan goedkeuring behoeft van het bevoegd gezag.

spoed

BMMIL0962-11305
15 november 2002
3 - 3



Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Voor vragen kunt u contact opnemen met de heer R.J.M. van den Broek, telefoonnummer (026) 49 76 417.
Hij is bereikbaar op maandag, dinsdag en donderdag.

Hoogachtend,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'R.J.M. van den Broek'.

manager Bouwen en Milieu.

AFSCHRIFT AAN

- ✓ - Provincie Gelderland, afdeling Industrie,
6800 GX Arnhem.
- ✓ - DGMR raadgevende ingenieurs

Postbus 9090,

Postbus 153, 6800 AD Arnhem.

S 6

Provincie Gelderland
Dienst Milieu en Water
T.a.v. mevrouw
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

PROV. BESTUUR VAN GELDERLAND	
Reg.nr.: MW 2000.9847	KOPIE GEZ. AAN:
Ingek. 29 JAN. 2003	
Class.nr. - 1.777.1	
TE BEH. DOOR KOPIE AAN	CPK

Mook, 27 januari 2003

Betreft: Wm-vergunningprocedure BBP
Ref.: FvdP/Lv/F 15104-26-BR

Geachte

Naar aanleiding van het e-mailbericht d.d. 9 januari 2003 van met daarin weergegeven twee vragen van de Gemeente Rheden naar aanleiding van de Wm-vergunningprocedure van BBP, alsmede zijn eerste gedachten naar aanleiding van die vragen, kunnen wij u het volgende mededelen.

In het akoestisch model zijn bronnen toegevoegd ten behoeve van de geluiduitstraling van hal 6a en hal 7 in de avond- en nachtperiode. In het model zijn dat de bronnen 574 en 582.

De bron 574 staat voor de geluiduitstraling van de westgevel van Hal 6a (abusievelijk is de omschrijving in het model "westgevel Hal 6"), terwijl bron 582 staat voor de westgevel van Hal 7 plus de aldaar gesitueerde lasdampafzuiging.

In het model is de omschrijving voor bron 582 "centr. lasdampafzuiging"; echter de facto omvat deze bron ook (integrale meting beide bronnen) de geluiduitstraling van de achterliggende gevel van Hal 7.

Naar wij aannemen is met deze verduidelijking de verwarring over de toegevoegde bronnen weggenomen.

Inzake de door de gemeente gesignaleerde toename van de geluidbelasting in rekenpunt 128 als gevolg van bron 574, merken wij op:

Er is sprake van een toename in geluidbelasting in rekenpunt 128 van afgerond 1 dB(A), van 52,2 dB(A) naar 52,8 dB(A), vanwege het geluidniveau in de dagperiode.

K. Hoogendoorn
Ir G.M.A. Perquin
Ir R.A. Metkemeijer
Ir J.H. Granneman
Ir M.L.S. Vercammen
Ir J.F.W. Koopmans
Ir P.H. Wapenaar

Ir A.P.P.J. Stevens
Ir E.Ph.J. de Ruiter
Ir F.D. van der Ploeg
Ing. R.P.M. Jansen
Ing. J.H.N. Buijs
Ir J.J. Mertens
Ir J.A. Huizer
Ir G.M. van Uffelen
P.J. van den Boogaard
Ir A.C.J. Broekmeulen
Ing. H.M. Bruggema
R. Brink
A.W. Alders
Ing. L.F.M. Lemmers
D.R.C. Staut
Th.W. Scheers
Ing. E.H.A. de Beer
Ir G.W. Lassche
Ir M.P.M. Luykx
Ir J.F. Wijnia

Administratie:
J.A.M.J. Verbruggen

Ir W.M. Schuller (adviseur)

Lid ONRI
ISO-9001 gecertificeerd

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz & Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz Consulting Engineers
PO Box 32268
London W5 2ZA
Tel. +44 20 8810 6877
Fax +44 20 8810 6674
peutz.london@tiscali.co.uk

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de "Regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau" (RVOI-1998). Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer NL00492397801

De avond en nacht zijn niet (mede-) bepalend voor de geluidbelasting ter plekke. Deze toename in geluidbelasting is een gevolg van enerzijds de toevoeging van de bronnen 574 en 582 (ook in de dagperiode, hierdoor toename van 0,2 dB(A)) en anderzijds vanwege de omstandigheid dat in het uitgangspunt ("aandeel vanuit saneringsmodel", tabel I van rapport F 15104-1, zie vergunningaanvraag) alle vrachtwagenbewegingen aan FSH zijn toegekend, terwijl in tabel II de vrachtwagenbewegingen van en naar BBP ook aan BBP zijn toegerekend (hierdoor "toename" van 0,4 dB(A)).

Gelet op bovenstaande is er in feite geen sprake van een toename van geluidbelasting, maar veeleer van een marginaal effect dat goeddeels het gevolg is van kleine oneffenheden in de vergelijkingsgrondslag.

De gemeente vraagt zich af of aan de nieuwe bron (574) maatregelen getroffen zouden kunnen worden.

Wij stellen in dit kader vast dat de bijdrage van bron 574 aan de geluidbelasting van de omgeving verwaarloosbaar klein is (invloed van 0,2 dB(A), zie bovenstaand). De bijdrage bij de woning 128 vanwege bron 574 bedraagt 35,0 dB(A) en is het gevolg van de geluiduitstraling van de gevel (bronsterkte slechts 78,2 dB(A)) van een gasturbine-onderhoudswerkplaats naar een woning, welke op ca. 30 m afstand is gesitueerd. Mede ook gelet op het saneringsonderzoek en saneringsprogramma, waarin is vastgesteld welke geluidbelasting alhier toelaatbaar is en welke maatregelen daartoe gevergd konden worden, kunnen naar ons inzicht in redelijkheid geen maatregelen aan bovengenoemde bron worden gevergd. In feite sluit de aanvraag aan bij de bestaande rechten vanuit de eerdere vergunningen.

Het onderzoek naar de inpasbaarheid binnen de zone en MTG-waarde (bijlage XI van de aanvraag: rapport F 2617, d.d. 12 mei 2000) gaat uit van de correcte bijdrage van BBP, conform de brief FK/SvdA/MvM/F 15104—20-BR, d.d. 11 oktober 2002. De inpasbaarheid binnen de zone en MTG-waarden staat daarmee verder niet ter discussie.

Inzake de bronnen 502-506 uit het saneringsmodel ("gastoevoerleiding Gasturbine F56) kan worden opgemerkt dat deze niet door BBP zijn c.q. worden aangevraagd. Het gastoevoer-net betreft een faciliteit die zowel door GE als door BBP wordt gebruikt en derhalve naar thans wordt voorzien in de vergunning aanvraag van FSH zal worden opgenomen.

Hoe dan ook, u stelt terecht vast dat deze leiding door één van de entiteiten zal moeten worden aangevraagd. Als geen van de entiteiten dit aanvraagt, mag de leiding niet worden gebruikt.

In het vertrouwen u hiermee voldoende te hebben ingelicht en zonodig gaarne tot nadere toelichting bereid, verblijven wij,

hoogachtend,

Adviesbureau Peutz & Associés B.V.

Provincie Gelderland, dienst Milieu en Water

Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

Bisschopstraat 55
Postbus 554
7500 AN Enschede

Telefoon 053 - 480 70 80
Fax 053 - 480 70 99
E-mail info@BenB.nl
Internet www.BenB.nl

Bankrelatie
ABN-AMRO 59.22.33.359
K.v.K. Enschede 06070426

Ons kenmerk : AD030218/01
Uw kenmerk : e-mail van
Onderwerp : Resultaten onderzoek betreffende toewijzing geluidbronnen 502-506 op het voormalige Thomassen-complex in Rheden

Enschede, 18 februari 2003

Geachte

Zoals via e-mail afgesproken zou ik ten behoeve van de vergunning van BBP onderzoeken of bepaalde bronnen uit de oude vergunning inderdaad terecht niet door de aanvrager zijn opgenomen in de nieuwe aanvraag.

Na gesprekken met FSH en een beoordeling ter plaatse kom ik tot de volgende conclusie: De bewuste bronnen 502 t/m 506 vormen geen deel van de inrichting BBP en zijn terecht buiten de aanvraag gelaten.

Toelichting:

Het betreft bronnen waar BBP niet bij kan en die alleen door FSH gebruikt worden cq. kunnen worden. Het betreft een van de centrale voorzieningen die ter beschikking gesteld zouden kunnen worden aan het gehele complex (net als de perslucht-, elektra-voorzieningen etc.) alsmede de daarheen voerende gasleiding. Voorheen deed de ruimte o.a. dienst voor de centrale stoomopwekking. Een deel daarvan werd vroeger in de hal van BBP gebruikt. In de huidige situatie is dat niet zo. De naastgelegen teststands voor stoomturbines zijn ontmanteld (in de aanvraag van BBP staat ook op die locatie geen testopstelling vermeld, alleen elders in de hal). De betreffende gasleiding is evenmin op BBP aangesloten. Er is dus naast geen technische, organisatorische of functionele binding met de inrichting BBP.

Momenteel wordt de ruimte niet gebruikt. De installaties zijn nog wel aanwezig, maar alles is afgesloten. Er is voorlopig geen reden om deze weer in gebruik te nemen. De installaties zijn zelfs van een dusdanige leeftijd dat zij ook niet meer gebruikt gaan worden. Gasleidingen die daar lopen zijn afgesloten. De gastoevoer van de nog aangevraagde turbineteststand van BBP ligt elders. Los van het feit of deze gasleidingen momenteel geen geluid maken, kunnen ze in ieder geval niet aan BBP worden toegeschreven, aangezien de oude testopstellingen waarvoor deze gasleiding mede werd gebruikt, niet meer aanwezig zijn (en ook niet zijn aangevraagd).

Een extra feit is dat de bewuste ruimte wel in de conceptaanvraag van FSH staat.

Provincie Gelderland, dienst Milieu en Water
T.a.v. mevrouw
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

57

PROVINCIE VAN GELDERLAND	
Reg. nr. MW. 9847	KOPIE GEZ. AAN:
Ingek. - 6 feb. 2003	
Class. nr. - MW. 1	
	CPH

Mook, 5 februari 2003

Betreft: Wm-vergunningaanvraag
Ref.: SvdA/HT/F 15104-30-BR

Geachte

Met referte aan het e-mailbericht d.d. 9 januari 2003 van kunnen wij u met betrekking tot de meegezonden concept ontwerp-beschikking (nummer MW 00.9847, d.d. 3 januari 2003) en de meegezonden concept ontwerp-voorschriften d.d. 29 november 2002) het navolgende berichten.

In de ontwerp-beschikking is onder "VERGUNDE SITUATIE" de navolgende passage opgenomen: "Het reviseren van de vigerende vergunningen middels vijf revisievergunningen is niet uitvoerbaar.". Deze passage is naar de huidige inzichten echter niet meer van toepassing en kan komen te vervallen.

In de ontwerp-beschikking (laatste pagina) is sprake van "Babcock Borsig Power Turbine Services B.V.". De formele naam van de aanvrager is echter: "BBP Turbine Services B.V".

Op grond van voorschrift 2.5 en 9.2.1 dient de opslag van gevaarlijke afvalstoffen plaats te vinden in "daarvoor geschikte losse kasten, bouwkundige kasten, kluizen of opslaggebouwen of in een daarvoor geschikt vatenpark als gedefinieerd in de richtlijn CPR 15-1". Conform bijlage V van de aanvraag vind opslag van gevaarlijke afvalstoffen plaats in Hal 6a, Hal 7 en bij de centrale verzamelplaats ten zuiden van Hal 5.

Opgemerkt dient te worden dat de centrale verzamelplaats ten zuiden van Hal 5 géén vatenpark of dergelijke betreft in de zin van CPR 15-1. Ook de afvalopslagplaatsen in de hallen 6a en 7 zijn waarschijnlijk niet zijn in te delen in één van de standaard

K. Hoogendoorn
Ir G.M.A. Perquin
Ir R.A. Metkemeijer
Ir J.H. Granneman
Ir M.L.S. Vercammen
Ir J.F.W. Koopmans
Ir P.H. Wapenaar

Ir A.P.P.J. Stevens
Ir E.Ph.J. de Ruiter
Ir F.D. van der Ploeg
Ing. R.P.M. Jansen
Ing. J.H.N. Buijs
Ir J.J. Mertens
Ir J.A. Huizer
Ir G.M. van Uffelen
P.J. van den Boogaard
Ir A.C.J. Broekmeulen
Ing. H.M. Bruggema
R. Brink
A.W. Alders
Ing. L.F.M. Lemmers
D.R.C. Staut
Th.W. Scheers
Ing. E.H.A. de Beer
Ir G.W. Lassche
Ir M.P.M. Luykx
Ir J.F. Wijnia

Administratie:
J.A.M.J. Verbruggen

Ir W.M. Schuller (adviseur)

Lid ONRI
ISO-9001 gecertificeerd

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz & Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz Consulting Engineers
PO Box 32268
London W5 2ZA
Tel. +44 20 8810 6877
Fax +44 20 8810 6674
peutz.london@tiscali.co.uk

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de 'Regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau' (RVOI-1998). Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer

opslagvoorzieningen van CPR 15-1. Van deze richtlijn zijn derhalve naar verwachting in de onderhavige situatie diverse voorschriften niet relevant en niet uitvoerbaar. Ten aanzien van de opslag van gevaarlijke afvalstoffen zal in de vergunning maatwerk noodzakelijk zijn, waarbij voor interne veiligheid en brandoverslag een met CPR 15-1 vergelijkbaar beschermingsniveau wordt nagestreefd. In zijn huidige vorm is voorschrift 2.5 voor BBP onnodig bezwarend.

Conform paragraaf 1.2.1 van de aanvraag wordt het afvalwater van de wasplaats opgevangen en als afval afgevoerd naar een erkend verwerker. Het stellen van lozingseisen (voorschrift 3.4) en het stellen van eisen aan de kwaliteit van een olie-waterafscheider/slibvangput (voorschrift 3.5) is dit kader niet relevant.

In voorschrift 9.1.1 wordt een opsomming gegeven van onderwerpen welke "moeten zijn uitgevoerd respectievelijk voldoen aan de door de Preventieofficier van de Brandweerregio gestelde of te stellen nadere eisen". Vooralsnog is echter onduidelijk welke nadere eisen zullen worden gesteld, hetgeen voor het bedrijf leidt tot rechtsonzekerheid. Gezien het feit dat de aangevraagde situatie een reeds lang bestaande situatie betreft, ontbreekt de noodzaak van nog te stellen nadere eisen. Voorschrift 9.1.1 dient derhalve bij voorkeur concrete eisen te bevatten, en geen verwijzingen te bevatten naar nog te stellen nadere eisen.

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

met vriendelijke groet,
Adviesbureau Peutz & Associés B.V.

AAN ONZE RELATIES

Onze ref.: GR/MAN/03mailned

Rheden, 25 maart 2003


Betr.: Een nieuw begin, een nieuwe naam.

Geachte heer/mevrouw,

Met enige trots kondigen wij onze nieuwe naam aan.

Vanaf heden heten wij Thomassen Turbine Systems bv (TTS) zoals u kunt zien aan ons nieuwe briefpapier.

Behalve een nieuwe naam hebben wij ook een nieuwe eigenaar, namelijk Calpine Corporation. Zowel de naam als de nieuwe eigenaar staan borg voor een continuering van onze hoogkwalificeerde 'lifecycle support services' voor industriële gasturbines.

 U kende ons reeds als BBP (Babcock Borsig Power) Turbine Services, destijds opgericht om de z.g. heavy duty turbine service van Thomassen International voort te zetten. Voortaan zullen wij dus weer onder de oude vertrouwde Thomassen naam verder gaan.

Als Thomassen Turbine Systems keren we met onze onderneming terug naar onze "roots". Onze ruim 100 medewerkers blijven opereren vanuit de vestiging in Rheden alsmede vanuit Abu Dhabi (VAR) en Perth (West Australië). Het merendeel van ons personeel is afkomstig van Thomassen International en heeft derhalve ruime kennis en ervaring van fabricage, inbedrijfstelling en onderhoud aan gas turbines van het type Frame-3, 5, 6 en 9, die zowel voor opwekking van electriciteit als mechanische aandrijving worden toegepast. Hoewel de fabricage activiteiten in 1998 zijn gestaakt, heeft de service organisatie onder Babcock Borsig haar activiteiten voortgezet en is zij in staat geweest gestaag te groeien.

Calpine Corporation, een onafhankelijke electriciteitsproducent waarvan het hoofdkantoor zetelt in San Jose California, heeft onze onderneming kortgeleden overgenomen van Babcock Borsig. De activiteiten in Abu Dhabi, Verenigde Arabische Emiraten en in Perth, West Australië gaan eveneens door als onderdeel van Thomassen Turbine Systems en zullen hun reeds bestaande (Thomassen) naam blijven voeren.

Uw contactpersonen binnen de nieuwe onderneming blijven dezelfde. De huidige directie en het gehele personeel zullen u ook in de toekomst graag van dienst zijn. Ons adres, telefoon- faxnummers en internet adres blijven voorlopig onveranderd; wijzigingen van

onze website en e-mail adressen zullen de komende maanden worden doorgevoerd en wij zullen wij u tijdig in kennis stellen van deze wijzigingen.

De uitdaging voor Thomassen Turbine Systems is om de beste en meest concurrerende gas turbine service organisatie in de industrie te worden. De overname door Calpine Corp. versterkt onze strategische positie op de wereldmarkt en zal onze klanten een nog completer dienstenpakket bieden. Volledigheidshalve voegen wij een ter zake doende brief bij van onze nieuwe aandeelhouder, Calpine Corporation.

Wij hopen u met deze informatie van dienst te zijn geweest en hopen op een voortzetting van onze in het verleden opgebouwde relatie.

Hoogachtend,


THOMASSEN TURBINE SYSTEMS B.V.

Dipl. Ing.

President

Speed

G. Leffers

GEMEENTE RHEDEN



Borger & Burghouts Milieu-advies B.V.
T.a.v. de heer

Velp, Rheden, De Steeg, Ellecom,
Dieren, Spankeren, Laag-Soeren.

Postbus 554
7500 AN Enschede

Gemeentehuis:
Hoofdstraat 3, 6994 AB De Steeg
Postadres:
Postbus 9110, 6994 ZJ De Steeg
Telefoon (026) 49 76 911
Telefax (026) 49 76 518
E-mail: gemeente@rheden.nl
Postbanknr. 829787 t.n.v. Gem. Rheden te De Steeg

Datum
18 maart 2003

Ons kenmerk
BMMIL1777-2425

Uw brief/kenmerk

Behandeld door

Doorkiesnummer
(026) 49 76 417

Bijlage(n)

Onderwerp
BBP conceptgeluidsvoorschriften.

ARCHIEF



Geachte heer

In antwoord op uw vraag of de door u opgestelde conceptgeluidsvoorschriften van het bedrijf BBP Turbine Services bv, gevestigd op het adres Havelandseweg 8-d te Rheden, voldoen aan de randvoorwaarden volgend uit het zogenaamde MTG-besluit van het industrieterrein Haveland, heb ik u reeds in mijn brief van 15 november 2002, kenmerk BMMIL0962-11305 op de hoogte gebracht van de resultaten van de berekening van de cumulatie van de geluidsbijdragen van alle bedrijven op de relevante rekenposities. Daarbij bleek dat op twee rekenpunten (110 en 128) de MTG-waarden werden overschreden. Beide overschrijdingen bleken nagenoeg volledig te worden bepaald door BBP.

Ter plaatse van de zonebewakingspunten werden geen overschrijdingen geconstateerd.

Inmiddels hebt u gewijzigde akoestische gegevens verstrekt over BBP (vermeld in de bijlage van de brief van Adviesbureau Peutz & Associés B.V., d.d. 11 oktober 2002, kenmerk FK/SvdA/MvM/F15104-20-BR) alsmede hebt u gewijzigde conceptgeluidsvoorschriften opgesteld.

Op uw verzoek is inmiddels de gewijzigde akoestische informatie over BBP in het (meest actuele) zonebewakingsmodel ingevoerd en zijn de cumulatieve geluidsbijdragen berekend van alle op het industrieterrein gelegen bedrijven op de maatgevende zone- en MTG-bewakingspunten.

De rekenresultaten geven aan dat BBP een overschrijding veroorzaakt op de punten 110 en 128.

Beide overschrijdingen worden nagenoeg geheel bepaald door BBP.

De cumulatieve geluidsbijdragen op de zonebewakingspunten worden niet overschreden.

De conclusie luidt dat de aangevraagde bedrijfssituatie van BBP, rekening houdend met de eerdergenoemde gewijzigde akoestische informatie van de zijde van de aanvrager, niet inpasbaar is in het zonebewakingsmodel. Mijns inziens kan (het gewijzigde) conceptvoorschrift 4.1.1, vanwege de implicaties voor de geluidsbelasting op de rekenpunten 110 en 128, niet in stand blijven.

Hoogachtend,

manager Bouwen en Milieu.

Coll.: n

Provincie Gelderland
Dienst Milieu en Water
Mevrouw
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

S'vo

PROV. BESTUUR VAN GELDERLAND	
Reg.nr.: MW00.9847	KOPIE <input checked="" type="checkbox"/> EZ AAN:
Ingek. 30 JUNI 2003	
Class.nr. 177.1	
TE BEH. DOOR KOPIE AAN	CPK

Bisschopstraat 55
Postbus 554
7500 AN Enschede

Telefoon 053 - 480 70 80
Fax 053 - 480 70 99
E-mail info@BenB.nl
Internet www.BenB.nl

Bankrelatie
ABN-AMRO 59.22.33.359
K.v.K. Enschede 06070426

Ons kenmerk : AD030626/02
Uw kenmerk : -
Onderwerp : Kopiën voor TTS-stukken

Enschede, 26 juni 2003

1
Zoals in mijn e-mail vermeld, stuur ik je bij deze de ontbrekende correspondentie.

Vertrouwend je hiermee voldoende geïnformeerd te hebben, teken ik met vriendelijke groet,

Borger & Burghouts milieu-advies B.V.

Bijlage(n):

- Brief Waterschap inzake Wvo vergunningplicht van BBP
- Brief Peutz van 18 september 2002

53

PROV. BESTUUR VAN GELDERLAND	
Reg.nr.: <i>MW2000.9847</i>	KOPIE GEZ. AAN:
10 SEP 2002	
Class.nr. <i>-1.777.1</i>	
TE BEH. DOOR <i>cpk</i>	
KOPIE AAN	

Provincie Gelderland, dienst Milieu en Waterengek.
T.a.v. mevrouw
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

K. Hoogendoorn
Ir G.M.A. Perquin
Ir R.A. Metkemeijer
Ir J.H. Granneman
Ir M.L.S. Vercammen
Ir J.F.W. Koopmans
Ir P.H. Wapenaar

Ir A.P.P.J. Stevens
Ir E.Ph.J. de Ruiter
Ir F.D. van der Ploeg
Ing. R.P.M. Jansen
Ing. J.H.N. Buijs
Ir J.J. Mertens
Ir J.A. Huizer
Ir G.M. van Uffelen
P.J. van den Boogaard
Ir A.C.J. Broekmeulen
Ing. H.M. Bruggema
R. Brink
A.W. Alders
Ing. L.F.M. Lemmers
D.R.C. Staut
Th.W. Scheers
Ing. E.H.A. de Beer
Ir G.W. Lassche
Ir M.P.M. Luykx
Ir J.F. Wijnia

Administratie:
J.A.M.J. Verbruggen

Ir W.M. Schuller (adviseur)

Mook, 18 september 2002

Betreft: Errata en nadere onderbouwing vergunningaanvraag
Ref.: SvdA/FK/MvM/F 15104-14-BR

Geachte

Mogen wij u hierbij, met referte aan ons schrijven met referentie SvdA/CD/MvM/F 15104-9-BR en het e-mailbericht d.d. 19 juni 2002 van dhr. Dohmen, doen toekomen:

- Rapport F 15104-5, d.d. 4 september 2002, in enkelvoud;
- Errata energieverbruiksgegevens en grondstoffentabellen t.b.v. de Wm-vergunningaanvraag van BBP Turbine Services B.V.; *vervangen zie brief dd. 26 sept 02*

De bovengenoemde gegevens zijn heden tevens verzonden aan de heer Dohmen van Borger & Burghouts milieu-advies B.V.

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

met vriendelijke groet,
Adviesbureau Peutz & Associés B.V.

Lid ONRI
ISO-9001 gecertificeerd

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Päletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz & Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz Consulting Engineers
PO Box 32268
London W5 2ZA
Tel. +44 20 8810 6877
Fax +44 20 8810 6674
peutz.london@tiscali.co.uk

Oprachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de 'Regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau' (RVOI-1998). Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer

Rapport

Betreft: Nadere onderbouwing van de noodzaak van de aangevraagde geluidbelasting in de omgeving vanwege de vestiging van BBP Turbine Services B.V. aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Rapportnummer: F 15104-5

Datum: 4 september 2002

Ref.: FK/FvdP/HT/F 15104-5-RA

1. Inleiding

In het kader van de vergunningverlening op de aanvraag van BBP om een vergunning Wet Milieubeheer is behoefte gebleken aan nadere gegevens/onderbouwing inzake de piekgeluiden en inzake de incidentele bedrijfssituaties. In het voorliggende rapport wordt hierop nader ingegaan.

2. Piekgeluiden

In rapport F 15104-1, d.d. 23 mei 2001, dat als bijlage bij de vergunningaanvraag is gevoegd, is gesteld dat vanwege de bedrijfsvoering als regel de waarden van 70, 65 en 60 dB(A) gedurende de dag-, avond- en nachtperiode niet overschreden zal worden in de beoordelingsposities bij de meest nabijgelegen woningen.

Piekgeluiden vanwege BBP zullen met name worden veroorzaakt door handling van goederen middels de buitenportaalkraan en vanwege voertuigbewegingen.

Vanuit het in het rapport gegeven rekenmodel ten behoeve van de equivalente geluidniveaus kan voor de meest maatgevende positie 128 worden afgelezen dat vanwege de portaalkraan en vrachtwagenbewegingen geluidbijdragen tot 60 resp. 61 dB(A) zijn berekend.

Ook blijkt het gegeven rekenmodel wordt daarbij uitgegaan van een bronsterkte van 94 resp. 105 dB(A) voor portaalkraan en vrachtwagen. Deze bronsterkten vormen het uitgangspunt voor de berekening van de equivalente geluidniveaus.

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz & Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz Consulting Engineers
PO Box 32268
London W5 2ZA
Tel. +44 20 88 10 68 77
Fax +44 20 88 10 66 74
peutz.london@iscali.co.uk

Opdrachten worden
aanvaard en uitgevoerd
volgens de 'Regeling van de
verhouding tussen
opdrachtgever en adviserend
ingenieursbureau' (RVOI-
1998). Ingeschreven KvK
onder nummer 12028033.
BTW-identificatienummer
NL00493383/BU1

Teneinde een berekening te kunnen maken van piekgeluiden is het noodzakelijk om een goed uitgangspunt te kiezen voor de optredende piekbronsterkten.

Op grond van metingen aan vergelijkbare situaties kan worden gesteld dat vanwege goederenhandling middels een portaalkraan piekbronsterkten tot 105 (à 110) dB(A) voorkomen. Vrachtwagens geven tijdens remmen, optrekken, handling van lading e.d. aanleiding tot piek bronsterkten tot ca. 110 dB(A).

Bovengenoemde piekbronsterkten welke 10 à 15 resp. 5 dB(A) hoger zijn dan de equivalente bronsterkten voor portaalkraan resp. vrachtwagens geven dan aanleiding tot berekende L_{Amax} -waarden van 70 (à 75) resp. 70 dB(A).

Daarmee is onderbouwd de noodzaak van de aangevraagde piekgeluidniveaus in de dagperiode.

In de avond- en nacht wordt het piekgeluid evenzeer bepaald door (beperkte) buitenactiviteiten. Deze activiteiten zijn qua omvang zodanig beperkt dat ze geen betekenis hebben voor de equivalente geluidniveaus, en zijn daarom niet verdisconteerd in het rekenmodel.

Gelet op de korte afstand tot de meest nabijgelegen woningen (ca. 16 m vanaf de bronpunten op het buitenterrein) correspondeert het gevraagde piekgeluidniveau van 65 en 60 dB(A) in avond en nacht met een piekbronsterkte van 100 resp. 95 dB(A).

Een dergelijke piekbronsterkte komt overeen met het sluiten van een portier van een personenauto, rijden met een karretje van de hal naar buitenopslag enz.

Het hanteren van de regel dat piekgeluiden tot 10 dB(A) boven het toegestane equivalente geluidniveau zou mogen bedragen zou in dit geval leiden tot 5 à 10 dB(A) lagere nog inspbare piekbronsterkten, waarmee in feite een onwerkbaar situatie zou ontstaan (elke activiteit buiten de hallen in avond en nacht zou dan in feite onmogelijk zijn).

Overigens hebben ook de incidentele bedrijfssituaties (zie Hoofdstuk 3) hun betekenis voor het piekgeluid in avond en nacht.

3. Incidentele bedrijfssituaties

Conform de aanvraag worden jaarlijks tot ca. 35 turbines getest, resulterend in ca. 175 dagen per jaar met testactiviteiten. Een test duurt normaliter 12 uur. Bij tegenslag kan een test uitlopen tot in de avondperiode.

Uitloop in de avond is soms onvermijdelijk. Wanneer de finale duurtest van een turbine afgebroken moet worden vanwege een technische probleem is het, vanwege de contractueel overeengekomen afleverdatum met bijbehorende boeteclausules, soms

onvermijdelijk op dezelfde dag de test opnieuw te beginnen. Dan loopt die test, voorzover deze niet opnieuw afgebroken moet worden, uit tot in de avond.

Overigens is deze omstandigheid eerder reeds verdisconteerd in een uitzonderingen regime bij de vergunningvoorschriften, en vormt ook mede de grondslag voor de zonering van het onderhavige industrieterrein.

Hoewel voorheen in totaal 12 plus 15 overschrijdingen van de geluidvoorschriften c.q. uitloop in de avondperiode was toegestaan (zie F 15104-1 onder 6.2) vraagt BBP nu 18 uitzonderingen aan als incidentele bedrijfssituatie. Vanuit de praktijk van de beproevingen en de bijbehorende tijdsdruk vormen deze 18 uitzonderingen het minimaal noodzakelijke aantal voor de bedrijfsvoering.

Vanwege de uitloop van de beproevingen treedt een beperkt aantal malen (max. 18 maal) per jaar een hoger geluidniveau op in de avond. De mate waarin het geluidniveau in de avond verhoogd is, is afhankelijk van de vraag hoever de test uitloopt in de avond.

Onderstaand is weergegeven het L_{Aeq} in de avond indien (worst-case situatie) de gehele avond (4 uur) beproefd zou worden. Voorzover de uitloop in de avond beperkter is (minder dan 4 uur) is de toename in L_{Aeq} in de avond eveneens minder.

De resultaten zijn direct ontleend aan de bijlage bij F 15104-1, door de bijdragen vanwege beproeving (bron 389, 421 t/m 434, 500 t/m 509, 547 t/m 562) zoals berekend over de dagperiode ook in de avondperiode in rekening te brengen.

Tabel 1: L_{Aeq} tijdens incidentele bedrijfssituaties.

Rekenpositie	L_{Aeq}		
	dag	avond	avond met beproeving
55	58	10	50
76	51	13	51
85	49	9	49
108	53	27	53
110	54	30	54
128	54	46	50
130	54	45	52
248	46	24	46
303	46	-	43

Vastgesteld kan worden dat bij de zwaarste incidentele bedrijfssituatie (uitloop beproeving tot de volledige avondperiode) het L_{Aeq} in de avond, ten hoogste gelijk is aan het L_{Aeq} over de dagperiode. In de hoog belaste posities 128 en 130 is het L_{Aeq} in de avond dan lager dan het L_{Aeq} over de dagperiode.

Beperking van de geluiduitstraling tijdens een beproeving is niet goed mogelijk. Zulks zou realisatie van een compleet nieuw inlaat- en uitlaatsysteem van de beproevingsstands vergen. In het saneringsonderzoek ex Wgh is zo een maatregel overwogen, maar is aldaar afgefallen als zijnde niet te vergen vanwege enerzijds het Alara beginsel (toen de zgn. BPM toets) en anderzijds gelet op de zgn. maximale bronkosten.

Waar in de zware Wgh-sanering geconcludeerd is dat (verdere) geluidreductie aan de beproevingsopstelling niet gevergd kan worden, kan dat in de Wm aanvraag nu evenzeer niet gevergd worden.

Dit rapport bestaat uit:

4 pagina('s)

Energieverbruik BBP Turbine Services bv

Omschrijving	gas	electriciteit	water	olie
eenheid	m3o	kWh	m3	ton
Geschat jaarlijks energie verbruik	150000	750000	3000	
Per test	50000			35

S3

Provincie Gelderland, dienst Milieu en Water
T.a.v. mevrouw
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

PROV. GELDERLAND		K. Hoogendoorn
Reg.nr.: MW 2000. 9847		Ir. G.M.A. Perquin
Ingek. 27 SEP. 2002		Ir. R.A. Metkemeijer
Class. - 1.7.7.1		Ir. J.H. Granneman
TE BEH. ...		Ir. M.L.S. Vercammen
KOPIE AAN CPK		Ir. J.F.W. Koopmans
		Ir. P.H. Wapenaar
		Ir. A.P.P.J. Stevens
		Ir. E. Ph.J. de Ruiter
		Ir. F.D. van der Ploeg
		Ing. R.P.M. Jansen
		Ing. J.H.N. Buijs
		Ir. J.J. Mertens
		Ir. J.A. Huizer
		Ir. G.M. van Uffelen
		Ir. J. van den Boogaard
		Ir. A.C.J. Broekmeulen
		Ing. H.M. Bruggema
		R. Brink
		A.W. Alders
		Ing. L.F.M. Lemmers
		D.R.C. Staut
		Th.W. Scheers
		Ing. E.H.A. de Beer
		Ir. G.W. Lassche
		Ir. M.P.M. Luykx
		Ir. J.F. Wijnia

Mook, 26 september 2002

Betreft: Vergunningaanvraag BBP Turbine Services B.V.
Ref.: SvdA/MvM/F 15104-18-BR

Administratie:
J.A.M.J. Verbruggen
Ir W.M. Schuller (adviseur)

Geachte mevrouw

Mogen wij u hierbij, met referte aan ons schrijven met referentie SvdA/CD/MvM/F 15104-9-BR en het e-mailbericht d.d. 19 juni 2002 van doen toekomen:

- Een nieuwe versie van het errata inzake grondstoffentabellen t.b.v. de Wm-vergunningaanvraag van BBP Turbine Services B.V.

De bovengenoemde gegevens zijn heden tevens verzonden aan de heer Dohmen van Borger & Burghouts milieu-advies B.V.

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

met vriendelijke groet,
Adviesbureau Peutz & Associés B.V.

Lid ONRI
ISO-9001 gecertificeerd

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz & Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz Consulting Engineers
PO Box 32268
London W5 2ZA
Tel. +44 20 8810 6877
Fax +44 20 8810 6674
peutz.london@tiscali.co.uk

Oprachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de 'Regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau' (RVOI-1998). Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer NL0000000000

Activiteit	Samenstelling	Eigenschappen	Maximaal aanwezige Hoeveelheid	Jaarverbruik	Opslag	Aanvoer per jaar
Lassen						
	Argon	verstikkend	15 flessen	4000 liter	50 liter/fles	12 x
	Formeergas, 90%N2+10%H2	verstikkend	1 fles	100 liter	50 liter/fles	2 x
	Zuurstof	oxiderend	15 flessen	4000 liter	50 liter/fles	12 x
	Menggas, 80%Ar+20%CO2		4 flessen	300 liter	50 liter/fles	2 x
	Menggas, 97,5%Ar+2,5%Co2		4 flessen	500 liter	50 liter/fles	4 x
	Acetyleen,	brandbaar	8 flessen	1000 liter	50 liter/fles	4 x
	Mapp-s gas, (methylacetyleen_propadieen)	zeer brandgevaarlijk	4 flessen	474 liter	79 liter/fles	2 x
	Stikstof, N2	verstikkend	4 flessen	300 liter	50 liter/fles	2 x
Montage						
	Helium	verstikkend	4 flessen	500 liter	50 liter	4 x
	Smeerolie, T32 (circulatieolie)	brandbaar	1000 liter	nvt	vaten, 200 liter	nvt
	Ontvettingsmiddel	brandbaar	20 liter	100 liter	Spuitbus	5 x
			200 liter	400 liter	Vat 200 liter	2 x
	Roestoplosser (imal)		20 liter	100 liter	spuitbus	5 x

Activiteit	Samenstelling	Eigenschappen	Maximaal aanwezige Hoeveelheid	Jaarverbruik	Opslag	Aanvoer per jaar
NDO	(Niet Destructief Onderzoek)					
	Penetrant vloeistof		150 liter	100 liter	sputbus vat	1 x
	Reiniger t.b.v. penetrantonderzoek		250 liter	200 liter	sputbus	1 x
	Ontwikkelaar t.b.v. penetrantonderzoek		150 liter	100 liter	sputbus vat	1 x
Solderen						
	Metaalpoeders					
	Nikkellegeringen		10 kg	10 kg	bus 2 kg	2 x
	Kobaltlegeringen		10 kg	10 kg	bus 2 kg	2 x
	Staallegeringen		10 kg	10 kg	bus 2 kg	2 x
	Bindmiddelen					
	Methycellulose		10 kg	5 kg	blik 5 kg	1 x
	Water			10 liter		
	Alcohol	brandbaar	10 liter	5 liter	fles 1 liter	2 x
	Bindmiddelen					
	Rubber		10 kg	5 kg		1 x
	wasbenzine	brandbaar	10 liter	5 liter	fles 1 liter	2 x
	Stopmiddelen					
	Bindmiddelen (zie boven)	brandbaar		10 liter		
	Aluminium oxide		10 kg	10 kg	bus 2 kg	2 x
Onderhoud						
	Smeerolie t.b.v. Machinepark	brandbaar	200 liter	200 liter	20 liter vaten	1 x
	Koelvloeistof t.b.v. heftrucks		20 liter	10 liter	5 liter	1 x

Provincie Gelderland, dienst Milieu en Water
T.a.v. mevrouw
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

S⁴
MW2000.9847
14 OCT. 2002
-1.777.1
CPL

Mook, 11 oktober 2002

Betreft: Concept Wm-vergunning BBP Turbine services B.V.
Ref.: FK/SvdA/MvM/F 15104-20-BR

Geachte

Met referentie aan het e-mailbericht d.d. 4 oktober 2002 van en wij u met
betrekking tot de meegezonden concept ontwerp-beschikking (nummer MW 00.9847,
versie 2, d.d. 1 oktober 2002) voor BBP Turbine Services B.V. (verder genoemd: BBP)
het navolgende berichten.

Inzake de vraag of door BBP een revisievergunning danwel een oprichtingsvergunning
wordt aangevraagd zijn inmiddels nadere adviezen ingewonnen, waarover u in een
separaat schrijven wordt geïnformeerd.

In de ontwerp-beschikking is sprake van "Babcock Borsig Power Turbine Services B.V".
De formele naam van de aanvrager is echter: "BBP Turbine Services B.V".

In de vierde alinea van pagina 6 van de beschikking is sprake van een "debit van
minder dan 0,1 kg/h". Voor grootheden met de eenheid "kg/h" wordt doorgaans de term
"massastroom" gehanteerd.

In de vierde alinea van pagina 8 is onder de noemer "Verspreiding naar water" sprake
van afvalwater afkomstig van de wasplaats, alsmede van lozingseisen ten aanzien van
deze afvalwaterstroom. Opgemerkt dient te worden dat geen afvalwater van de
wasplaats wordt geloosd. Conform paragraaf 1.2.1 van de aanvraag wordt het
afvalwater van de wasplaats opgevangen en als afval afgevoerd naar een verwerker.
Het stellen van lozingseisen (voorschrift 3.4) is dit kader derhalve niet relevant.

K. Hoogendoorn
Ir G.M.A. Perquin
Ir R.A. Metkemeijer
Ir J.H. Granneman
Ir M.L.S. Vercammen
Ir J.F.W. Koopmans
Ir P.H. Wapenaar

Ir A.P.P.J. Stevens
Ir E.Ph.J. de Ruiter
Ir F.D. van der Ploeg
Ing. R.P.M. Jansen
Ing. J.H.N. Buijs
Ir J.J. Mertens
Ir J.A. Huizer
Ir G.M. van Uffelen
P.J. van den Boogaard
Ir A.C.J. Broekmeulen
Ing. H.M. Bruggema
R. Brink
A.W. Alders
Ing. L.F.M. Lemmers
D.R.C. Staut
Th.W. Scheers
Ing. E.H.A. de Beer
Ir G.W. Lässche
Ir M.P.M. Luyckx
Ir J.F. Wijnia

Administratie:
J.A.M.J. Verbruggen

Ir W.M. Schuller (adviseur)

Lid ONRI
ISO-9001 gecertificeerd

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz & Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz Consulting Engineers
PO Box 32268
London W5 2ZA
Tel. +44 20 8810 6877
Fax +44 20 8810 6674
peutz.london@tiscali.co.uk

Oprachten worden aanvaard
en uitgevoerd volgens de
"Regeling van de verhouding
tussen opdrachtgever en
adviserend ingenieursbureau"
(RVOI-1998). Ingeschreven
KvK onder nummer 12028033.
BTW identificatienummer
NL001022972011

In de derde alinea van pagina 10 wordt gesteld dat de geluidbelasting vanwege BBP in paragraaf 6.2 van rapport F 15104-1 overeenkomt met de geluidbelasting zoals weergegeven in rapport F 2617. Bij nadere beschouwing is echter gebleken dat rapport F 15104-1 is gebaseerd op een onvoltooid akoestisch rekenmodel. De correcte aangevraagde equivalente geluidbelasting is weergegeven in tabel I t/m VIII van rapport F 2617 (bijlage XI van de aanvraag). Errata voor pagina 16 en bijlage IV van de aanvraag zijn als bijlage van het onderhavige schrijven toegevoegd.

Verzocht wordt om voorschrift 4.1.1 overeenkomstig de bovengenoemde errata aan te passen. Eén en ander heeft overigens geen significante consequenties voor de verdere beschouwingen in de aanvraag en de concept-beschikking.

In voorschrift 3.2 wordt gesteld dat hemelwater niet mag worden geloosd op het openbaar riool of het bedrijfsrioleringsstelsel. Opgemerkt dient te worden dat dit voorschrift een expliciete weigering inhoudt van het gestelde omtrent hemelwater in paragraaf 6.6 van de aanvraag. Alternatieven voor lozing van hemelwater op het bedrijfsrioleringsstelsel van FSH zijn echter voor BBP naar verwachting niet realiseerbaar. Het gestelde omtrent hemelwater in voorschrift 3.2 dient derhalve te vervallen, danwel te worden aangepast aan de aangevraagde (bestaande) situatie.

In voorschrift 4.3 is een verplichting opgenomen om binnen 6 maanden een controleonderzoek uit te voeren ten aanzien van de optredende geluidbelasting. Opgemerkt dient evenwel te worden, dat BBP niet kan garanderen dat de aangevraagde worst-case bedrijfssituatie (testen grote turbine) binnen 6 maanden zal optreden. Voorgesteld wordt om voor dit voorschrift aan te sluiten bij de bewoordingen "bij de eerstvolgende turbinetest" zoals o.a. in voorschrift 4.7 en 6.4 zijn gehanteerd.

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

met vriendelijke groet,

Adviesbureau Peutz & Associés B.V.



BESCHIKKING D.D. 15 JANUARI 2004 - NR. MW00.9847 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND

Wet milieubeheer

AANVRAAG

Op 30 mei 2001 hebben wij een aanvraag ontvangen van BBP Turbine Services B.V. te Rheden (heden: Thomassen Turbine Systems B.V. te Rheden) om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm).

Bij brieven van 18 september 2002, 26 september 2002, 11 oktober 2002, 27 januari 2003, 5 februari 2003, 6 mei 2003 en 23 september 2003 zijn aanvullende gegevens verstrekt. In een schrijven van 25 maart 2003 is aangegeven dat de naam voortaan Thomassen Turbine Systems B.V. luidt (hierna te noemen TTS).

De aanvraag houdt in dat, gelet op artikel 8.4 van de Wet milieubeheer, een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning wordt gevraagd, die mede strekt tot vervanging van een deel van de eerder verleende milieuvergunningen voor het voormalige Thomassen International Holding B.V. (revisievergunning).

De aanvraag betreft de inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden, kadastraal bekend gemeente Rheden, sectie D, nummers 6502 (gedeeltelijk) en 5977. Het terrein is gevestigd op het industrieterrein Haveland en heeft de bestemming Industrie.

Het betreft activiteiten gericht op het uitvoeren van reparatie- en servicewerkzaamheden aan turbine-systemen en kan gezien worden als de verzelfstandiging van vergelijkbare activiteiten van de Heavy-Duty-turbines van het voormalige Thomassen International.

De inrichting valt onder bijlage I, categorie 1.3c van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb). Op grond van categorie 1.3c, zijn wij het bevoegd gezag.

TTS vraagt vergunning aan voor de volgende activiteiten/handelingen:

- engineering (planning, calculatie en detailconstructie);
- verspanende bewerkingen (zoals slijpen, draaien, frezen, boren etc.) en aanverwanten (bankwerken en (sub-)assemblage);
- ondersteunende activiteiten (zoals goederenopslag, inpakken, verzenden en conserveren);
- het testen van installaties na reparatie of onderhoud; en
- kwaliteitscontrole.

verzonden **19 FEB. 2004**

VERGUNDE SITUATIE

De aangevraagde vergunning is bedoeld als een vervanging van een deel van de vergunning van Thomassen International Holding B.V.

Sinds 30 september 1999 is BBP Turbine Services B.V. (heden: Thomassen Turbine Systems B.V.) gevestigd op het terrein van Thomassen International Holding B.V.

Door de opsplitsing van de activiteiten van Thomassen International is sprake van meerdere inrichtingen in de zin van de Wet milieubeheer, welke inrichtingen zijn of worden gereviseerd door de gemeente Rheden of door ons. Deze revisievergunningen vervangen ieder voor hun eigen gedeelte de vergunning van Thomassen International.

De vigerende vergunningensituatie is opgebouwd uit de volgende beschikkingen:

- Wet milieubeheer
 - revisievergunning (tijdelijk) d.d. 27 april 1971;
 - verlenging tijdelijke vergunning d.d. 7 november 1972;
 - verlenging tijdelijke vergunning d.d. 5 februari 1974;
 - uitbreidings-/wijzigingsvergunning d.d. 11 februari 1975;
 - uitbreidings-/wijzigingsvergunning d.d. 19 augustus 1980;
 - enkele akoestisch niet relevante uitbreidings-/wijzigingsvergunningen gedurende voornoemde periode;
 - wijzigingsvergunning d.d. 27 maart 1996 - nr. MW96.2932-6093006;
 - melding artikel 8.19 Wm d.d. 30 januari 1997 - nr. MW97.4991-6093083.

De oude inrichting Thomassen bestaat als zodanig niet meer. Het bedrijfscomplex en daarmee de vergunning is verdeeld over meerdere nieuwe bedrijven die de activiteiten hebben overgenomen. Voor twee van deze bedrijven zijn Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag. Voor de overige bedrijven zijn dat Burgemeester en Wethouders van Rheden.

Onderhavige procedure betreft de revisie van het deel van het voormalige Thomassen-complex dat nu wordt gebruikt door TTS.

PROCEDURE

Ter voorbereiding van de procedure is vooroverleg gevoerd. Tijdens dit vooroverleg is aandacht besteed aan de aanvraag. Van dit overleg is geen verslag gemaakt.

Voor het opstellen van de ontwerpbeschikking is een concept gemaakt. Dit concept is, in verband met werkbaarheid en handhaafbaarheid, besproken met de aanvrager. Van dit vooroverleg is verslag gemaakt. Dit verslag ligt ter inzage.

De aanvraag om vergunning wordt afgehandeld conform de in paragraaf 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht bedoelde uitgebreide voorbereidingsprocedure. De afhandeling van de aanvraag heeft plaatsgevonden met toepassing van de betrokken bepalingen uit hoofdstuk 8 en 13 van de Wm.

Op grond van de Wet milieubeheer en het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer zijn als adviseurs betrokken:

- de Inspecteur van de VROM-Inspectie regio Oost;
 - het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rheden;
- en is, in verband met afstemming met de Wvo, verder betrokken:
- het waterschap Rijn en IJssel.

MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

Voor de gevraagde activiteit(en) behoeft geen milieueffectrapport te worden opgesteld.

COÖRDINATIE EN INHOUDELIJKE AFSTEMMING

Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Over de aanvraag en de thans af te geven beschikking heeft procedurele en inhoudelijke afstemming plaatsgevonden met het bevoegd gezag op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Uit onderzoek van het waterschap Rijn en IJssel is gebleken dat TTS geen vergunning nodig heeft op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. De correspondentie met het waterschap ligt ter inzage.

Wet op de Ruimtelijke Ordening/Woningwet

De bedrijfsactiviteiten zijn in overeenstemming met het vigerende bestemmingsplan Rheden-Oost 1986. Voor de in de aanvraag meegenomen en nog niet vergunde veranderingen behoeft geen bouwvergunning te worden afgegeven.

Grondwaterwet

TTS heeft geen toestemming om grondwater te onttrekken.

OVERWEGINGEN TEN AANZIEN VAN DE ONTWERPBESCHIKKING

Toetsingskader

Gelet op de artikelen 8.8 tot en met 8.10 van de Wet milieubeheer is bij de beslissing op de aanvraag in ieder geval betrokken:

- de bestaande toestand van het milieu, voorzover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken;
- de met betrekking tot de inrichting en het gebied waarin de inrichting is gelegen redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn voor de bescherming van het milieu;

- de mogelijkheden voor de bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen dan wel te beperken;
- de nationale en provinciale milieubeleidsplannen.

De voorschriften zijn gericht op de milieuessenties die de Wet milieubeheer mag beschouwen. Dit heeft tot gevolg dat normen die in beginsel een ander doel beogen maar zijdelings of indirect bijdragen aan de bescherming van het milieu niet meer in de voorschriften worden opgenomen. Voorbeelden zijn de norm NEN 1010 voor elektrische installaties en NEN 1078 voor stookinstallaties. Daarnaast worden geen voorschriften opgelegd die gezien de voorziene lage kans op gebeurtenissen enerzijds en de milieubelasting als gevolg van deze voorvallen anderzijds onnodig bezwarend worden geacht en slechts repressieve handhaving beogen. De maatregelen die in dergelijke bijzondere omstandigheden (ongewoon voorval) getroffen moeten worden, worden overigens gereguleerd in artikel 17 van de Wet milieubeheer.

De op te leggen voorschriften beogen een preventief effect te hebben en dienen beschouwd te worden als aanvulling op de in de aanvraag genoemde voorzieningen, maatregelen en onderzoeken.

Thema: klimaat

Energie

Vanuit het thema klimaatverandering en terugdringing CO₂-emissies is energie belangrijk. Voor de metaalkro-branchen als totaal is geen MJA afgesloten. Wel zijn er specifiekere MJA's afgesloten zoals de MJA Overige Industrie en de MJA Philips Bedrijven. TTS heeft zich niet bij een MJA aangesloten. Als beoordelingskader wordt derhalve de Circulaire "energie in de milieuvergunning" gehanteerd.

In de circulaire wordt aangegeven dat het energieaspect relevant is indien het elektriciteitsverbruik meer dan 50.000 kWh en het gasverbruik meer dan 25.000 m³ aardgas bedraagt. In het geval van TTS is een schatting gegeven van het energiegebruik. Voor aardgas zou dit voor de verwarming rond de 150.000 m³ per jaar liggen en tevens voor het uitvoeren van de testen ca. 50.000 m³ per test. Het elektriciteitsverbruik ligt naar verwachting rond de 750.000 kWh per jaar. Tevens zal het verbruik aan dieselolie rond de 35 ton per test liggen. Op jaarbasis is dat, in het extreme geval dat alleen met diesel zou worden getest, maximaal 1225 ton. In het geval van TTS is het energieaspect derhalve als relevant aan te merken.

Uit de aanvraag blijkt dat in het verleden reeds energiebesparende maatregelen zijn genomen voor Thomassen International als geheel. In hoeverre het besparingen betrof die betrekking hadden op TTS is evenwel niet duidelijk.

Gezien de omvang van het energieverbruik is onderzoek naar (on)mogelijkheden om het energieverbruik terug te dringen, het voeren van een goede energieregistratie en het rapporteren hierover op zijn plaats.

CFK's, HCFK's 1,1,1-trichloorethaan en halonen

Binnen het bedrijf worden geen koelinstallaties toegepast die onder het STEK-regime vallen.

Thema: verzuring

Lucht

Vanuit het thema verzuring vormen de emissies van verontreinigende stoffen bij de metalektro-branche specifiek een aandachtspunt. De emissies van SO₂, NO_x en VOS (Vluchtige Organische Stoffen) zijn belangrijk binnen de branche. Gezien het gebruik van diesel naast aardgas als brandstof voor de testopstellingen, bestaat ook een gereede kans op roetemissie. Daarnaast zijn revisiewerkzaamheden relevant in de beoordeling van emissies.

Testopstellingen

De emissie van SO₂ en NO_x vindt plaats door het uitvoeren van testen op gerepareerde of gereviseerde turbines. Voor de emissie van SO₂ en NO_x vanuit stookinstallaties (zoals turbines) geldt normaliter rechtstreeks het Besluit emissie-eisen stookinstallaties (B) Wet milieubeheer. In de situatie van TTS is echter geen sprake van een vaste installatie die opgesteld is in de inrichting, maar steeds andere turbines die vanuit klanten tijdelijk worden opgesteld binnen de inrichting.

Door het tijdelijke karakter van de opstelling en het feit dat steeds andere installaties worden getest, is in deze specifieke situatie de NeR (Nederlands emissie Richtlijn) het passende toetsingskader. In dit geval betekent dat voor zowel NO_x als SO₂ een emissie-eis van maximaal 200 mg/m₀³ van toepassing is.

Voor de emissie van roet wordt de emissienorm voor stofvormige organische stoffen sO.1 gehanteerd. Met een massastroom van minder dan 0,1 kg/h betekent dat maximaal 50 mg/m₀³. Bij meer dan 0,1 kg/h geldt een concentratie-eis van maximaal 25 mg/m₀³.

Op basis van gegevens van andere, vergelijkbare bedrijven is het de verwachting dat TTS kan voldoen aan deze emissie-eisen. Om te verifiëren of dit in de werkelijkheid ook zo is, verlangen wij van aanvraagster een controlemeting uit te voeren. Hoewel steeds verschillende turbines worden getest, is bij een enkele meting toch sprake van voldoende representativiteit. Dit is omdat de emissie met name afhankelijk is van de branders en niet zo zeer van de turbines. Om te beheersen dat de emissie blijft voldoen kan worden volstaan met goed onderhoud. Aangezien goed onderhoud sowieso nodig is om goede testen uit te voeren, hebben wij alleen een voorschrift opgenomen met betrekking tot registraties over het onderhoud op en controlemetingen aan de branders.

Daarnaast is het noodzakelijk dat wij kunnen controleren welke en hoeveel testen zijn uitgevoerd. In een voorschrift is dan ook verlangd dat een logboek wordt bijgehouden ten aanzien van het testen van de turbines.

Gebruik organische reinigingsmiddelen

Binnen het bedrijf vinden slechts marginale emissies van Vluchtige Organische Stoffen plaats. Dit doordat slechts geringe hoeveelheden vluchtige stoffen worden gebruikt (ongeveer 800 liter op jaarbasis). Aanvullende voorschriften ten aanzien van terugdringing van deze emissie vinden wij derhalve niet noodzakelijk.

Thema: verspreiding

Verspreiding naar de lucht

Vanuit het thema verspreiding vormen de emissies van lasdampen een specifiek aandachtspunt bij TTS. In deze situatie is de NeR (Nederlandse emissie Richtlijn) het passende toetsingskader. Bij TTS gaat het om de volgende componenten:

- chroom-VI-verbindingen;
- nikkel;
- ijzeroxide;
- siliciumoxide;
- mangaanverbindingen;
- chroomverbindingen;
- oplosmiddelen.

Uit gegevens van de aanvraagster blijkt dat wordt voldaan aan de NeR. In de voorschriften zijn de aangevraagde emissiewaarden opgenomen.

Bij het stralen van metalen voorwerpen komt stof vrij. De straalwerkzaamheden vinden binnen een afgesloten kast met aangesloten filtersysteem plaats. Hiermee is aannemelijk gemaakt dat aan de NeR wordt voldaan.

Minimalisatieverplichting

De stoffen chroom VI en nikkel vallen onder de categorie "carcinogene stoffen". Voor deze stoffen geldt een minimalisatieverplichting. Dit betekent dat TTS inspanningen moet verrichten gericht op het voorkomen van de emissie van chroom-VI-verbindingen en nikkel en te streven naar een nul-emissie van deze stoffen. Ook zijn in de NeR emissie-eisen opgenomen voor deze stoffen. Chroom VI en nikkel zijn ingedeeld als MVP1-stof.

Voor MVP1-stoffen geldt bij een emissievracht van 0,15 gram per uur een emissie-eis van 0,05 mg/Nm³. De emissieconcentratie van de chroom VI bedraagt bij TTS ca. 4 µg/Nm³. De emissieconcentratie van nikkel bedraagt bij TTS ca. 2 µg/Nm³.

Per jaar wordt ca. 230 kg lasdraad verbruikt door TTS. De lasdampen worden afgezogen en via een filterende afscheider geëmitteerd.

TTS voldoet hiermee aan de emissie-eisen uit de NeR. Gezien het totale lasdraadverbruik en de al aanwezige afzuiginstallatie met filter hebben wij verdere emissiebeperkende maatregelen niet redelijk geacht.

Verspreiding naar water

Emissies naar water vinden alleen plaats via de wasplaats en de lozing van effluent van de NDO-afdeling. Het overige afvalwater is huishoudelijk van aard. Het afvalwater van de wasplaats wordt niet geloosd maar opgevangen en afgevoerd naar een verwerker. De lozing vanuit de NDO-afdeling is qua omvang en qua vervuilingsgraad zo gering dat wij geen extra voorschriften stellen. Door de inperkingen in de aanvraag, die een maximum aangeeft aan hoeveelheid gebruikte chemicaliën, is beperking van milieubelasting op dit vak voldoende gewaarborgd.

Het afvalwater van de wasplaats wordt in principe niet geloosd. Om in de toekomst een lozing wel mogelijk te maken zonder uitgebreide procedure hebben wij wel de betreffende voorschriften bijgevoegd.

Thema: verwijdering

Afvalstoffen

Vanuit het thema verwijdering vormt reductie van afval een specifiek aandachtspunt voor de metaal- en elektrotechnische industrie. Aangezien TTS geen BMP heeft opgesteld wordt de leidraad afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning gebruikt voor de beoordeling van de aanvraag.

Uit de door de aanvraagster verstrekte gegevens blijkt dat de afvalstromen een behoorlijke omvang hebben. Gezien de omvang van de afvalstromen is onderzoek naar (on)mogelijkheden naar afvalpreventie, het voeren van een goede afvalstoffenregistratie en het rapporteren daarover op zijn plaats.

Uit hoofde van optimaal hergebruik dienen de afvalstoffen gescheiden te worden opgeslagen en afgevoerd.

Op basis van deze gegevens hebben wij voorschriften gesteld ten aanzien van onderzoek naar preventiemogelijkheden, rapportage over de voortgang van invoering van preventiemaatregelen, registratie en scheiding van afvalstromen

Bodem en grondwater

Vanuit het thema verwijdering vormt de bodem- en grondwaterbescherming een specifiek aandachtspunt binnen deze branche. De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) wordt gehanteerd voor de toetsing van de bedrijfssituatie en het stellen van voorschriften.

Uit de gegevens van de aanvraag is te concluderen dat de bedrijfsvloeren als vloeistofdicht zijn aan te merken. Tevens geeft aanvraagster aan dat zij voornemens is een spill-control-programma te implementeren. Het grondwater bevindt zich dieper dan 5 meter beneden het maaiveld en er zijn dus vanuit het BSB-protocol geen referentiegegevens van de grondwaterkwaliteit nodig. Verdere monitoring (herhalingsonderzoek) van de bodem- en grondwaterkwaliteit is derhalve niet nodig.

In de brief van 23 september 2003 geeft TTS aan dat ten behoeve van de turbinebeproevingen brandstof wordt opgeslagen. De brandstof, dieselolie, wordt opgeslagen in drie bovengrondse stalen tanks van ieder ca. 3,5 m³. De tanks zijn geplaatst in een overkapte tankput.

De reeds beschreven voorzieningen en maatregelen in § 6.4.2 van de aanvraag en de aanvulling van 23 september 2003, in combinatie met de door ons gestelde voorschriften, zorgen voor een verwaarloosbaar risico voor bodemverontreiniging.

Thema: verstoring

Geur

Gezien de aard van de activiteiten en de gebezigde stoffen is het ontstaan van geurhinder niet te verwachten. Wij stellen daarom geen specifieke voorschriften ter beperking van geurhinder.

Geluid

Binnen de metaalktro-branche is geluid een specifiek aandachtspunt. De Integrale Milieutaakstelling volgt hierin het bestaande beleid.

De inrichting bevindt zich op een gezonde industrieterrein (als vastgesteld bij Koninklijk Besluit van 24 juni 1993, nr. 93.005173). Voor het industrieterrein Haveland in Rheden is op grond van artikel 71, tweede lid, van de Wet geluidhinder, in 1996 een saneringsonderzoek en saneringsprogramma opgesteld. Op basis van dit programma is door de Minister van VROM de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting (MTG) vanwege het industrieterrein van de gevels van saneringswoningen in de zone vastgesteld. In dit programma zijn maatregelen opgenomen die redelijkerwijs genomen moeten worden om de geluidsbelasting van het gehele industrieterrein (dus niet alleen TTS) terug te brengen.

Door de opsplitsing van het voormalige Thomassen International is een nieuwe toekenning van geluidsruimte noodzakelijk. Om tot een goede verdeling te komen is onderzoek verricht naar de bijdragen van de afzonderlijke entiteiten op het industrieterrein. In onderzoeksrapport nr. F 2617 van 12 mei 2000, van adviesbureau Peutz & Associates B.V. zijn deze akoestische aspecten in kaart gebracht. Uit het onderzoek blijkt dat de gezamenlijke geluidsbelasting van de gevestigde bedrijven, met geplande uitbreidingen daarin meegenomen, beneden de eerder vastgestelde MTG's blijft en tevens binnen de grenswaarden van de geluidzone valt. TTS heeft de voor haar geldende geluidsruimte overgenomen van Thomassen International.

De in paragraaf 6.2 van de aanvraag opgenomen en aangevraagde geluidsbelasting van TTS komt niet volledig overeen met de vorengenoemde rapportage van adviesbureau Peutz. Errata voor deze omissie zijn in een apart schrijven toegezonden.

Qua piekgeluiden is afgeweken van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening. Tevens wordt voor achttienmaal ontheffing gevraagd van de normale geluidsnormen in de avondperiode. Nagegaan is in hoeverre bij de aangevraagde geluidsbelasting het ALARA-beginsel voldoende in acht is genomen bij het uitvoeren van testen in de avondperiode en de aangevraagde piekwaarden.

Qua piekgeluiden wordt niet volledig aangesloten bij de Circulaire Industrielawaai. De circulaire gaat uit van piekwaarden die in principe niet meer dan 10 dB(A) boven het equivalente geluidsniveau. In deze situatie is het echter niet reëel omdat met de gebezigde apparatuur een dergelijk waarde nooit te halen zou zijn. De piekwaarden die normaliter, zonder een inzicht in de geluidssituatie, zouden worden opgelegd en die milieuhygiënisch verantwoord zijn, zijn evenwel wel haalbaar. Het verlangen van lagere piekwaarden zou in deze situatie niet redelijk zijn omdat deze zowel qua uitvoerbaarheid tot grote problemen zou leiden en tevens tot buitensporig hoge kosten zou leiden.

Voor wat betreft uitloop van testen in de avondperiode heeft aanvraagster in aanvullende informatie aangetoond dat aan het ALARA-beginsel wordt voldaan. Ten behoeve van de controle is in de voorschriften wel opgenomen dat vergunninghoudster uitloop van testen vooraf dient te melden. Aangezien men niet lang van tevoren weet dat uitloop gaat plaatsvinden kan worden volstaan met een melding die een halve dag van tevoren wordt gedaan.

Trillingen

Gezien de aard van de activiteiten is trillingshinder geen specifiek aandachtspunt. Omwille van de bescherming van de omgeving hebben wij wel een voorschrift met normen voor trillingshinder opgenomen.

Bij het stellen van de norm voor toelaatbare trillingshinder worden de nabijgelegen woningen beschouwd als "woningen in gebieden met overwegend bedrijfsmatige activiteiten" zoals genoemd in de Richtlijn Industrielawaai en vergunningverlening van 1998.

Testruns

Bij de aanvraag wordt uitgegaan van de bestaande testen op specifieke typen turbines. In de aanvraag wordt van slechts één virtuele gasturbine uitgegaan. Daarmee is onvoldoende aannemelijk gemaakt dat het testen van andere turbines geen gevolgen heeft voor de geluidsbelasting.

Aangezien aanvraagster nog geen testruns heeft gedaan, wordt verlangd dat per specifiek type gasturbine een controlemeting wordt gedaan op het voldoen aan de geluids- en trillingsvoorschriften.

In de omgeving van de inrichting zijn klachten bekend met betrekking tot laag frequent geluid die zijn gerelateerd aan het testen van turbines bij een TTS naastliggend bedrijf. Hoewel ook TTS turbines test, is bij de aanvraag niet expliciet aandacht besteed aan laag frequent geluid. TTS heeft aangegeven dat ook in het verleden het testen van turbines niet heeft geleid tot klachten over laag frequent geluid. Uitgangspunt is dan ook dat bij het testen van turbines géén laag frequent geluid wordt geëmitteerd dat tot hinder zou kunnen leiden.

Externe veiligheid

Ook externe veiligheid is een specifiek aandachtspunt, waarvoor voorschriften zijn gesteld. Wij hebben eisen gesteld uit de relevante CPR-richtlijnen.

Thema: goederenvervoer en personeelsmobiliteit

Goederenvervoer en personeelsmobiliteit is geen specifiek aandachtspunt in de metaalektro-branche. De hoeveelheid transportbewegingen (maximaal tien vrachtwagens) en de omvang van het aantal verkeersbewegingen ten gevolge van het woon-werkverkeer (maximaal 85 parkeerplaatsen) zijn van dusdanige omvang dat wij hiervoor geen specifieke voorschriften stellen.

Thema: verspilling

Voor het thema verspilling zijn geen specifieke doelstellingen geformuleerd in de Integratie Milieutaakstelling van de metaalektro-branche.

Voor dit thema is het gebruik van drinkwater evenwel relevant. De hoeveelheid drinkwater is momenteel rond de 3000 m³ op jaarbasis. Dit verbruik is van dusdanige omvang dat alleen het registreren van de hoeveelheid gebruikt drinkwater wordt voorgeschreven.

Thema: milieuzorg

Milieuzorg is een specifiek aandachtspunt in de metaalektro-branche. De algemene benadering is dat milieuzorgsystemen op vrijwillige basis worden opgezet. Wij zien dan ook geen aanleiding om voor dit aspect nadere voorschriften te stellen.

OVERWEGINGEN NAAR AANLEIDING VAN INGEKOMEN ADVIEZEN EN BEDENKINGEN

Weergave en beoordeling van de ingediende reacties

Er is van de gelegenheid om adviezen in te dienen geen gebruik gemaakt.

De volgende bedenkingen zijn ontvangen.

- Aanvrager TTS, ingediend door Peutz B.V., Postbus 65, 885 ZH Mook, d.d. 26 november 2003, ontvangen op 26 november 2003;
- d. 27 november 2003, ontvangen op
- d.d. 26 november 2003, ontvangen op

Een verzoek tot een gedachtewisseling is niet gedaan.

Er zijn geen adviezen met betrekking tot deze procedure ontvangen.

Bovenstaande bedenkingen zijn binnen de daarvoor gestelde termijn verstuurd. Hieronder worden de ingekomen bedenkingen behandeld. Voor de duidelijkheid vermelden wij dat niet alle bedenkingen woordelijk zijn weergegeven en dat gelijkluidende bedenkingen van verschillende Indiëners per onderwerp worden behandeld.

A *In de considerans zijn de kadastrale gegevens niet geheel correct. Sectie O moet zijn sectie D.*

De gegevens zijn afkomstig uit de aanvraag. Deze omissie heeft echter geen gevolgen gehad voor de procedure. Volgens gegevens van het kadaster moet het inderdaad sectie D zijn. Wij hebben de tekst aangepast.

B *In de considerans is bij het onderdeel "Thema goederenvervoer" in de titel sprake van "(smobiliteit)". Deze titel dient te worden aangepast.*

Vanwege onbekende reden is een stuk tekst verdwenen. De opmerking is dus terecht en wij hebben de tekst aangepast.

C *In voorschriften 2.1.1, onderdeel d staat: "gevoerd met vermelding van bestemming". In onderdeel e staat: "afgiftebewijzen". Deze onderdelen behoeven taalkundige aanpassingen.*

Met betrekking tot onderdeel d moeten wij constateren dat er twee letters zijn weggevallen. Met betrekking tot onderdeel e moeten wij constateren dat dit inderdaad taalkundig niet correct is. De opmerkingen zijn dus terecht en wij hebben de tekst aangepast.

D *In de voorschriften 2.2.3 en 2.2.4, welke kennelijk betrekking hebben op het gestelde in de voorschriften 2.2.1 en 2.2.2, wordt gesproken over een plan. In de voorschriften 2.2.1 en 2.2.2 is sprake van een onderzoek. Het is thans derhalve niet duidelijk waarop de voorschriften 2.2.3 en 2.2.4 betrekking hebben. Deze voorschriften behoeven derhalve aanpassing.*

Terecht is opgemerkt dat in de voorgaande tekst het woord "plan" niet is gebruikt. In voorschrift 2.2.1 is in onderdeel 1 gevraagd een planning op te nemen ten aanzien van het invoeren van preventiemaatregelen. De in voorschrift 2.2.1 verlangde rapportage, die voorzien is van de voornoemde planning, moet worden gezien als het genoemde "plan". Aangezien dit blijkbaar voor tweeërlei uitleg vatbaar is, hebben wij de tekst in de voorschriften 2.2.3 en 2.2.4 aangepast.

E *In voorschrift 2.3.3 worden verschillende paragrafen en voorschriften uit de CPR 15-1 van toepassing verklaard. CPR 15-1 heeft betrekking op het opslaan van gevaarlijke (grond)stoffen in kasten, kluizen, opslaggebouwen en vatenparken. CPR 15-1 heeft geen betrekking op een afvalstoffendepot met o.a. open containers e.d. zoals thans door TTS wordt gebruikt. In onze brief aan de provincie Gelderland d.d. 15 juli 2003 met referentie SvdA/CD/KS/F 15104-37-BR is aangegeven dat in de onderhavige situatie maatwerk is vereist. Uit de considerans blijkt echter dat onze brief d.d. 15 juli 2003 niet bij de behandeling van de aanvraag is betrokken. In deze brief is o.a. aangegeven dat de voorschriften 6.5.3 (overtappen in vatenpark) en 10.3.3 (vloer vatenpark) van CPR 15-1 een onnodige belemmering vormen. Deze voorschriften uit CPR 15-1 dienen derhalve in vergunningvoorschrift 2.3.3 te worden uitgesloten.*

Omdat wij inzake de gevaarsaspecten van de gevaarlijke afvalstoffen er vanuit moeten gaan dat deze hetzelfde zijn als van de gevaarlijke grond- en hulpstoffen waar deze afvalstoffen uit voortkomen of mee zijn verontreinigd, is ons uitgangspunt dat wij ook dezelfde eisen moeten stellen ter bescherming van de omgeving. De CPR 15-1 is in dat opzicht de gebruikelijke regelgeving en kan worden beschouwd als de stand der techniek.

Wij merken op dat wij in dit geval niet een algemene verwijzing naar de betreffende CPR-richtlijn hebben gemaakt, maar specifiek naar de eisen die gesteld worden aan vatenparken verwijzen. Dit naar aanleiding van de voornoemde brief van 15 juli 2003. De brief is dus wel betrokken in het onderhavig besluit, echter, een en ander is niet expliciet benoemd in de considerans. De eisen zijn immers alleen specifiek gemaakt.

Met betrekking tot voorschrift 6.5.3 uit de CPR 15-1 moet eerst worden opgemerkt dat ook de CPR 15-1 met betrekking tot dit voorschrift geen onderscheid maakt naar de aard van de stoffen. Aanvraagster geeft aan dat uit oogpunt van brandveiligheid overtapwerkzaamheden wel toelaatbaar zouden zijn omdat er geen licht ontvlambare stoffen worden opgeslagen. Dit argument is in zoverre correct dat overtappen van licht ontvlambare stoffen vanwege gevaren die ontstaan door statische oplading in dit geval niet te verwachten zijn. Bij de milieurisico's gaat het in de CPR 15-1, blijkens de inleiding, niet alleen om het gevaar van brand; het voorschrift is dan ook niet alleen bedoeld voor het beperken dan wel voorkomen van dit specifieke risico. De kans op verontreiniging of schade neemt sterk toe naarmate er meer handelingen met deze gevaarlijke stoffen plaatsvinden. In de richtlijn CPR 15-1 wordt ervan uitgegaan dat het aantal handelingen met gevaarlijke stoffen, zo beperkt als redelijkerwijs mogelijk is, moet zijn. Het voorschrift is dus bedoeld het aantal handelingen die plaatsvinden in een dergelijke plek zo veel mogelijk te beperken. Ook in andere informatiebronnen (bijvoorbeeld Leidraad voor de interpretatie van de CPR 15-1 in overheidsdepots van de provincie Zuid-Holland) wordt dit voorschrift al sinds 1994 opgenomen. Wij zijn derhalve van mening dat het voorschrift geen onnodige belemmering vormt en achten de bedenking op dit punt ongegrond.

Voorschrift 10.3.3 van de CPR 15-1 gaat specifiek in op maatregelen die geëist worden ter voorkoming van zowel bodemverontreiniging als verspreiding van brandbare stoffen. De voorschriften zijn in essentie niet anders dan de eisen die in hoofdstuk 5 worden gesteld en betreffen in wezen niet meer dan een nadere uitleg van de eisen die, aan onder meer een lekbak, worden gesteld voor die specifieke situatie. Met betrekking tot voorschrift 10.3.3 zijn wij dan ook van mening dat deze eisen niet onnodig bezwarend zijn voor vergunninghoudster. Overigens merken wij op dat aanvraagster (bij monde van Peutz) in haar schrijven van 15 juli 2003 weliswaar een suggestie voor voorschriften heeft aangegeven, maar dat geen argumenten zijn gegeven voor de stelling dat dit voorschrift onnodig belemmerend zou zijn. Op grond van de milieuhygiënische overwegingen en het feit dat aanvraagster geen argumentatie geeft zien wij dan ook geen reden om het voorschrift op dit punt aan te passen. Op dit punt achten wij de bedenking ongegrond.

- F *In voorschrift 4.1 wordt voor een aantal rekenpunten de maximale equivalente geluidsniveaus weergegeven. Deze rekenpunten met bijbehorende equivalente geluidsniveaus zijn overgenomen uit akoestisch rapport F2617, d.d. 12 mei 2000 zoals ingediend bij de aanvraag van 30 mei 2001. Geconstateerd is dat de equivalente geluidsniveaus ter plaatse van de rekenpunten 128 en 130 in de dagperiode niet correct zijn overgenomen. De equivalente geluidsniveaus in de dagperiode ter plaatse van de rekenpunten 128 en 130 dienen derhalve te worden vervangen door de waarden zoals weergegeven in het bovengenoemde akoestisch rapport.*

Terecht is opgemerkt dat hier sprake is van een foute overname van gegevens. De bedenking is gegrond en wij hebben het voorschrift op dit punt worden aangepast.

- G *In voorschrift 4.7 staat vermeld dat trillingen bepaald worden door middel van Richtlijn 2 "Hinder voor personen in gebouwen voor trillingen", uitgave 1993 van de Stichting Bouwresearch Rotterdam. In 2002 is van deze richtlijn een nieuwe uitgave uitgebracht. Bij voorkeur wordt naar deze versie verwezen. Het betreft dan deel B "Hinder voor personen in gebouwen, uitgave 2002".*

De opmerking dat er een nieuwe richtlijn is uitgebracht is correct. Echter, de verwijzing in voorschrift 4.7 naar de richtlijn is feitelijk alleen een toelichting op de oorsprong van de te hanteren normen voor trillingshinder als verderop in het voorschrift gespecificeerd. De normen zijn gebaseerd op de waarden die in de handreiking industrielawaai en vergunningverlening zijn aangegeven en niet rechtstreeks uit de voornoemde richtlijn gehaald. Qua normstelling is het op grond van rechtszekerheid aan te bevelen vooralsnog aan te sluiten bij hetgeen in de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening is genoemd. De handreiking wordt door de Raad van State in het algemeen als het juiste kader beschouwd. Omdat deze normen niet hetzelfde zijn, zal dan ook in dat opzicht niet worden verwezen naar de nieuwe richtlijn, maar juist naar de handreiking. Aangezien echter de methode van meten en beoordeling in de nieuwe richtlijn veel duidelijker en beter is, zal in voorschrift 4.8 wel naar de nieuwe richtlijn worden verwezen. De verwijzing naar de norm heeft dus geen inhoudelijk gevolg voor de vergunning. Wij onderschrijven echter dat verwijzing naar de meest recente norm voor wat betreft het meten en beoordelen de voorkeur heeft. De voorschriften 4.7 en 4.8 hebben wij derhalve beide tekstueel aangepast.

H *In voorschrift 6.2 worden concentratiegrenswaarden in de NeR van toepassing verklaard "op de buitenlucht af te voeren stoffen". Conform vaste jurisprudentie bieden dergelijke algemeen gestelde voorschriften onvoldoende rechtszekerheid, o.a. daar per situatie een ALARA-afweging noodzakelijk is. Voorschrift 6.2 behoeft derhalve aanpassing.*

Het voorschrift is niet bedoeld voor het algemeen van toepassing verklaren van de NeR. Om het juist specifiek duidelijk te maken is in de voorschriften 6.3 en 6.4 nader gespecificeerd wat de verplichting tot het voldoen aan de NeR in dit geval betekent. Hoewel wij dit in de praktijk onwaarschijnlijk achten, omdat voor nieuwe emissies een nieuwe vergunning moet worden aangevraagd en dus een nieuwe afweging plaatsvindt, kan het in theorie inderdaad gebeuren dat dit voorschrift anders geïnterpreteerd wordt. Wij zullen de tekst van dit voorschrift daarom nuanceren.

I *In voorschrift 6.4 worden grenswaarden in de NeR voor de ongereinigde massastroom van toepassing verklaard op de emissies tijdens lassen/solderen. De NeR bevat evenwel geen grenswaarden maar massastroomtoetsingswaarden voor de genoemde stoffen. Indien wordt beoogd de massastroomtoetsingswaarden als grenswaarden op te leggen, dient dit in voorschrift 6.4 expliciet te worden verwoord.*

In voorschrift 6.4 stellen wij eisen aan de emissies naar de lucht ten gevolge van het lassen en solderen. Wij constateren dat de redactie van dit voorschrift blijkbaar verwarrend werkt en wij hebben daarom het voorschrift aangepast. Als emissiewaarden hebben wij niet de waarden opgenomen zoals die in de NeR zijn genoemd, maar hebben wij de waarden opgenomen zoals die zijn aangevraagd en weergegeven in bijlage VII van de vergunningaanvraag (emissieberekening met betrekking tot de soldeer- en lasactiviteiten).

J *In het overzicht van relevante stoffen in voorschrift 6.4 zijn in de kolom "emissiewaarde" diverse concentraties weergegeven. Deze concentraties kunnen leiden tot problemen bij de interpretatie van voorschrift 6.4 en dienen derhalve uit het voorschrift te worden verwijderd.*

Hier gelden dezelfde aspecten als bij I.

Wij constateren dat de terminologie uit de tabel niet overeenstemt met de terminologie in de voorgaande tekst van het voorschrift. Wij zijn echter van mening dat dit niet betekent dat alle concentratie-eisen verwijderd dienen te worden. De haalbaarheid van deze concentratie-eisen is immers aangegeven in de aanvraag.

Om de gewenste duidelijkheid te scheppen hebben wij de emissiewaarde voor vluchtige organische stoffen in een nieuw voorschrift opgenomen.

K *In voorschrift 6.8 is sprake van controle van de in de voorschriften 6.2 en 6.3 vergunde massastromen. In de voorschriften 6.2 en 6.3 is evenwel sprake van concentratiegrenswaarden en niet van vergunde massastromen. Voorschrift 6.8 dient derhalve te worden aangepast.*

Het voorschrift is inderdaad tekstueel niet correct geformuleerd en zal daarop worden aangepast. Overigens merken wij op dat het voorschrift ook een verkeerde verwijzing maakt. Bedoeld is namelijk te verwijzen naar de voorschriften 6.3 en 6.4. Wij hebben het voorschrift ook op dit punt aangepast. Inhoudelijk zal het voorschrift niet wijzigen.

L *Omwonenden spreken de zorg uit dat de overlast voor hen niet binnen de grenzen blijft als zowel TTS en het naburige GE Energy Europe B.V. testruns uitvoeren. Zij vinden dat niet duidelijk is hoe rekening is gehouden met de cumulatie in hinder. Specifiek wordt daarbij genoemd dat TTS nog geen testruns heeft uitgevoerd en dat dit onzekerheid geeft voor de toekomst. Ook wordt nog expliciet gevraagd of er geen versterking van het geluid ontstaat.*

Zoals vermeld in de considerans van de beschikking is voor het industriegebied Havelandseweg een geluidszone vastgesteld. Tevens zijn voor dit gebied zogenaamde MTG-waarden (maximaal toelaatbaar grenswaarden) vastgesteld. De geluidsbelasting ten gevolge van de activiteiten bij alle bedrijven op het industriegebied waarvoor de zone is vastgesteld, mogen buiten de zone de 50 dB(A) niet overschrijden. Tevens mogen de MTG-waarden niet worden overschreden. Ten behoeve van de aanvraag om een milieuvergunning dienen de bedrijven een geluidsrapport in, waarin is aangegeven wat de individuele geluidsbelasting van een specifiek bedrijf is op een bepaald punt, onder andere vanwege het uitvoeren van testen. Deze geluidrapporten worden door de zonebeheerder ontvangen en de zonebeheerder (in dit geval de gemeente Rheden) beoordeelt en controleert of ten gevolge van de activiteiten de geluidszone nog in acht wordt gehouden. De zonebeheerder heeft in het geval van de aanvraag van TTS en van GE geoordeeld dat de cumulatieve geluidsbelasting op de beoordelingspunten, van zowel de zone als de MTG-toetsingspunten, de gestelde waarden, voor zowel de zone als de MTG, niet zal overschrijden. In deze beschikking is dus wel degelijk rekening gehouden met cumulatie van hinder.

Overigens kunnen wij niet uitsluiten dat er in de beleving van omwonenden versterking van het geluid zal zijn. Het simpele feit dat TTS nog geen testen uitgevoerd heeft zal er waarschijnlijk toe leiden dat de uitvoering van testen meteen zal opvallen. Dit betekent echter niet dat dan de normen worden overschreden. Blijkens de aanvraag kan vergunninghoudster, ook wanneer testruns worden uitgevoerd, aan de normen voldoen. Bovendien is er voor extra zekerheid nog een controlevoorschrift opgenomen waardoor vergunninghoudster verplicht is een controlemeting uit te voeren zodra men met het testen start. Wij zijn van mening dat daarmee voldoende waarborgen in de vergunning zijn ingebouwd om hinder voor de omgeving tot een aanvaardbaar niveau te beperken. Deze bedenking wordt daarom ongegrond verklaard.

M Omwonenden zijn van mening dat niet duidelijk is wat het bevoegd gezag moet doen als vergunninghoudster melding maakt van een te verwachten overschrijding. Hierbij wordt gevraagd of er niet criteria zijn waarop de melding kan worden afgewezen. Als voorbeeld wordt mogelijke verstoring van de jaarlijkse stille tocht van 4 mei aangehaald.

In voorschrift 4.2 is gesteld dat er gedurende maximaal achttienmaal per jaar een overschrijding van de in voorschrift 4.1 gestelde geluidsnormen mogelijk is gedurende de avondperiode. Voorschrift 4.2 betekent onder andere dat een aanvraag voor overschrijding sowieso niet meer dan achttienmaal per jaar mag plaatsvinden.

De reden dat er geen criteria zijn opgenomen om deze test eventueel te weigeren is dat wij spreken over zeer specifiek vooraf gedefinieerde uitzonderingen waarvan is aangegeven aan welke waarden kan worden voldaan. Deze waarden zijn in voorschrift 4.2 opgenomen. Door deze precieze specificatie van omstandigheden, waarvan wij weten wat er gebeurt, is het stellen van criteria dus niet nodig. Het komt erop neer dat deze melding van een overschrijding geweigerd kan worden als de achttienmaal worden overschreden of als het overschrijdingen zijn die met andere activiteiten te maken hebben dan is aangegeven in de aanvraag.

Om de handhaafbaarheid te maximaliseren is een voorschrift opgenomen dat het bedrijf dit moet melden. Op deze manier kan voorkomen worden dat een overschrijding toch vaker optreedt. Het bevoegd gezag moet deze meldingen bijhouden en bij iedere nieuwe melding nagaan of deze melding overeenkomt met hetgeen is vergund. Overigens betreft het overschrijdingen ten opzichte van de

reguliere bedrijfsvoering waarvoor wel grenzen zijn gesteld. Het is dus niet zo dat men dan onbegrensd veel geluid mag maken.

Verder refereren indieners van deze bedenking naar meldingen bij de gemeente. Volledigheidshalve benadrukken wij dat het gaat om meldingen aan het bevoegd gezag. In casu is het college van Gedeputeerde Staten van Gelderland het bevoegd gezag.

Voor wat betreft de uitzonderingen voor speciale dagen zoals 4 mei verwijzen wij naar de reactie op punt O. De redenering voor feestdagen is exact dezelfde als voor weekenden. Op basis van bestaande rechten kunnen wij niet van vergunninghoudster eisen dat men in deze situatie lagere waarden betracht. Met betrekking tot het specifiek aangehaalde voorbeeld vermelden wij dat zowel in de CAO's van overheid als het bedrijfsleven 4 mei niet als een verlofdag wordt beschouwd, hetgeen betekent dat men geacht wordt gewoon te werken.

N *Omwonenden zijn van mening dat er expliciet voorschriften dienen te worden opgenomen ten aanzien van het dichthouden van deuren en ramen. De zorg wordt uitgesproken dat meer hinder ten gevolge van laag frequent geluid optreedt bij open deuren en ramen. Specifiek hal 6A wordt genoemd als aandachtsgebied.*

In het akoestisch model dat is toegevoegd aan de aanvraag en onderdeel uitmaakt van de vergunning is expliciet aangegeven waar rekening mee is gehouden. Alleen de grotere deuren zijn separaat gemodelleerd. Bij een daarvan is er mee rekening gehouden dat deze regelmatig open zal staan (deze deur is overigens niet naar de omwonenden gericht). Indien deuren en ramen niet specifiek zijn benoemd betekent dit dat deze gemodelleerd zijn als zijnde onderdeel van de wand of gevel en derhalve dus gesloten. Aangezien het geluidrapport onderdeel uitmaakt van de vergunning en de inrichting in werking dient te zijn conform de verleende vergunning, betekent dit dat afwijkingen ten opzichte van het geluidrapport niet zijn toegestaan. Op deze manier zijn deze zaken vastgelegd en is afwijking daarvan handhaafbaar. Als men deze ramen en deuren toch wil openen zal moeten worden aangetoond dat dit akoestisch aanvaardbaar is.

Met betrekking tot laag frequent geluid moet vermeld worden dat de eigenschappen van laag frequent geluid dusdanig zijn dat dit geluid zich eenvoudig door voorwerpen kan verplaatsen. Het al of niet gesloten zijn van deuren heeft dan ook geen effect op de immissie van laag frequent geluid.

Wij concluderen derhalve dat de huidige beschikking reeds voldoet aan deze vraag en op dit aspect derhalve niet behoeft te worden aangepast.

O *Omwonenden zijn van mening dat er voor de weekenden lagere normen voor geluid moeten worden opgenomen daar het achtergrondgeluid in die periode lager is.*

De bedrijven op het terrein van de Havelandseweg hebben de activiteiten overgenomen die eerst werden uitgevoerd door het bedrijf Thomassen International. Dit bedrijf voerde haar activiteiten zeven dagen per week uit. De activiteiten zijn in vergelijkbare opzet door verschillende bedrijven, waaronder TTS, overgenomen. TTS heeft te kennen gegeven de activiteiten ook in het weekeinde te willen uitvoeren. Nu in het verleden de activiteiten in het weekend zijn toegestaan en ook de omliggende bedrijven, voortkomend uit het complex van Thomassen International, in het weekend hun activiteiten uitvoeren, bestaan voor ons geen gronden om de aanvraag om in het weekeinde werkzaamheden uit te voeren te weigeren.

P *Omwonenden vragen of er een voorschrift kan worden opgenomen voor het behoud van de aanwezige groenvoorzieningen. Deze groenvoorziening is aantrekkelijk qua uitzicht en heeft volgens indiener in de zomer tevens een geluidwerende functie.*

De groenvoorzieningen op het industrieterrein aan de Havelandseweg zijn, voorzover niet behorend bij de gemeente Rheden, niet in beheer bij TTS, maar bij het bedrijf Facility Services Haveland B.V. (FSH). Het opnemen van een voorschrift in de vergunning van TTS tot behoud van de groenvoorzieningen op het industrieterrein is daarom niet aan de orde. Wanneer de gemeente Rheden de vergunning voor FSH opstelt, zullen wij vragen om met dit aspect rekening te houden.

Met betrekking tot de geluidwerende functie van deze groenvoorziening wordt opgemerkt dat deze niet in het akoestisch model zijn betrokken. Dit is voor de hand liggend omdat, in tegenstelling tot hetgeen indieners beweren, groenvoorzieningen van de omvang zoals in dit geval aanwezig, een verwaarloosbaar kleine invloed hebben op de geluidsimmissie. Wijziging in de groenvoorziening hebben dan ook geen invloed op de gemeten geluidswaarden.

Q *Omwonenden verzoeken in de vergunning de aan- en afvoerroutes vast te leggen teneinde de hinder ten gevolge van de verkeersbewegingen vast te leggen.*

In het geluidsrapport zijn de verkeersbewegingen in het rekenmodel meegenomen (zie bijlage IV van de aanvraag). Aangezien het geluidsrapport onderdeel uitmaakt van de vergunning en de inrichting in werking dient te zijn conform de verleende vergunning, betekent dit dat afwijkingen ten opzichte van het geluidsrapport niet zomaar zijn toegestaan. Mocht aanvraagster de verkeersbewegingen anders willen doen dan dient dit vooraf te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag waarna een en ander conform de passende procedures wordt behandeld. Op deze manier zijn deze zaken vastgelegd en is afwijking daarvan handhaafbaar. De huidige beschikking voldoet dus reeds aan deze vraag en behoeft hierop derhalve niet te worden aangepast.

TERMIJN

De gevraagde vergunning wordt gevraagd voor onbeperkte duur.

CONCLUSIE

Gezien de vorenstaande overwegingen kan de vergunning worden verleend, waarbij aan de vergunning voorschriften worden verbonden in het belang van de bescherming van het milieu en die in samenhang met de in de aanvraag vermelde maatregelen de grootst mogelijke bescherming bieden tegen de nadelige gevolgen voor het milieu.

BESLUIT

Gelet op de Wet milieubeheer en de op deze wet betrekking hebbende uitvoeringsbepalingen;

BESLUITEN WIJ

Aan TTS ten behoeve van haar inrichting gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden, kadastraal bekend gemeente Rheden, sectie D nrs. 6502 (gedeeltelijk) en 5977:

- I een vergunning te verlenen als bedoeld in artikel 8.4 van de Wet milieubeheer voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning voor de navolgende bedrijfsactiviteiten:
- engineering (planning, calculatie en detailconstructie);
 - verspanende bewerkingen (zoals slijpen, draaien, frezen, boren etc.) en aanverwanten (bankwerken en (sub-)assemblage); en
 - ondersteunende activiteiten (zoals goederenopslag, inpakken, verzenden en conserveren);
 - het testen van installaties na reparatie of onderhoud en kwaliteitscontrole;
- II aan deze vergunning de volgende termijnen te verbinden:
- voor onbeperkte duur;
- III van de vergunning de navolgende delen van de aanvraag en rapporten onderdeel uit te maken:
- de gehele aanvraag, inclusief de bijlagen;
- IV aan deze beschikking de hierna genoemde voorschriften te verbinden;
- V een afschrift van deze beschikking te zenden aan:
- Thomassen Turbine Systems B.V.;
 - het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rheden;
 - de inspecteur van de VROM-Inspectie regio Oost.

INHOUDSOPGAVE		blz.
1	ALGEMEEN	19
2	GROND-, HULP-, EN AFVALSTOFFEN	19
	2.1 Meten en registreren	19
	2.2 Afval- en emissiepreventie	19
	2.3 Opslag van afvalstoffen	20
3	AFVALWATER	21
4	GELUID- EN TRILLINGEN	22
5	BODEMBESCHERMING	24
	5.1 Eindonderzoek	24
	5.2 Bodembeschermende voorzieningen en maatregelen NRB	25
	5.3 Opslag van dieselolie	25
	5.4 Instructievoorschriften	26
6	LUCHT	26
7	ENERGIE	27
	7.1 Energiebesparingsonderzoek en rapportage, niet MJA-bedrijven	27
	7.2 Planning en uitvoering	28
	7.3 Monitoring energiebesparingsonderzoek niet MJA-bedrijven	28
8	WATERBESPARING	28
9	EXTERNE VEILIGHEID	29
	9.1 Brandveiligheid	29
	9.2 Opslag gevaarlijke stoffen in emballage < 10 ton (CPR 15-1)	29
	9.3 Opslag van gassen in gasflessen	30
10	VISUELE HINDER	31
11	MILIEUZORG	31
12	AFKORTINGEN EN BEGRIPPEN	31

1 ALGEMEEN

- 1.1 De inrichting dient overeenkomstig de aanvraag te worden ingericht en in werking te zijn, voor wat betreft die vergunde activiteiten die worden uitgevoerd, tenzij de volgende voorschriften anders bepalen.
- 1.2 Veranderingen van de inrichting en van de werking daarvan als bedoeld in artikel 8.19 van de Wet milieubeheer en die conform artikel 8.19, derde en vierde lid onder a aan Gedeputeerde Staten van Gelderland zijn gemeld, worden geacht deel uit te maken van de vergunning en dienen overeenkomstig de melding te worden uitgevoerd.
- 1.3 De inrichting dient in goede staat van onderhoud te verkeren en gehouden te worden, en de activiteiten in de inrichting dienen met zorg te worden uitgevoerd.
- 1.4 Een ongewoon voorval als bedoeld in Hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer moet zo spoedig mogelijk telefonisch worden gemeld aan het Milieuklachten- en informatiecentrum van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland: tel. (026) 359 99 99.

2 GROND-, HULP- EN AFVALSTOFFEN

2.1 Meten en registreren

- 2.1.1 Vergunninghoudster dient een afvalstoffenboekhouding bij te houden. In deze boekhouding moeten de afgiftebewijzen worden bewaard en moet worden vermeld de hoeveelheid afvalstoffen welke in dat jaar per categorie binnen de inrichting is:

- a vrijgekomen per bron;
- b gerecycled;
- c hergebruikt op andere wijze;
- d afgevoerd met vermelding van bestemming.

De categorie-indeling moet overeenkomen met de indeling die door het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen (LMA) wordt gehanteerd.

2.2 Afval- en emissiepreventie

- 2.2.1 Binnen twaalf maanden na het van kracht worden van dit voorschrift moet door of namens de vergunninghoudster een preventieonderzoek zijn uitgevoerd.

De volgende activiteiten moeten worden verricht:

- a opstellen procesbeschrijving en -schema;
- b per procesonderdeel inventariseren aard, samenstelling, omvang, interne en externe kosten van gebruikte grond- en hulpstoffen - inclusief waterverbruik - en ontstane afval en emissies;
- c opstellen van de stoffenhuishouding per procesonderdeel en van totaaloverzicht van de stoffenhuishouding;
- d inventariseren van bronnen en oorzaken van het ontstaan van afval en emissies;

- e beschrijven van het huidige meet- en registratiesysteem en van geplande aanvullingen hierop;
 - f beschrijven van de reeds ingevoerde preventiemaatregelen en de eerder onderzochte preventieopties;
 - g onderzoek naar aanvullende preventieopties en het opstellen van een overzicht van aanvullende preventieopties;
 - h beoordelen op technische, economische, organisatorische en milieuhygiënische haalbaarheid van de aanvullende preventieopties;
 - i opstellen van een planning voor het invoeren van zekere preventiemaatregelen en een planning van inspanningen voor onzekere maatregelen.
- 2.2.2 De rapportage van dit onderzoek moet binnen één maand na voltooiing ter beoordeling worden gezonden aan het bevoegd gezag. Ten aanzien van de eventueel te nemen preventiemaatregelen en/of de planning van het invoeren daarvan, kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen.
- 2.2.3 Nadat de rapportage is beoordeeld dienen de maatregelen conform de planning (zoals is vermeld in de rapportage) te worden uitgevoerd. De vergunninghouder moet jaarlijks, uiterlijk 1 april een rapportage aan het bevoegd gezag toezenden over het verloop van de uitvoering van de preventieactiviteiten en de resultaten daarvan. In de rapportage moeten ten minste de volgende gegevens zijn opgenomen:
- a een overzicht van de in het voorafgaande kalenderjaar uitgevoerde preventieactiviteiten en andere maatregelen die van invloed zijn geweest op het ontstaan van afval en emissies;
 - b een evaluatie van de doelstellingen uit het eerdere preventieonderzoek, waarbij afwijkingen moeten worden verklaard en activiteiten aangegeven waarmee de doelstellingen alsnog kunnen worden gerealiseerd;
 - c een overzicht van de geplande preventieactiviteiten voor het komend jaar met planning en prioritering.
- 2.2.4 Als alle maatregelen die voortkomen uit het onderzoek als genoemd in voorschrift 2.2.1 zijn uitgevoerd, vervalt voorschrift 2.2.3.
- 2.3 Opslag van afvalstoffen**
- 2.3.1 De afvalstromen van de inrichting moeten gescheiden worden in afgewerkte olie, gevaarlijk afval, glas, hout, papier en karton, metalen, vloeibaar afval en overig bedrijfsafval. Deze afvalstoffen moeten gescheiden worden opgeslagen in daarvoor bestemde voorzieningen en regelmatig worden afgevoerd naar een vergunninghouder.
- 2.3.2 Het Intern transport en de opslag van bedrijfsafval en de afvoer hiervan dient op milieuhygiënisch verantwoorde wijze (good-housekeeping) zonder mogelijkheid tot verwaaiing te geschieden.

- 2.3.3 De opslag van gevaarlijke afvalstoffen moet voldoen aan de voorschriften uit de paragrafen 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8 en de voorschriften 10.3.1 - 10.3.3 van de CPR 15-1.

3 AFVALWATER

- 3.1 Bedrijfsafvalwater mag slechts in een openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan de doelmatige werking van een openbaar riool of de bij dit riool behorend apparatuur niet wordt belemmerd en de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool, niet wordt belemmerd.
- 3.2 Bedrijfsafvalwater moet worden geloosd op het openbaar riool voor de afvoer van vuilwater, dan wel op een privaat riool dat geschikt is voor de afvoer van afvalwater.
- 3.3 Bedrijfsafvalwater waarvan in enig steekmonster:
- de concentratie aan sulfaat, bepaald volgens NEN 6487 hoger is dan 300 mg/l; of
 - de zuurgraad, bepaald volgens NEN 6411 en uitgedrukt in pH-eenheden hoger is dan 10 of lager is dan 6,5; of
 - de temperatuur hoger is dan 30°C,
- mag niet op het openbaar riool worden geloosd.
- 3.4 De concentratie aan minerale oliën in het effluent van de olieafscheider, mag in enig steekmonster, bepaald volgens NEN 6675 niet hoger zijn dan 200 mg/l.
- 3.5 a Een olieafscheider (en een eventuele slibvangput) als bedoeld in voorschrift 3.4 voldoen aan en worden gedimensioneerd, geplaatst, gebruikt en onderhouden overeenkomstig NEN 7089, uitgave 1990 en de daarbijbehorende bijlage met de daarop in 1992 en 1993 uitgegeven correctiebladen.
- b Ten aanzien van de toepassing van NEN 7089 als bedoeld in onderdeel a kunnen bij ministeriële regeling voorschriften worden gegeven. Daarbij kunnen van die NEN afwijkende voorschriften worden vastgesteld.
- c Een slibvangput en een olieafscheider voldoen in elk geval aan NEN 7089, uitgave 1990 en de daarbijbehorende bijlage met de daarop in 1992 en 1993 uitgegeven correctiebladen en de in onderdeel b bedoelde ministeriële regeling, indien voor deze voorzieningen een kwaliteitsverklaring is afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie erkende certificeringsinstelling, waaruit blijkt dat de voorzieningen voldoen aan die NEN en de in onderdeel b bedoelde ministeriële regeling, en die voorzieningen zijn voorzien van een bij ministeriële regeling aangegeven merkteken.
- d In afwijking van onderdeel a, en de voorschriften bedoeld onder b, kunnen slibvangputten en olieafscidders ook voldoen aan regels die ten aanzien van slibvangputten en olieafscidders gelden in andere lidstaten van de Europese Unie of in een andere staat die partij is bij de Overeenkomst betreffende de Europese Economische Ruimte en waarmee een ten minste met de in onderdeel a en onder b bedoelde voorschriften gelijkwaardige bescherming voor het milieu wordt bereikt.

- e Een slibvangput en een olieafscheider voldoen in elk geval aan de regels, bedoeld onder d, indien voor deze voorzieningen een kwaliteitsverklaring is afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie erkende certificeringsinstelling waaruit blijkt dat een instelling, gevestigd in een andere lidstaat van de Europese Unie of in een andere staat die partij is bij de Overeenkomst betreffende de Europese Economische Ruimte, welke instelling in staat is tot het op onafhankelijke, betrouwbare en deskundige wijze beoordelen van slibvangputten en olieafschers, bij een keuring heeft vastgesteld dat de voorzieningen voldoen aan deze regels.
- f Indien voor een slibvangput en een olieafscheider geen kwaliteitsverklaring als bedoeld onder c of onder e, is afgegeven, toont degene die de inrichting drijft ten genoegte van het bevoegd gezag aan dat de slibvangput en de olieafscheider voldoen aan NEN 7089.

3.6 Bedrijfsafvalwater moet voordat op een openbaar riool wordt geloosd, dan wel op een privaat riool dat geschikt is voor de afvoer van afvalwater wordt geloosd, een controlevoorziening doorlopen die zodanig is uitgevoerd dat op een eenvoudige wijze representatieve steekmonsters kunnen worden genomen zonder dat de afvalwaterstroom is vermengd met andere afvalwaterstromen.

3.7 Een controlevoorziening moet altijd goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

4 GELUID- EN TRILLINGEN

4.1 Het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag niet meer bedragen dan:

rekenpunt	L_{Aeq} in dB(A)		
	dag	avond	nacht
55	50	7	7
76	51	10	10
85	49	7	7
108	53	22	22
110	54	25	25
128	52	40	40
130	54	41	41
248	46	19	19
303	46	-	-

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15105-1 van 23 mei 2001).

De dagperiode : de uren gelegen tussen 7.00 en 19.00 uur;
De avondperiode : de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
De nachtperiode : de uren gelegen tussen 23.00 en 7.00 uur.

- 4.2 Gedurende maximaal achttienmaal per jaar is een hoger geluidsniveau in de avondperiode ten gevolge van de uitloop van beproevingen toegestaan. Voor deze gelegenheden geldt de volgende normstelling voor de avondperiode:

rekenpunt	L_{Aeq} in dB(A)
	avond
55	50
76	51
85	49
108	53
110	54
128	50
130	52
248	46
303	43

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15105-1 van 23 mei 2001).

- 4.3 Vergunninghoudster dient uitloop van turbinetesten minimaal een halve dag (= vier uur) van tevoren te melden aan het bevoegd gezag. Uitloop van turbinetesten dient te worden vermeld in het logboek als genoemd in voorschrift 6.6.
- 4.4 Het maximale geluidsniveau (L_{max}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op geen enkel rekenpunt meer bedragen dan:
- 70 dB(A) tussen 7.00 uur en 19.00 uur;
 - 65 dB(A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
 - 60 dB(A) tussen 23.00 uur en 7.00 uur.
- 4.5 Het in deze vergunning met betrekking tot het maximale geluidsniveau gestelde is niet van toepassing op transportbewegingen en het laden en lossen ten behoeve van de inrichting voorzover dit plaatsvindt tussen 7.00 uur en 19.00 uur.

- 4.6 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999.
- 4.7 Trillingen veroorzaakt door de tot de inrichting behorende installaties of toestellen, alsmede de tot de inrichting toe te rekenen werkzaamheden of andere activiteiten, bedragen in woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen niet meer dan de trillingssterkte zoals te bepalen volgens tabel 3 van de Richtlijn 2 "Hinder voor personen in gebouwen door trillingen", uitgave 1993 van de Stichting Bouwresearch Rotterdam, voor de gebouwfunctie wonen.

De waarde geldt niet, indien de gebruiker van deze woningen of geluidsgevoelige bestemmingen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van trillingsmetingen.

De te hanteren trillingswaarden zijn:

	A ₁	A ₂	A ₃
dag	0,3	5,5	0,15
avond	0,3	3,0	0,15
nacht	0,2	0,4	0,1

Waarbij:

- A₁: streefwaarde voor de trillingssterkte V_{max} dimensieloos;
A₂: hoogste streefwaarde voor de trillingssterkte V_{max} waarbij V_{per} kleiner moet zijn dan A₃ dimensieloos;
A₃: streefwaarde voor trillingssterkte V_{per} dimensieloos.

- 4.8 De metingen en de beoordelingsmethode van voelbare trillingen in woningen dienen conform de SBR-richtlijn 2 te worden uitgevoerd.
- 4.9 Vergunninghoudster dient van elk specifiek type turbine, bij de eerstvolgende turbinetest van dat type na het van kracht worden van deze beschikking, een controlemeting te laten doen om na te gaan of wordt voldaan aan de in deze vergunning opgenomen geluidsnormen en trillingsnormen.

5 BODEMBESCHERMING

5.1 Eindonderzoek

- 5.1.1 Bij beëindiging van de bedrijfsactiviteiten dient binnen drie maanden na beëindiging een zogenaamd eindonderzoek van de kwaliteit van de bodem te worden uitgevoerd.

5.1.2 Uiterlijk tot twee maanden voor de uitvoering van het eindonderzoek moet de opzet van het onderzoek ter beoordeling aan het bevoegd gezag worden overgelegd. Omtrent het aantal en de plaats van de boringen, de bemonsteringsstrategie en de uit te voeren chemische analyses kunnen binnen vier weken na overlegging van de onderzoeksopzet door het bevoegd gezag nadere eisen worden gesteld. Het eindonderzoek moet met inachtneming van deze nadere eisen worden uitgevoerd.

5.1.3 De resultaten van het eindonderzoek moeten binnen drie maanden na beëindiging van de bedrijfsactiviteiten waarbij potentieel bodembedreigende handelingen of voorvallen hebben plaatsgevonden, worden toegezonden aan het bevoegd gezag.

5.2 Bodembeschermende voorzieningen en maatregelen NRB

5.2.1 Potentiële bodembedreigende activiteiten mogen uitsluitend plaatsvinden onder een beschermingsniveau overeenkomstig categorie A als bedoeld in de NRB. De beoordeling van activiteiten en het bodembeschermingsniveau moet plaatsvinden aan de hand van het Stappenplan en het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterreinen zoals genoemd in de NRB.

Toelichting:

De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) omvat een methodiek voor het kiezen en beoordelen van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen.

5.2.2 Binnen een jaar na het van kracht worden van de beschikking moet een onderhouds- en/of inspectieplan worden opgesteld voor de bodembeschermende voorzieningen en maatregelen gebaseerd op hetgeen hieromtrent is opgenomen in de NRB. In dit plan dient tevens het spill-controlprogramma te zijn opgenomen.

5.2.3 Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning of in geval van de aanleg van een nieuwe vloeistofdichte vloer of voorziening binnen zes maanden na aanleg, wordt van een vloeistofdichte vloer of voorziening de vloeistofdichtheid beoordeeld en goedgekeurd door een deskundig inspecteur, zoals bedoeld in de PBV/CUR-aanbeveling 44.

Toelichting:

Bij goedkeuring wordt door de deskundig inspecteur een PBV-verklaring vloeistofdichte voorziening afgegeven. De keuringstermijn wordt door de deskundig inspecteur vastgesteld.

5.3 Opslag van dieselolie

5.3.1 De opslag van diesel in een bovengrondse tank moet zijn uitgevoerd in overeenstemming met

- de voorschriften uit de paragrafen 4.1, 4.4 en 4.5; en
- de voorschriften 4.2.1 - 4.2.11, 4.3.2 - 4.3.4, 4.3.6 - 4.3.9, 4.3.11 en 4.3.12 van de CPR 9.6.

5.4 Instructievoorschriften

5.4.1 Het is verboden vloeistoffen definitief in de bodem te brengen, met uitzondering van oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater, indien daaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, de concentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen en daaraan geen warmte is toegevoegd.

6 LUCHT

6.1 Het bij het lassen vrijkomende stof, (lasrook) moet, zonder zich in de werkruimte te kunnen verspreiden bij de bron, worden afgezogen en afgevoerd naar een reinigingsinstallatie.

6.2 Het bijmengen van lucht om de in (de) voorschrift(en) genoemde concentraties te bereiken is niet toegestaan.

6.3 De emissies ten gevolge van het testen en het stralen, lassen en solderen mogen de volgende waarden niet overschrijden.

Activiteit	Stof	Emissiewaarde
Testcel bij aardgas	NO _x	200 mg/m ³
Testcel bij diesel	NO _x	200 mg/m ³
	Roet	10 mg/m ³
	SO ₂	200 mg/m ³
Stralen, alsmede lassen en solderen	Stof	10 mg/m ³

6.4 De emissie van vluchtige organische stoffen mag de volgende waarde niet overschrijden.

Stof	Emissiewaarde
Oplosmiddelen (xylenen en toluenen) klasse O.2	50 kg/jaar

6.5 De emissies ten gevolge van het lassen en solderen mogen onderstaande waarden niet overschrijden.

Stof	Emissiewaarde
Zeswaardig chroom (Cr (VI), NeR klasse MVP1)	4 µg/m ³
Nikkel (Ni, NeR klasse MVP1)	2 µg/m ³
Siliciumoxide (SiO ₂ , NeR klasse sA.1)	7 µg/m ³
Mangaanverbindingen (Mn ₂ O ₃ , NeR klasse sA.3)	12 µg/m ³
Chroomverbindingen (Cr, klasse sA.3)	9 µg/m ³

- 6.6 Bij de eerstvolgende uit te voeren turbinetest na het van kracht worden van deze vergunning moet de emissie van de testopstelling worden gecontroleerd door het uitvoeren van emissiemetingen. Bij deze metingen moet zowel bij toepassing van aardgas als bij een test met diesel als brandstof worden gemeten.

Toelichting:

Er zullen dus twee metingen moeten worden uitgevoerd.

- 6.7 Vergunninghoudster dient een registratie bij te houden over de uitgevoerde turbinetests. Hierin moet per test worden aangegeven:
- datum van test;
 - het type turbine;
 - het maximale vermogen van de turbine;
 - de vermogensopbouw gedurende de test;
 - duur van de test;
 - aard en hoeveelheid gebruikte brandstof.
- 6.8 Om aan te tonen dat blijvend kan worden voldaan aan voorschrift 6.3 dient vergunninghoudster een logboek bij te houden van het onderhoud en de controlemetingen op de branders.
- 6.9 (Wijze van controle en de controlefrequentie)
De wijze van controle en de controlefrequentie van de in de voorschriften 6.3, 6.4 en 6.5 gestelde eisen moet overeenkomstig de Nederlandse emissie Richtlijnen Lucht (NeR) en in voorafgaand overleg met het bevoegd gezag worden bepaald.
- 6.10 (Meetpunten)
Een afvoerleiding voor de gereinigde afgassen moet voor het uitvoeren van (controle)metingen zijn voorzien van (een) afsluitbare opening(en), die moet(en) zijn aangebracht op (een) goed bereikbare en meettechnisch geschikte plaats(en). Het aanbrengen van de meetpunten moet zo veel mogelijk overeenstemmen met NEN-ISO 9096 en moet plaatsvinden in overleg met het bevoegd gezag.

7 ENERGIE

7.1 Energiebesparingsonderzoek en rapportage, niet MJA-bedrijven

- 7.1.1 Binnen één jaar na het van kracht worden van dit voorschrift moet een energiebesparingsonderzoek zijn uitgevoerd voor de gehele inrichting.
De rapportage van het onderzoek moet binnen één maand na voltooiing van het energiebesparingsonderzoek aan het bevoegd gezag zijn overgelegd. De rapportage moet ten minste de volgende gegevens bevatten:
- een overzicht van de mogelijke energiebesparingsmaatregelen;
 - de met de maatregel te bereiken energiebesparing per eenheid product;
 - de meerinvesteringskosten en de baten van de energiebesparingsmaatregelen;

- de terugverdientijd van elke energiebesparingsmaatregel op basis van meerinvesteringskosten en de baten;
- een mogelijk investeringstraject (tijdsplanning van investeringen).

7.2 Planning en uitvoering

7.2.1 Op basis van het in voorschrift 7.1.1 bedoelde rapport wordt binnen vijftien maanden na het van kracht worden van dit voorschrift een uitvoeringsplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overgelegd.

7.2.2 In het plan worden ten minste alle maatregelen (technieken en voorzeleningen) met een terugverdientijd tot en met vijf jaar opgenomen. Als er maatregelen zijn die aan het criterium van terugverdienen voldoen, maar die echter niet zullen worden uitgevoerd, dan moet dat in het plan worden gemotiveerd.

Per maatregel wordt aangegeven wanneer die zal worden getroffen, bijvoorbeeld aansluitend bij een renovatie, verbouwing, vervanging of andere investeringsbeslissingen.

7.2.3 De vergunninghoudster is verplicht uitvoering te geven aan het goedgekeurde uitvoeringsplan binnen de daarin opgenomen termijnen.

7.3 Monitoring energiebesparingsonderzoek, niet MJA-bedrijven

7.3.1 De vergunninghoudster moet jaarlijks voor 1 april aan het bevoegd gezag rapporteren over de voortgang van het energiebesparingsplan waarin minimaal is aangegeven:

- het absoluut energiegebruik van de inrichting in het afgelopen kalenderjaar;
- de verdeling van dit gebruik over de diverse energiedragers;
- het energiegebruik per eenheid product in het afgelopen kalenderjaar;
- de verbetering van de energie-efficiëntie van het afgelopen kalenderjaar;
- informatie over de getroffen energie-efficiëntie verbeterende maatregelen;
- vooruitblik naar het komende jaar.

7.3.2 Als het gehele plan als genoemd in voorschrift 7.2.1 is uitgevoerd, vervalt voorschrift 7.3.1.

8 WATERBESPARING

8.1 Meten- en registreren

Vergunninghoudster dient de hoeveelheid ingenomen drinkwater te registreren.

9 EXTERNE VEILIGHEID

9.1 Brandveiligheid

9.1.1 (Brandveiligheidsrapport)

De hieronder genoemde onderwerpen moeten zijn uitgevoerd respectievelijk voldoen aan de door de preventieofficier van de Brandweerregio gestelde of te stellen nadere eisen en vervolgens moeten binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking, worden vastgelegd in een rapport:

- de organisatie van de brandbestrijding;
- de brandwerendheid van onderdelen van gebouwen, scheidingsconstructies en (hoofd)draagconstructies en dergelijke;
- de aard, de uitvoering en de situering van de toe te passen brandblusmiddelen (inclusief brandkranen), systemen voor branddetectie, brandmelding en brandbestrijding;
- de aard, uitvoering, grootte en situering van de brandbluswateropvang;
- de wijze en de frequentie van de inspectie op de goede werking, de goede staat en de juiste situering van de brandblusmiddelen, branddetectie- en brandbestrijdingssystemen;
- de registratieplicht van de voorgenomen inspecties en keuringen.

9.1.2 (Blusmiddelen)

Draagbare blustoestellen, slanghaspels en andere brandblusmiddelen of brandbestrijdingsinstallaties moeten ten minste eenmaal per jaar door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige worden gecontroleerd. Draagbare blustoestellen moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer en gecontroleerd worden overeenkomstig het gestelde in NEN 2559. Slanghaspels moeten voldoen aan NEN-EN 671-1.

9.2 Opslag gevaarlijke stoffen in emballage < 10 ton (CPR 15-1)

9.2.1 De opslag van gevaarlijke stoffen in emballage, met uitzondering van werkvoorraden die voor een goede bedrijfsvoering noodzakelijk zijn, dient plaats te vinden in daarvoor geschikte losse kasten, bouwkundige kasten, kluizen of opslaggebouwen of in een daarvoor geschikt vatenpark als gedefinieerd in de richtlijn CPR 15-1 "opslag gevaarlijke stoffen in emballage".

9.3 Opslag van gassen in gasflessen

9.3.1 Gasflessen waarvan de goedkeuring door Stoomwezen B.V., een door de Dienst van het Stoomwezen geaccepteerde deskundige of een ingevolge de EEG-kaderrichtlijn 76/767/EEG en de daarop berustende bijzondere richtlijnen 84/525, 84/526 en 84/527/EEG aangewezen instantie niet of blijkens de ingeponste datum niet tijdig heeft plaatsgevonden, mogen niet in de inrichting aanwezig zijn. De beproeving van gasflessen moet periodiek zijn herhaald overeenkomstig de termijnen aangegeven in het VLG.

9.3.2 In de inrichting moeten gasflessen met een gezamenlijke waterinhoud van meer dan 110 liter brandbare gassen en zuurstof of andere gassen zijn opgeslagen in een speciaal daarvoor bestemde opslag- of opstelplaats voor gasflessen.

9.3.3 Een gasflessenkast of gasflessenkuis moet doelmatig op de buitenlucht zijn geventileerd. Hiertoe moet de besloten opslag- of opstelplaats zijn voorzien van openingen of luchttoevoeren luchtafvoerkanalen.

Indien de besloten opslag- of opstelplaats door middel van scheidingswanden gecompartmenteerd is, moet elk compartiment afzonderlijk doelmatig zijn geventileerd. Indien door de situering van de ventilatieopeningen of -kanalen de dwarsventilatie niet is gewaarborgd moet de besloten opslag- of opstelplaats mechanisch zijn geventileerd. De capaciteit van het afzuigstelsel moet ten minste 4 m³/h per m² vloeroppervlakte bedragen. Het afzuigstelsel moet continu in werking zijn.

9.3.4 Indien een gasflessenkuis wordt gebruikt voor bewaring of opstelling van gasflessen met brandbare gassen of zuurstof, moet:

- het gebouw, waarin de gasflessenkuis is gelegen, in hoofdzaak bestaan uit onbrandbare materialen;
- ten minste één wand van de gasflessenkuis een buitenmuur zijn;
- moet de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag binnen het gebied gemeten buiten de verticale projectie van de kuis op de gevel tot een afstand van ten minste 2 m horizontaal en ten minste 4 m verticaal ten minste 60 minuten bedragen;
- in de buitenmuur een zwakke plaats zijn aangebracht die bezwijkt wanneer onverhoopt een explosie in de gasflessenkuis plaatsvindt. Deze zwakke plaats moet zodanig zijn uitgevoerd dat in geval van een explosie de rest van de constructie van de gasflessenkuis in stand blijft. De situering van de zwakke plaats moet zodanig zijn dat wanneer deze bij een explosie bezwijkt er geen gevaar of schade voor de omgeving ontstaat.

Deze gasflessenkuis mag slechts van buitenaf toegankelijk zijn.

9.3.5 (Bouwkundige eisen open opslag- of opstelplaats)

Van een open opslag- of opstelplaats moet de vloer zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal. Een eventueel dak moet van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd en zodanig zijn uitgevoerd dat eventueel vrijgekomen gassen zich daaronder niet kunnen ophopen.

10 VISUELE HINDER

- 10.1 Verlichting moet zodanig zijn afgesteld/afgeschermd dat er geen directe lichtstraling bij woningen van derden kan optreden.

11 MILIEUZORG

- 11.1 De vergunninghoudster draagt er zorg voor dat er zo efficiënt mogelijk gebruik wordt gemaakt van verkeers- en vervoersvormen bij het transport van goederen en personen waarbij de milieubelasting tot een minimum wordt beperkt.
- 11.2 De vergunninghoudster draagt er zorg voor dat de mogelijke verspilling grond- en hulpstoffen zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. De vergunninghoudster besteedt aandacht aan minder milieubelastende grond- en hulpstoffen.
- 11.3 Voorzover in andere voorschriften van de vergunning niet of in onvoldoende mate voorzien in een toereikende bescherming van het milieu tegen de nadelige gevolgen die de inrichting kan veroorzaken, worden door degene die de inrichting drijft die gevolgen zo veel als redelijkerwijs mogelijk voorkomen of, voorzover voorkomen niet mogelijk is, zo veel als redelijkerwijs mogelijk beperkt.
- 11.4 In de inrichting dient een milieulogboek aanwezig te zijn. Hierin dienen alle in deze vergunning genoemde rapportages en keuringen etc. bewaard te worden. Het milieulogboek dient te allen tijde voor toezichthouders ter inzage te liggen.

12 AFKORTINGEN EN BEGRIPPEN

De navolgende afkortingen en begrippen, die in deze vergunning worden gebruikt, worden als volgt gedefinieerd.

AFVALSTOFFEN

Alle stoffen, preparaten of andere producten, waarvan de houder zich - met het oog op de verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen. Daarbij wordt onder stoffen en preparaten datgene verstaan wat daaronder in de zin van de Wet milieugevaarlijke stoffen wordt verstaan.

BESLUIT MILIEUVERSLAGLEGGING

Besluit van 17 november 1998 houdende uitvoering van titel 12.1 van de Wet milieubeheer (Stb. 1998, 655).

BEVOEGD BESTUURSORGAAN

Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland.

BEWERKEN

Het behandelen van afvalstoffen, inclusief handelingen die nodig zijn om de afvalstof geschikt te maken voor nuttige toepassing, hergebruik of eindverwerking zoals drogen, scheiden, zeven, mengen en verkleinen.

BRL

Beoordelingsrichtlijn van het KIWA.

CALAMITEITENPLAN

Een plan zoals bedoeld in het informatieblad AI-10 "Bedrijfshulpverlening en -noodplan", SDU, 1998 en het "Handboek bedrijfsnoodplan", SDU, 1998.

CPR 9-6

Vloeibare aardolieproducten, opslag tot 150 m³ van brandbare vloeistoffen met een vlammpunt van 55 tot 100°C in bovengrondse tanks, SDU, tweede druk, 1999.

CPR 15-1

Opslag gevaarlijke stoffen in emballage; opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0-10 ton), SDU, tweede druk, 1994.

CUR/PBV-aanbeveling 44

"Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen" (Stichting CUR, 1998).

DB(A)

Decibel (A), geluidsniveau gecorrigeerd naar het menselijk oor/gehoor; het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651.

DRAAGBAAR BLUSTOESTEL

Toestel dat voldoet aan het "Besluit Draagbare Blustoestellen 1986" (Stb. 1986, 553).

GEDEPUTEERDE STATEN

Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland.

GELUIDSNIVEAU IN DB(A)

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651.

GEVAARLIJK AFVAL

Afvalstoffen aangewezen dan wel bepaald volgens de Regeling Europese afvalstoffenlijst (Eural).

GEVAARLIJKE STOFFEN

Stoffen die op basis van het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van de Wet milieugevaarlijke stoffen (Wms) als zodanig worden aangemerkt.

GJ

Gigajoule.

GRENSWAARDE

Waarde die door de vergunninghoudster te allen tijde, met uitzondering van de perioden zoals bedoeld in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer, in acht dient te worden genomen.

EQUIVALENTE GELUIDSNIVEAU (L_{Aeq})

Het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", uitgave Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu, 1999.

MAXIMALE GELUIDSNIVEAU (L_{max})

De hoogste aflezing van de geluidsmeter in de meterstand "fast" ("F").

NEN

Een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm.

NEN-EN

Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

NEN 1010

Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties.

NEN 1078

Gasinstallatievoorschriften.

NEN 2559

Draagbare blustoestellen controle en onderhoud.

NEN 3028

Veiligheidseisen voor centrale verwarmingsinstallaties.

NEN-EN 671-1

Vaste slanghaspels met rubber slang en straalpijp.

NEN 3324

Voorschriften voor de aanleg van vloeibaar gasinstallaties in woningen en andere gebouwen.

NEN 3324-A

Aanvulling op NEN 3324.

NEN 3374

Brandweer materieel-watervoerende armaturen.

NEN 3410

Veiligheidsbepalingen voor hoog- en laagspanningsinstallaties in ruimten met gasontploffingsgevaar.

NEN 6064

Bepaling onbrandbaarheid van bouwmaterialen.

NEN 6675

Water; bepaling van het gehalte aan minerale olie met behulp van infrarood spectrofotometrie.

NEN 7089

Olieafscheiders en slibvangputten; type-indeling, eisen en beproevingsmethoden.

NEN-EN 54-1

Onderdelen van automatische brandmeldinstallaties.

NEN-EN 3-1

Brandbestrijding draagbare blustoestellen.

NEN-EN 45.001

Algemene criteria voor het functioneren van beproevingslaboratoria.

NER

Nederlandse emissie Richtlijn, uitgegeven door bureau Infomil te Den Haag, tweede druk, september 2000.

NVN

Een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven voornorm (Nederlandse voornorm).

NVN 5860

Afvalstoffen; bemonstering van afval.

Normaal m³

Onder een normaal m³ gas wordt verstaan een m³ droog gas bij een temperatuur van 0 graden Celcius en een druk van 1.013 mbar. Bij concentratiemetingen wordt, tenzij anders vermeld, uitgegaan van normaal m³.

RESTSTOFFEN

De als afvalstoffen aan te merken stoffen die vrijkomen bij de (voor)bewerking van de te bewerken brand- c.q. (afval)stoffen.

RICHTWAARDE

Waarde waarbij door de vergunninghouder voortdurend een significante en aantoonbare inspanning dient te worden gepleegd teneinde deze waarde te onderschrijden, dan wel zo veel mogelijk te benaderen.

STER-LABORATORIUM

Laboratorium met een kwaliteitborgingssysteem op basis van de NEN-EN 45.001.

VLOEISTOFDICHT

Waar gesproken wordt over een vloestofdicht(e) vloer, verharding of oppervlak moet de vloestofdichtheid hiervan worden beoordeeld overeenkomstig het gestelde in de CUR/ PBV-aanbeveling 44, dan wel 65.

ZO SPOEDIG MOGELIJK

Bij het melden van calamiteiten: binnen 30 minuten.

Gedeputeerde Staten van Gelderland

H 121.10

Commissaris
van de Koningin

secretaris

Ingevolge de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht kan, vanaf de dag volgend op de dag waarop een exemplaar van het besluit ter inzage is gelegd, gedurende zes weken beroep worden ingesteld tegen dit besluit bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State door:

- a degenen die bedenkingen hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit;
- b de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de gelegenheid advies uit te brengen over het ontwerp van het besluit;
- c degenen die bedenkingen hebben tegen wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp zijn aangebracht;
- d de belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen bedenkingen te hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit.

Degene die beroep instelt, kan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak verzoeken een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Indien dit besluit echter (mede) betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting waarvoor ingevolge de Woningwet ook een bouwvergunning nodig is, wordt dit besluit niet van kracht voordat die bouwvergunning is verleend.

Indien een besluit ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren is vastgesteld in samenhang met dit besluit, kan een uitspraak in beroep over dit besluit ook betrekking hebben op het besluit ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Een beroepschrift tegen dit besluit moet worden gezonden aan de Raad van State, Afdeling bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EZ 's-Gravenhage.

Een verzoek om een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak. Zowel voor het behandelen van het beroepschrift als van het verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven door de Afdeling bestuursrechtspraak.

(TVZ: Deze pagina toevoegen bij de definitieve beschikking na de voorschriften en na de ondertekening)

Ingevolge de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht kan, vanaf de dag volgend op de dag waarop een exemplaar van het besluit ter inzage is gelegd, gedurende zes weken beroep worden ingesteld tegen dit besluit bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State door:

- a degenen die bedenkingen hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit;
- b de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de gelegenheid advies uit te brengen over het ontwerp van het besluit;
- c degenen die bedenkingen hebben tegen wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp zijn aangebracht;
- d de belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen bedenkingen te hebben ingebracht tegen het ontwerp van het besluit.

Degene die beroep instelt kan de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak verzoeken een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Indien dit besluit echter (mede) betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting waarvoor ingevolge de Woningwet ook een bouwvergunning nodig is, wordt dit besluit niet van kracht voordat die bouwvergunning is verleend.

Indien een besluit ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren is vastgesteld in samenhang met dit besluit, kan een uitspraak in beroep over dit besluit ook betrekking hebben op het besluit ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Een beroepschrift tegen dit besluit moet worden gezonden aan de Raad van State Afdeling bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Een verzoek om een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak. Zowel voor het behandelen van het beroepschrift als van het verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven door de Afdeling bestuursrechtspraak.



AANTEKENEN met bericht van ontvangst

Gedeputeerde Staten van Gelderland

Postbus 9090
6800 GX Arnhem

datum	ons kenmerk	uw brief/kenmerk
9 mei 2005	BMVHM1746	
behandeld door	doorkiesnummer	bijlage(n)

onderwerp

Verzoek tot (gedeeltelijk) intrekken/wijzigen van de milieuvergunning van Rheden Beton en Thomassen Turbine Systems (TTS).

Geacht college,

Door middel van onderstaand formeel verzoek, bevestigen wij hierbij de gemaakte afspraak tijdens het bestuurlijk overleg van 21 maart jl. tussen wethouders de heren J. Jansen en J. Hollemans en gedeputeerde de heer H. Aalderink. Wij verzoeken u op grond van artikel 8.23, eerste lid van de Wet milieubeheer de vergunning danwel de (geluids)voorschriften van Rheden Beton in het belang van de bescherming van het milieu in te trekken, te wijzigen of aan te vullen.

Dit verzoek doen wij omdat de vergunde geluidsniveaus uit de vigerende milieuvergunning van Rheden Beton (beschikking d.d. 8 december 1998) zodanig ruim bemeten zijn¹ dat dit in de dagperiode heeft geleid tot het volledig opvullen respectievelijk overschrijden van de maximaal toelaatbare geluidsbelasting op een aantal MTG-punten.

Daarnaast brengen wij het volgende onder uw aandacht:

- U was in 1998 zonebeheerder.
- U hebt het zonebeheer van industrieterrein Haveland na 1998 aan ons overgedragen.
- Zoals hierboven reeds aangeduid veroorzaakt de (akoestisch) te ruim bemeten milieuvergunning van Rheden Beton overschrijdingen van de maximaal toelaatbare geluidsbelasting op een aantal MTG-punten. Dit probleem heeft tot een bestuurlijke ontmoeting geleid tussen wethouder de heer Jansen en gedeputeerde de heer Aalderink (d.d. 8 oktober 2004). Als uitvloeisel van dit overleg heeft op 9 november 2004, op initiatief van de heer Aalderink, ambtelijk overleg plaatsgevonden.

¹ 0.2 tot 4.6 dB(A) méér dan de voor dit bedrijf te bereiken geluidsniveaus zoals vermeld in het in 1996 door GS van Gelderland vastgestelde en aan de Minister van VROM voorgelegde saneringsprogramma voor industrieterrein Haveland.

Een ieder was het erover eens dat de milieuvergunning van Rheden Beton zo spoedig mogelijk door Gedeputeerde Staten zal moeten worden aangepast. Deze conclusie zou worden teruggemeld aan de heer Aalderink met daarbij een voorstel hoe u deze problematiek kon oplossen. Medio januari jl. deelt mevrouw Verboom, uw medewerkster en organisator van het ambtelijk overleg d.d. 9 november 2004, telefonisch echter mee dat de provincie niet bereid is de vergunning van Rheden Beton aan te passen.

- Recente en eerdere jurisprudentie gebieden ons, als verantwoordelijk zonebeheerder, elke aanvraag om milieuvergunning, die leidt tot overschrijding van en/of een bijdrage levert aan reeds bestaande overschrijdingen op een of meerdere zone- en/of MTG-bewakingspunten, af te wijzen. Dit gegeven en het feit dat Rheden Beton in 1998 te veel geluidruimte heeft gekregen brengen ons tot de conclusie dat het momenteel zeer moeilijk is geworden om enige verandering/uitbereiding, als zonebeheerder, op Haveland toe te staan. Dit kan in de nabije toekomst ernstige economische gevolgen hebben voor de diverse bedrijven (geen nieuwvestiging of relevante veranderingen binnen bedrijven is meer mogelijk).
- Uw handhaver de heer H. van Maaren heeft op 24 januari jl. naar aanleiding van een door hem verricht controlebezoek, telefonisch aan ons medegedeeld dat Rheden Beton al jaren nauwelijks gebruik maakt van hetgeen de vergunning toestaat (en zelfs al jaren als gesloten bedrijf in uw milieuregistratiesysteem staat vermeld). Door bij Rheden Beton de geluidsvoorschriften aan te scherpen, zal dit bedrijf weer passen binnen de zone en zullen een aantal MTG-overschrijdingen verdwijnen.

Daarnaast verzoeken wij u de geluidsvoorschriften van TTS op grond van artikel 8.23 Wm te wijzigen, aan te vullen of in te trekken, in het belang van de bescherming van het milieu. Zoals al gezegd worden op industrieterrein Haveland diverse MTG-punten overschreden. Ondanks het feit dat TTS zelf geen overschrijding veroorzaakt, levert zij op een aantal punten wel de grootste bijdrage aan de cumulatieve waarde-overschrijding.

Indien u overgaat tot het aanpassen van bovengenoemde vergunningen zoals hierboven omschreven komt er geluidruimte vrij, waardoor het voor andere, al dan niet provinciale, bedrijven mogelijk wordt een aangevraagde vergunning te verkrijgen, danwel zich op Haveland te vestigen, of zich uit te bereiden.

Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Rheden,

Voor eensluidend afschrift,
de Secretaris van Rheden,

burgemeester.

secretaris.

AFSCHRIFT AAN:

-
-

Gemeente Rheden
t.a.v. de heer
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

Project : Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden
Betreft : Toezending notitie Thomassen Turbines Systems B.V.
Ons kenmerk : I.2005.0021.00.B006/SA/AA

Arnhem, 6 september 2005

Geachte heer Kuijer,

Hierbij ontvangt u in tweevoud notitie I.2005.0021.00.N003 van 6 september 2005 betreffende de beoordeling en implementatie van de melding conform artikel 8.19 ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems B.V. in het zonebewakingsmodel.

Met vriendelijke groeten,
DGMR Industrie, Verkeer & Milieu B.V.

Behandeld door:

Bijlagen: 2 notities

k:\doc\i\2005\002100\i2005002100b006.doc 06-09-2005

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software

lid
ONRI
info@dgmr.nl
www.dgmr.nl

Brugstraat 16, Postbus 153
NL-6800 AD Arnhem
T +31 (0)26 351 21 41
F +31 (0)26 443 58 36

Eisenhowerlaan 112, Postbus 82223
NL-2508 EE Den Haag
T +31 (0)70 350 39 99
F +31 (0)70 358 47 52

Lavendelheide 11
NL-9202 PD Drachten
T +31 (0)512 52 23 24
F +31 (0)512 52 25 19

Prof. P. Willemsstraat 21-23
NL-6224 CC Maastricht
T +31 (0)43 362 36 54
F +31 (0)43 352 00 20



NOTITIE

Nr. : I.2005.0021.00.N003
Project : Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden
Betreft : Beoordeling en implementatie melding Thomassen Turbine Systems B.V.
Datum : 6 september 2005

1. Inleiding

In deze notitie volgt een overzicht van de geluidsbijdrage van Thomassen Turbine Systems B.V. (in het vervolg aangeduid met TTS) overeenkomstig het meest actuele zonebewakingsmodel. De peildatum is 5 september 2005. Aan het zonebewakingsmodel is een melding toegevoegd, behorende bij de rapportage van Adviesbureau Peutz bv met rapportnummer F 15105-5 van 19 juli 2005.

De akoestische consequentie voor het zonebewakingsstelsel wordt in deze notitie inzichtelijk gemaakt. Daarnaast wordt beoordeeld of de rekenresultaten aanleiding geven of er daadwerkelijk met een melding kan worden volstaan.

2. Wijzigingen zonebewakingsmodel

Het akoestisch onderzoek, opgesteld door Adviesbureau Peutz bv, is uitgevoerd in het kader van een melding conform artikel 8.19 ingevolge de Wet milieubeheer. TTS is van plan haar kantoor te verplaatsen. Het nieuwe kantoor zal hiervoor deels worden voorzien van een extra bouwlaag. Op het dak van het kantoor zal een airconditioninginstallatie worden geplaatst. Deze wijzigingen zijn overgenomen uit het akoestisch onderzoek en aan het meest actuele zonebewakingsmodel toegevoegd. De geluidsbrongegevens van alle geluidsbronnen van TTS inclusief de melding van 19 juli 2005 is gegeven in bijlage 1 van deze notitie.

3. Rekenresultaten

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$)

In tabel 1 (volgende pagina) worden op de vergunningcontrolepunten van TTS de rekenresultaten volgens het geactualiseerde zonebewakingsmodel gegeven in de situatie voor de melding (zie bijlage 2 van deze notitie) en in de situatie na de melding van 19 juli 2005 (zie bijlage 3 van deze notitie). Daarnaast worden in tabel 1 de rekenresultaten vergeleken met de vergunde geluidsniveaus.

De geplande wijziging bij TTS heeft tot gevolg dat ter plaatse van vergunningpunt 303 het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau met 0.1 dB toeneemt. Het vigerende geluidsvoorschrift wordt echter niet overschreden.

Vergelijking van de cumulatieve geluidsniveaus van alle bedrijven gelegen op het gezondeerde industrieterrein Haveland levert op de zonebewakingspunten en MTG-punten voor de melding (zie bijlage 2) en na de melding (zie bijlage 3) geen verandering op. Uit het bovenstaande kan worden geconcludeerd dat formeel met een melding kan worden volstaan.

Tabel 1

Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ TTS voor en na de melding van 19 juli 2005
overeenkomstig het geactualiseerde zonebewakingsmodel

puntnr.	omschrijving/locatie	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A) gedurende de dagperiode		
		bijdrage TTS voor de melding	bijdrage TTS na melding van 19 juli 2005	geluidsvoorschrift
55	MTG 58/ Havelandseweg 54/56	50.3	50.3	50
76	MTG 59 / Havelandseweg 72-76	51.0	51.0	51
85	MTG 56 / Havelandseweg 86/88	49.1	49.1	49
108	MTG 55 / Veerweg 43	53.5	53.5	53
110	MTG 55 / Veerweg 45/47	54.3	54.3	54
128	MTG 55 / Pinkelseweg 13	52.8	52.8	52
130	MTG 58 / Pinkelseweg 2/4	54.2	54.2	54
248	MTG 55 / Amsterdamsestraatweg 85	45.8	45.8	46
303	WOI / Havelandseweg 32/34	45.2	45.3	46
		zie bijlage 2	zie bijlage 3	

4. Conclusie

De geplande wijziging bij TTS heeft tot gevolg dat ter plaatse van vergunningpunt 303 het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau met 0.1 dB toeneemt. Het vigerende geluidsvoorschrift wordt echter niet overschreden.

De geplande wijzigingen bij GEEE hebben geen akoestische consequentie op de cumulatieve geluidsbijdrage van alle bedrijven tezamen op alle overige zonebewakingspunten en MTG-punten. Uit het bovenstaande kan worden geconcludeerd dat formeel met een melding kan worden volstaan.

5. Figuren en bijlagen

In de figuren en bijlagen van deze notitie zijn de volgende gegevens opgenomen:

- figuur 1 t/m 3: computerplot omgeving industrieterrein Haveland in Rheden, inclusief de ligging van alle relevante bewakingspunten;
- bijlage 1: invoergegevens alle geluidsbronnen en gebouwen TTS na de melding van 19 juli 2005;
- bijlage 2: rekenresultaten voor de melding;
- bijlage 3: rekenresultaten na de melding van 19 juli 2005.

Arnhem, 6 september 2005

DGMR Industrie, Verkeer & Milieu B.V.

Figuur 1 t/m 3

Bijlage 2

Rekenresultaten TTS voor de melding:

2.1 – TTS

2.2 – Alle bedrijven

I.2005.0021.00.N003
Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 2
Rekensituatie TTS voor de melding

Model: Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer mei 2005 + Tr.bedr. Jansen & Zn
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	Zonebeheer mei 2005 + Tr.bedr. Jansen & Zn
Verantwoordelijke	sa
Rekenmethode	Industrielawaai - IL
Modelgrenzen	(198770,00, 445850,00) - (201760,00, 448150,00)
Aangemaakt door	sa op 21-10-2004
Laatst ingezien door	sa op 5-9-2005
Originele database	nvt
Originele omschrijving	nvt
Geïmporteerd door	nvt
Definitief verklaard door	nvt nvt
Meteorologische correctie	Standaard correctie, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Standaardwaarde	HMRI-II.8
Luchtabsorptie [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer mei 2005 + Tr.bedr. Jansen & Zn
 Bijdrage van groep TTS op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	Pinkelseweg 2 MTG 58	5,0	49	33	33	49	54
026_A	Pinkelseweg 4 MTG 58	5,0	54	41	41	54	62
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	39	2	2	39	50
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	40	2	2	40	57
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	50	10	10	50	59
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	50	9	9	50	59
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	39	2	2	39	49
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	50	10	10	50	59
060_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	53	10	10	53	62
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	51	10	10	51	63
064_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	39	2	2	39	49
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	39	2	2	39	50
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	51	10	10	51	64
068_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	53	12	12	53	62
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	51	10	10	51	63
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	51	10	10	51	57
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	41	3	3	41	52
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	46	4	4	46	59
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	51	11	11	51	61
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	51	9	9	51	61
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	51	9	9	51	59
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	40	-4	-4	40	51
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	40	3	3	40	51
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	51	1	1	51	59
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	51	9	9	51	61
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	47	9	9	47	57
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	40	-4	-4	40	50
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	50	8	8	50	58
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	49	7	7	49	60
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	49	12	12	49	64
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	49	11	11	49	65
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	47	7	7	47	61
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	41	-3	-3	41	51
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,0	46	14	14	46	57
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,0	46	14	14	46	56
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	48	10	10	48	57
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	53	22	22	53	63
109_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	49	12	12	49	60
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	54	25	25	54	65
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,0	54	26	26	54	64
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,0	53	27	27	53	65
121_A	Veerweg 36 WBZ 55	5,0	49	32	32	49	60
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,0	53	40	40	53	66
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,0	54	41	41	54	62
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,0	51	35	35	51	61
133_A	Pinkelseweg 4b MTG 55	5,0	42	22	22	42	49
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	49	34	34	49	57
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	50	32	32	50	55
159_A	Veerweg 38 WBZ 55	5,0	45	28	28	45	53
160_A	Veerweg 40 MTG 55	5,0	44	27	27	44	52
165_A	Veerweg 48/50 MTG 56	5,0	42	27	27	42	53
188_A	Groenestraat 31 WBZ 55	5,0	42	25	25	42	5
189_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	42	24	24	42	5
190_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	41	18	18	41	47
192_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	43	24	24	43	51
193_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	43	23	23	43	49
194_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	39	22	22	39	49
195_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	42	24	24	42	51
196_A	Groenestraat 18 MTG 55	5,0	41	23	23	41	50
207_A	Groenestraat 23b MTG 57	5,0	42	24	24	42	51
208_A	Groenestraat 23a MTG 59	5,0	42	24	24	42	51
209_A	Groenestraat 21c MTG 58	5,0	42	24	24	42	50
210_A	Groenestraat 21b MTG 58	5,0	41	24	24	41	50
211_A	Groenestraat 21a MTG 60	5,0	42	24	24	42	51
212_A	Groenestraat 21 MTG 60	5,0	42	24	24	42	51
213_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	41	19	19	41	51
214_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	41	19	19	41	51
215_A	Groenestr. 15a/15b MTG 59	5,0	41	19	19	41	51
216_A	Groenestraat 13/15 MTG 58	5,0	41	17	17	41	51
217_A	Groenestraat 11a/b MTG 57	5,0	41	17	17	41	51
218_A	Groenestraat 9/11 WBZ 55	5,0	40	15	15	40	51
221_A	Dr.Langem.w. 12/13 WBZ 55	5,0	41	16	16	41	51
222_A	Dr.Langem.w. 10/11 WBZ 55	5,0	41	16	16	41	51
223_A	Dr.Langem.weg 8/9 WBZ 55	5,0	42	16	16	42	52
225_A	Dr.Langem.weg 6 MTG 55	5,0	42	16	16	42	51
226_A	Dr.Langem.weg 5 MTG 56	5,0	42	13	13	42	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen
 Geonoise V4.03

5-9-2005 11:45:59

Model: Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer mei 2005 + Tr.bedr. Jansen & Zn
 Bijdrage van groep TTS op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
227_A	Dr.Langem.weg 4 MTG 56	5,0	42	13	13	42	51
238_A	Arnhemsestr.w. 115 WBZ 55	5,0	43	15	15	43	54
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,0	42	12	12	42	56
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,0	43	11	11	43	56
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,0	43	13	13	43	57
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,0	44	16	16	44	59
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,0	44	17	17	44	60
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,0	46	15	15	46	61
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,0	46	19	19	46	61
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,0	47	21	21	47	62
256_A	Arnhemsestr.w. 65 WBZ 55	5,0	46	11	11	46	65
262_A	Arnhemsestr.w. 45 WBZ 55	5,0	46	10	10	46	61
263_A	Havelandseweg 5 WBZ 55	5,0	45	10	10	45	58
265_A	Arnhemsestr.w. 17 WBZ 55	5,0	42	7	7	42	54
286_A	Veerweg 25 WOI	5,0	37	-5	-5	37	54
288_A	Veerweg 35/37 WOI	5,0	41	1	1	41	47
292_A	Apollostraat 7/9 WOI	5,0	42	8	8	42	54
295_A	Dorpsstraat 10b WOI	5,0	41	4	4	41	54
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,0	49	7	7	49	62
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,0	49	8	8	49	59
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,0	45	4	4	45	67
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,0	52	9	9	52	61
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	37	-1	-1	37	50
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	36	6	6	36	51
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	41	9	9	41	52
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	45	17	17	45	56
311_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	38	21	21	38	50
312_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	37	19	19	37	48
313_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	39	13	13	39	50
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	43	18	18	43	57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer mei 2005 + Tr.bedr. Jansen & Zn
 Bijdrage van groep TTS op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	Pinkelseweg 2 MTG 58	5,0	49,0	33,1	33,1	49,0	53,5
026_A	Pinkelseweg 4 MTG 58	5,0	54,1	40,6	40,6	54,1	61,8
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	39,0	2,0	2,0	39,0	49,9
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	39,6	1,8	1,8	39,6	57,2
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	50,4	10,1	10,1	50,4	59,3
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	50,3	9,4	9,4	50,3	59,1
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	38,8	2,0	2,0	38,8	49,5
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	50,3	9,6	9,6	50,3	58,9
060_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	52,5	9,7	9,7	52,5	61,8
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	50,7	9,9	9,9	50,7	62,8
064_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	38,9	2,3	2,3	38,9	49,4
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	38,8	2,1	2,1	38,8	49,6
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	50,9	10,1	10,1	50,9	63,7
068_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	53,0	11,8	11,8	53,0	61,6
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	50,9	10,3	10,3	50,9	62,7
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	50,7	10,3	10,3	50,7	56,8
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	40,6	3,3	3,3	40,6	51,6
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	45,7	3,9	3,9	45,7	59,2
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	51,0	10,6	10,6	51,0	61,1
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	51,0	8,8	8,8	51,0	61,2
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	50,9	8,8	8,8	50,9	59,2
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	40,2	-4,3	-4,3	40,2	50,6
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	39,9	3,1	3,1	39,9	50,7
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	50,7	0,7	0,7	50,7	59,1
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	51,0	9,3	9,3	51,0	61,0
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	47,4	9,2	9,2	47,4	56,5
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	40,2	-4,2	-4,2	40,2	50,2
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	50,3	8,4	8,4	50,3	58,3
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	49,1	6,7	6,7	49,1	59,9
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	48,8	12,5	12,5	48,8	64,5
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	48,6	10,6	10,6	48,6	64,6
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	47,2	7,3	7,3	47,2	61,0
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	40,9	-2,6	-2,6	40,9	50,6
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,0	46,4	14,3	14,3	46,4	56,7
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,0	46,2	14,4	14,4	46,2	56,4
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	47,6	9,8	9,8	47,6	56,7
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	53,5	21,7	21,7	53,5	62,5
109_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	49,5	11,6	11,6	49,5	59,6
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	54,3	25,1	25,1	54,3	64,6
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,0	53,9	25,9	25,9	53,9	64,4
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,0	53,4	26,6	26,6	53,4	65,3
121_A	Veerweg 36 WBZ 55	5,0	49,0	31,9	31,9	49,0	59,6
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,0	52,8	40,2	40,2	52,8	66,4
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,0	54,2	40,7	40,7	54,2	62,2
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,0	50,8	34,8	34,8	50,8	60,8
133_A	Pinkelseweg 4b MTG 55	5,0	42,3	22,3	22,3	42,3	49,3
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	49,2	34,2	34,2	49,2	56,9
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	49,9	31,7	31,7	49,9	55,5
159_A	Veerweg 38 WBZ 55	5,0	44,8	27,7	27,7	44,8	52,8
160_A	Veerweg 40 MTG 55	5,0	44,2	26,9	26,9	44,2	52,1
165_A	Veerweg 48/50 MTG 56	5,0	42,5	27,3	27,3	42,5	52,9
186_A	Groenestraat 31 WBZ 55	5,0	41,6	24,7	24,7	41,6	50,7
189_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	42,0	23,9	23,9	42,0	50,7
190_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	41,2	17,9	17,9	41,2	47,4
192_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	42,9	24,4	24,4	42,9	51,1
193_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	42,7	23,0	23,0	42,7	49,1
194_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	39,1	21,9	21,9	39,1	49,2
195_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	42,0	23,9	23,9	42,0	50,8
196_A	Groenestraat 18 MTG 55	5,0	40,9	23,2	23,2	40,9	50,0
207_A	Groenestraat 23b MTG 57	5,0	42,3	24,1	24,1	42,3	50,9
208_A	Groenestraat 23a MTG 59	5,0	41,8	23,9	23,9	41,8	51,1
209_A	Groenestraat 21c MTG 58	5,0	41,5	23,7	23,7	41,5	50,4
210_A	Groenestraat 21b MTG 58	5,0	41,5	23,7	23,7	41,5	50,4
211_A	Groenestraat 21a MTG 60	5,0	41,7	23,8	23,8	41,7	50,7
212_A	Groenestraat 21 MTG 60	5,0	41,7	23,7	23,7	41,7	50,8
213_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	41,3	19,2	19,2	41,3	51,0
214_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	41,2	19,0	19,0	41,2	51,0
215_A	Groenestr. 15a/15b MTG 59	5,0	41,1	18,5	18,5	41,1	50,7
216_A	Groenestraat 13/15 MTG 58	5,0	41,1	17,3	17,3	41,1	51,0
217_A	Groenestraat 11a/b MTG 57	5,0	41,3	16,6	16,6	41,3	51,3
218_A	Groenestraat 9/11 WBZ 55	5,0	40,2	15,2	15,2	40,2	50,6
221_A	Dr.Langem.w. 12/13 WBZ 55	5,0	41,1	16,1	16,1	41,1	50,6
222_A	Dr.Langem.w. 10/11 WBZ 55	5,0	41,3	16,1	16,1	41,3	51,2
223_A	Dr.Langem.weg 8/9 WBZ 55	5,0	41,5	16,4	16,4	41,5	51,8
225_A	Dr.Langem.weg 6 MTG 55	5,0	41,7	15,5	15,5	41,7	50,8
226_A	Dr.Langem.weg 5 MTG 56	5,0	42,0	13,3	13,3	42,0	51,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen
 Geonoise V4.03

I.2005.0021.00.N003
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 2.1
 Rekenresultaten TTS voor de melding

Model: Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer mei 2005 + Tr.bedr. Jansen & Zn
 Bijdrage van groep TTS op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
227_A	Dr.Langem.weg 4 MTG 56	5,0	42,3	13,5	13,5	42,3	51,4
238_A	Arnhemsestr.w. 115 WBZ 55	5,0	42,6	15,4	15,4	42,6	54,3
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,0	41,9	11,9	11,9	41,9	55,8
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,0	42,6	11,0	11,0	42,6	56,1
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,0	43,0	12,8	12,8	43,0	56,9
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,0	43,6	16,1	16,1	43,6	58,8
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,0	44,0	17,1	17,1	44,0	59,5
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,0	45,5	15,4	15,4	45,5	60,6
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,0	45,8	18,9	18,9	45,8	61,4
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,0	46,6	21,3	21,3	46,6	61,8
256_A	Arnhemsestr.w. 65 WBZ 55	5,0	46,1	11,5	11,5	46,1	65,4
262_A	Arnhemsestr.w. 45 WBZ 55	5,0	45,9	9,7	9,7	45,9	60,6
263_A	Havelandseweg 5 WBZ 55	5,0	44,9	10,2	10,2	44,9	57,5
265_A	Arnhemsestr.w. 17 WBZ 55	5,0	42,3	6,9	6,9	42,3	54,3
286_A	Veerweg 25 WOI	5,0	37,0	-5,1	-5,1	37,0	54,1
288_A	Veerweg 35/37 WOI	5,0	40,6	0,6	0,6	40,6	47,2
292_A	Apollostraat 7/9 WOI	5,0	42,2	8,0	8,0	42,2	53,8
295_A	Dorpsstraat 10b WOI	5,0	41,2	3,8	3,8	41,2	53,6
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,0	48,7	7,1	7,1	48,7	62,3
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,0	48,7	8,2	8,2	48,7	59,0
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,0	45,2	3,7	3,7	45,2	67,3
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,0	52,3	8,9	8,9	52,3	61,1
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	36,7	-1,5	-1,5	36,7	50,0
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	35,8	5,8	5,8	35,8	50,6
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	40,8	9,3	9,3	40,8	52,4
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	45,4	16,9	16,9	45,4	55,5
311_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	38,1	21,5	21,5	38,1	49,5
312_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	36,6	19,3	19,3	36,6	47,9
313_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	38,6	12,8	12,8	38,6	50,0
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	42,6	18,1	18,1	42,6	56,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer mei 2005 + Tr.bedr. Jansen & Zn
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	Pinkelseweg 2 MTG 58	5,0	56	48	41	56	71
026_A	Pinkelseweg 4 MTG 58	5,0	56	48	44	56	71
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	58	53	48	58	76
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	56	52	47	57	76
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	55	50	44	55	68
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	55	49	43	55	67
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	58	52	48	58	76
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	55	49	44	55	68
060_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	56	49	43	56	69
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	56	49	43	56	71
064_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	59	53	48	59	75
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	59	53	48	59	76
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	56	49	43	56	72
068_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	58	51	46	58	72
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	56	49	43	56	71
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	57	50	43	57	72
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	59	52	48	59	75
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	58	52	47	58	74
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	55	48	43	55	71
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	55	48	43	55	70
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	57	50	43	57	70
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	58	52	46	58	75
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	58	53	47	58	75
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	57	51	46	57	72
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	55	48	42	55	70
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	52	45	41	52	66
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	57	51	45	57	74
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	56	50	45	56	72
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	56	49	44	56	73
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	54	47	41	54	71
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	51	45	36	51	69
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	50	43	35	50	66
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	54	49	43	54	73
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,0	55	49	44	55	70
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,0	54	48	42	54	69
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	52	46	41	52	70
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	56	47	43	56	73
109_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	53	46	41	53	71
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	56	48	43	56	72
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,0	56	48	42	56	72
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,0	55	49	42	55	72
121_A	Veerweg 36 WB2 55	5,0	51	44	38	51	66
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,0	54	49	43	54	70
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,0	56	48	44	56	71
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,0	56	47	41	56	69
133_A	Pinkelseweg 4b MTG 55	5,0	54	45	39	54	68
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	52	45	39	52	64
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	53	45	39	53	66
159_A	Veerweg 38 WB2 55	5,0	55	45	40	55	68
160_A	Veerweg 40 MTG 55	5,0	55	45	40	55	69
165_A	Veerweg 48/50 MTG 56	5,0	56	46	41	56	69
188_A	Groenestraat 31 WB2 55	5,0	54	46	40	54	6
189_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	55	48	42	55	7
190_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	56	51	45	56	76
192_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	60	54	48	60	78
193_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	61	56	50	61	81
194_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	56	52	47	57	78
195_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	59	51	45	59	75
196_A	Groenestraat 18 MTG 55	5,0	55	50	44	55	75
207_A	Groenestraat 23b MTG 57	5,0	58	50	44	58	73
208_A	Groenestraat 23a MTG 59	5,0	59	51	46	59	72
209_A	Groenestraat 21c MTG 58	5,0	59	50	45	59	72
210_A	Groenestraat 21b MTG 58	5,0	59	51	46	59	72
211_A	Groenestraat 21a MTG 60	5,0	61	53	48	61	74
212_A	Groenestraat 21 MTG 60	5,0	61	53	47	61	73
213_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	61	53	47	61	74
214_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	61	53	47	61	74
215_A	Groenestr. 15a/15b MTG 59	5,0	59	51	44	59	72
216_A	Groenestraat 13/15 MTG 58	5,0	58	50	43	58	71
217_A	Groenestraat 11a/b MTG 57	5,0	58	51	44	58	71
218_A	Groenestraat 9/11 WB2 55	5,0	54	47	41	54	68
221_A	Dr. Langem.w. 12/13 WB2 55	5,0	54	46	41	54	68
222_A	Dr. Langem.w. 10/11 WB2 55	5,0	55	47	42	55	68
223_A	Dr. Langem.weg 8/9 WB2 55	5,0	55	48	42	55	68
225_A	Dr. Langem.weg 6 MTG 55	5,0	55	48	42	55	68
226_A	Dr. Langem.weg 5 MTG 56	5,0	56	48	43	56	68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen
 Geonoise V4.03

5-9-2005 11:46:12

I.2005.0021.00.N003
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 2.2
 Rekenresultaten bedrijven voor de melding

Model: Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer mei 2005 + Tr.bedr. Jansen & Zn
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
227_A	Dr.Langem.weg 4 MTG 56	5,0	56	49	43	56	67
238_A	Arnhemsestr.w. 115 WBZ 55	5,0	53	48	42	53	66
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,0	53	48	43	53	68
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,0	53	48	42	53	68
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,0	53	48	42	53	69
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,0	53	48	43	53	70
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,0	53	48	43	53	70
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,0	53	48	42	53	71
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,0	53	47	42	53	71
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,0	53	47	42	53	71
256_A	Arnhemsestr.w. 65 WBZ 55	5,0	53	48	43	53	76
262_A	Arnhemsestr.w. 45 WBZ 55	5,0	53	47	42	53	75
263_A	Havelandseweg 5 WBZ 55	5,0	54	47	43	54	69
265_A	Arnhemsestr.w. 17 WBZ 55	5,0	49	43	38	49	64
286_A	Veerweg 25 WOI	5,0	58	56	52	62	77
288_A	Veerweg 35/37 WOI	5,0	51	45	38	51	66
292_A	Apollostraat 7/9 WOI	5,0	54	47	41	54	69
295_A	Dorpsstraat 10b WOI	5,0	53	46	41	53	68
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,0	60	55	49	60	84
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,0	59	54	49	59	78
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,0	53	48	44	54	75
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,0	57	52	45	57	71
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	49	43	38	49	66
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	46	42	36	47	62
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	48	42	37	48	64
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	49	41	36	49	67
311_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	49	42	36	49	65
312_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	48	40	35	48	64
313_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	48	42	35	48	63
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	48	42	36	48	68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer mei 2005 + Tr.bedr. Jansen & Zn
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	Pinkelseweg 2 MTG 58	5,0	56,3	48,0	41,2	56,3	71,2
026_A	Pinkelseweg 4 MTG 58	5,0	56,3	48,0	43,7	56,3	71,2
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	58,4	52,5	47,9	58,4	76,2
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	56,4	52,2	47,1	57,2	75,9
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	54,8	50,0	43,7	55,0	67,7
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	54,7	49,3	43,2	54,7	67,0
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	58,5	52,4	48,2	58,5	75,8
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	55,0	49,3	43,6	55,0	68,1
060_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	56,0	49,2	43,3	56,0	68,9
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	55,5	49,1	43,3	55,5	70,7
064_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	58,9	52,5	48,4	58,9	75,1
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	58,8	52,5	48,3	58,8	75,5
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	55,7	48,9	43,2	55,7	71,5
068_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	57,9	51,0	45,5	57,9	71,7
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	55,6	48,9	43,3	55,6	70,7
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	56,8	49,8	43,3	56,8	71,9
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	58,6	52,5	47,7	58,6	74,8
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	58,0	52,3	46,5	58,0	74,3
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	55,3	48,2	42,8	55,3	70,7
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	55,2	48,0	42,6	55,2	70,4
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	56,5	49,5	43,1	56,5	70,2
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	58,3	52,5	46,1	58,3	74,7
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	58,5	52,7	46,7	58,5	74,1
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	57,5	51,0	45,7	57,5	72,2
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	55,0	47,8	42,3	55,0	70,1
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	51,9	45,1	40,7	51,9	65,7
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	57,1	51,4	45,3	57,1	74,0
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	56,1	49,7	44,9	56,1	71,6
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	55,6	49,0	43,9	55,6	72,9
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	54,0	47,3	41,3	54,0	71,1
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	51,0	44,9	35,8	51,0	68,8
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	49,9	43,3	35,3	49,9	65,8
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	54,0	48,6	43,3	54,0	72,6
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,0	55,2	49,0	43,8	55,2	69,5
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,0	54,0	47,5	42,1	54,0	69,2
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	51,9	45,6	40,8	51,9	70,1
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	55,6	47,3	43,2	55,6	72,5
109_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	53,0	46,4	41,1	53,0	70,8
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	56,0	47,7	42,6	56,0	72,5
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,0	55,7	48,4	42,4	55,7	72,0
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,0	55,4	48,6	42,5	55,4	72,0
121_A	Veerweg 36 WBZ 55	5,0	51,1	44,1	37,7	51,1	66,1
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,0	54,2	48,8	42,7	54,2	70,2
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,0	56,3	47,9	43,8	56,3	71,0
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,0	55,9	47,3	41,0	55,9	69,3
133_A	Pinkelseweg 4b MTG 55	5,0	53,8	44,9	38,8	53,8	68,1
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	51,5	44,6	38,9	51,5	63,8
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	53,4	45,5	39,4	53,4	66,4
159_A	Veerweg 38 WBZ 55	5,0	54,7	45,1	39,7	54,7	68,5
160_A	Veerweg 40 MTG 55	5,0	55,4	45,0	39,8	55,4	68,9
165_A	Veerweg 48/50 MTG 56	5,0	56,1	45,9	41,2	56,1	69,4
188_A	Groenestraat 31 WBZ 55	5,0	53,8	45,6	40,0	53,8	68,7
189_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	55,1	47,9	42,3	55,1	72,6
190_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	56,4	50,9	45,1	56,4	76,0
192_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	60,1	53,7	48,2	60,1	78,3
193_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	60,9	56,2	50,3	61,2	81,3
194_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	56,4	52,4	46,6	57,4	77,9
195_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	58,5	51,3	45,5	58,5	75,3
196_A	Groenestraat 18 MTG 55	5,0	55,1	49,7	43,8	55,1	74,6
207_A	Groenestraat 23b MTG 57	5,0	58,4	50,2	44,4	58,4	73,1
208_A	Groenestraat 23a MTG 59	5,0	59,0	50,7	45,7	59,0	72,2
209_A	Groenestraat 21c MTG 58	5,0	58,5	50,1	44,9	58,5	71,8
210_A	Groenestraat 21b MTG 58	5,0	59,4	51,1	45,5	59,4	72,5
211_A	Groenestraat 21a MTG 60	5,0	61,2	53,2	47,9	61,2	73,6
212_A	Groenestraat 21 MTG 60	5,0	61,0	53,0	47,4	61,0	73,4
213_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	61,1	53,3	47,0	61,1	73,6
214_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	61,2	53,4	46,9	61,2	73,8
215_A	Groenestr. 15a/15b MTG 59	5,0	59,0	51,0	44,0	59,0	71,8
216_A	Groenestraat 13/15 MTG 58	5,0	58,3	50,5	43,3	58,3	71,4
217_A	Groenestraat 11a/b MTG 57	5,0	58,3	50,5	43,8	58,3	70,9
218_A	Groenestraat 9/11 WBZ 55	5,0	54,1	47,0	40,8	54,1	68,0
221_A	Dr.Langem.w. 12/13 WBZ 55	5,0	54,4	46,1	40,6	54,4	67,9
222_A	Dr.Langem.w. 10/11 WBZ 55	5,0	54,9	47,1	41,5	54,9	68,2
223_A	Dr.Langem.weg 8/9 WBZ 55	5,0	54,9	47,7	42,3	54,9	68,4
225_A	Dr.Langem.weg 6 MTG 55	5,0	55,3	48,1	42,1	55,3	68,0
226_A	Dr.Langem.weg 5 MTG 56	5,0	56,3	48,4	42,6	56,3	68,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen
 Geonoise V4.03

Model: Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer mei 2005 + Tr.bedr. Jansen & Zn
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
227_A	Dr.Langem.weg 4 MTG 56	5,0	55,8	48,5	43,0	55,8	67,3
238_A	Arnhemsestr.w. 115 WBZ 55	5,0	52,7	47,8	41,7	52,8	65,6
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,0	53,2	48,1	42,5	53,2	67,9
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,0	52,9	47,7	42,3	52,9	68,2
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,0	52,7	47,5	42,4	52,7	68,5
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,0	52,9	47,6	42,6	52,9	69,5
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,0	53,0	47,8	42,8	53,0	70,1
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,0	53,3	47,8	42,4	53,3	70,6
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,0	53,4	47,5	42,2	53,4	71,2
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,0	53,2	47,1	41,7	53,2	71,4
256_A	Arnhemsestr.w. 65 WBZ 55	5,0	53,0	47,7	43,0	53,0	75,8
262_A	Arnhemsestr.w. 45 WBZ 55	5,0	52,9	46,6	42,1	52,9	75,0
263_A	Havelandseweg 5 WBZ 55	5,0	53,9	47,5	43,1	53,9	69,3
265_A	Arnhemsestr.w. 17 WBZ 55	5,0	48,8	42,6	38,2	48,8	64,2
286_A	Veerweg 25 WOI	5,0	58,3	55,8	52,5	62,5	76,8
288_A	Veerweg 35/37 WOI	5,0	51,4	45,4	37,7	51,4	65,8
292_A	Apollostraat 7/9 WOI	5,0	53,5	47,2	41,0	53,5	68,5
295_A	Dorpsstraat 10b WOI	5,0	53,5	46,4	40,7	53,5	68,1
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,0	60,0	54,8	49,3	60,0	84,2
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,0	59,4	53,6	49,1	59,4	78,0
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,0	53,0	48,0	43,7	53,7	74,7
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,0	56,6	51,9	45,1	56,9	71,4
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	48,5	42,7	38,0	48,5	66,3
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	46,3	41,7	35,9	46,7	62,4
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	47,6	42,3	36,7	47,6	63,6
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	48,9	41,3	36,3	48,9	66,8
311_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	48,7	41,6	35,5	48,7	64,9
312_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	48,2	40,5	34,9	48,2	64,1
313_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	48,0	41,7	35,2	48,0	63,1
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	48,1	41,6	36,3	48,1	68,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten TTS na de melding van 19 juli 2005:

3.1 – TTS

3.2 – Alle bedrijven

I.2005.0021.00.N003
Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3
Rekensituatie TTS na de melding

Model: Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer sep 2005 + TTS melding
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	Zonebeheer sep 2005 + TTS melding
Verantwoordelijke	sa
Rekenmethode	Industrielawaai - IL
Modelgrenzen	(198770,00, 445850,00) - (201760,00, 448150,00)
Aangemaakt door	sa op 21-10-2004
Laatst ingezien door	sa op 5-9-2005
Originele database	nvt
Originele omschrijving	nvt
Geïmporteerd door	nvt
Definitief verklaard door	nvt
Meteorologische correctie	Standaard correctie, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Standaardwaarde	HMRI-II.8
Luchtabsorptie [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2005.0021.00.N003
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.1
 Rekenresultaten TTS na de melding

Model: Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer sep 2005 + TTS melding
 Bijdrage van groep TTS op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	Pinkelseweg 2 MTG 58	5,0	49	33	33	49	54
026_A	Pinkelseweg 4 MTG 58	5,0	54	41	41	54	62
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	39	2	2	39	50
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	40	2	2	40	57
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	50	10	10	50	59
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	50	9	9	50	59
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	39	2	2	39	50
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	50	10	10	50	59
060_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	53	10	10	53	62
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	51	10	10	51	63
064_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	39	2	2	39	49
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	39	2	2	39	50
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	51	10	10	51	64
068_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	53	12	12	53	62
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	51	10	10	51	63
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	51	10	10	51	57
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	41	3	3	41	52
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	46	4	4	46	59
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	51	11	11	51	61
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	51	9	9	51	61
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	51	9	9	51	59
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	40	-4	-4	40	51
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	40	3	3	40	51
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	51	1	1	51	59
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	51	9	9	51	61
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	47	9	9	47	57
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	40	-4	-4	40	50
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	50	8	8	50	58
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	49	7	7	49	60
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	49	12	12	49	64
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	49	11	11	49	65
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	47	7	7	47	61
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	41	-3	-3	41	51
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,0	46	14	14	46	57
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,0	46	14	14	46	57
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	48	10	10	48	57
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	53	22	22	53	63
109_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	49	12	12	49	60
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	54	25	25	54	65
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,0	54	26	26	54	64
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,0	53	27	27	53	65
121_A	Veerweg 36 WBZ 55	5,0	49	32	32	49	60
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,0	53	40	40	53	66
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,0	54	41	41	54	62
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,0	51	35	35	51	61
133_A	Pinkelseweg 4b MTG 55	5,0	42	22	22	42	49
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	49	34	34	49	57
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	50	32	32	50	55
159_A	Veerweg 38 WBZ 55	5,0	45	28	28	45	53
160_A	Veerweg 40 MTG 55	5,0	44	27	27	44	52
165_A	Veerweg 48/50 MTG 56	5,0	42	27	27	42	53
188_A	Groenestraat 31 WBZ 55	5,0	42	25	25	42	50
189_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	42	24	24	42	50
190_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	41	18	18	41	47
192_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	43	24	24	43	51
193_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	43	23	23	43	49
194_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	39	22	22	39	49
195_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	42	24	24	42	51
196_A	Groenestraat 18 MTG 55	5,0	41	23	23	41	50
207_A	Groenestraat 23b MTG 57	5,0	42	24	24	42	51
208_A	Groenestraat 23a MTG 59	5,0	42	24	24	42	51
209_A	Groenestraat 21c MTG 58	5,0	42	24	24	42	50
210_A	Groenestraat 21b MTG 58	5,0	41	24	24	41	50
211_A	Groenestraat 21a MTG 60	5,0	42	24	24	42	51
212_A	Groenestraat 21 MTG 60	5,0	42	24	24	42	51
213_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	41	19	19	41	51
214_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	41	19	19	41	51
215_A	Groenestr. 15a/15b MTG 59	5,0	41	19	19	41	51
216_A	Groenestraat 13/15 MTG 58	5,0	41	17	17	41	51
217_A	Groenestraat 11a/b MTG 57	5,0	41	17	17	41	51
218_A	Groenestraat 9/11 WBZ 55	5,0	40	15	15	40	51
221_A	Dr.Langem.w. 12/13 WBZ 55	5,0	41	16	16	41	51
222_A	Dr.Langem.w. 10/11 WBZ 55	5,0	41	16	16	41	51
223_A	Dr.Langem.weg 8/9 WBZ 55	5,0	42	16	16	42	52
225_A	Dr.Langem.weg 6 MTG 55	5,0	42	16	16	42	51
226_A	Dr.Langem.weg 5 MTG 56	5,0	42	13	13	42	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen
 Geonoise V4.03

5-9-2005 11:53:29

I.2005.0021.00.N003
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.1
 Rekenresultaten TTS na de melding

Model: Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer sep 2005 + TTS melding
 Bijdrage van groep TTS op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
227_A	Dr.Langem.weg 4 MTG 56	5,0	42	13	13	42	51
238_A	Arnhemsestr.w. 115 WBZ 55	5,0	43	15	15	43	54
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,0	42	12	12	42	55
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,0	43	11	11	43	56
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,0	43	13	13	43	56
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,0	44	16	16	44	59
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,0	44	17	17	44	59
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,0	46	15	15	46	60
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,0	46	19	19	46	61
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,0	47	21	21	47	62
256_A	Arnhemsestr.w. 65 WBZ 55	5,0	45	11	11	45	65
262_A	Arnhemsestr.w. 45 WBZ 55	5,0	46	10	10	46	61
263_A	Havelandseweg 5 WBZ 55	5,0	45	10	10	45	58
265_A	Arnhemsestr.w. 17 WBZ 55	5,0	42	7	7	42	54
286_A	Veerweg 25 WOI	5,0	37	-5	-5	37	55
288_A	Veerweg 35/37 WOI	5,0	41	1	1	41	47
292_A	Apollostraat 7/9 WOI	5,0	42	8	8	42	54
295_A	Dorpsstraat 10b WOI	5,0	41	4	4	41	54
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,0	49	7	7	49	62
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,0	49	8	8	49	59
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,0	45	4	4	45	67
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,0	52	9	9	52	61
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	37	-1	-1	37	50
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	36	6	6	36	51
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	41	9	9	41	53
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	45	17	17	45	56
311_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	38	21	21	38	49
312_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	37	19	19	37	48
313_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	39	13	13	39	50
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	43	18	18	43	57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2005.0021.00.N003
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.1
 Rekenresultaten TTS na de melding

Model: Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer sep 2005 + TTS melding
 Bijdrage van groep TTS op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode: Industrielawaai - II; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	Pinkelseweg 2 MTG 58	5,0	49,0	33,1	33,1	49,0	53,5
026_A	Pinkelseweg 4 MTG 58	5,0	54,1	40,6	40,6	54,1	61,8
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	39,0	2,0	2,0	39,0	49,9
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	39,7	1,8	1,8	39,7	57,3
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	50,4	10,1	10,1	50,4	59,3
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	50,3	9,4	9,4	50,3	59,3
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	38,8	2,0	2,0	38,8	49,5
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	50,3	9,6	9,6	50,3	59,2
060_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	52,5	9,7	9,7	52,5	61,9
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	50,7	9,9	9,9	50,7	62,9
064_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	38,9	2,3	2,3	38,9	49,5
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	38,8	2,1	2,1	38,8	49,6
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	50,9	10,1	10,1	50,9	63,7
068_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	53,0	11,8	11,8	53,0	61,6
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	50,9	10,3	10,3	50,9	62,7
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	50,7	10,3	10,3	50,7	56,8
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	40,6	3,3	3,3	40,6	51,6
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	45,7	3,9	3,9	45,7	59,3
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	51,0	10,6	10,6	51,0	61,1
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	51,0	8,8	8,8	51,0	61,2
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	50,9	8,8	8,8	50,9	59,2
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	40,2	-4,3	-4,3	40,2	50,6
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	39,9	3,1	3,1	39,9	50,7
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	50,7	0,7	0,7	50,7	59,1
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	51,0	9,3	9,3	51,0	61,0
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	47,4	9,2	9,2	47,4	56,5
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	40,2	-4,2	-4,2	40,2	50,2
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	50,3	8,4	8,4	50,3	58,3
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	49,1	6,7	6,7	49,1	59,9
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	48,8	12,5	12,5	48,8	64,5
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	48,6	10,6	10,6	48,6	64,6
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	47,2	7,3	7,3	47,2	61,0
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	40,9	-2,6	-2,6	40,9	50,6
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,0	46,4	14,3	14,3	46,4	56,9
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,0	46,2	14,4	14,4	46,2	56,6
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	47,6	9,8	9,8	47,6	56,7
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	53,5	21,7	21,7	53,5	62,5
109_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	49,5	11,6	11,6	49,5	59,6
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	54,3	25,1	25,1	54,3	64,6
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,0	53,9	25,9	25,9	53,9	64,4
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,0	53,4	26,6	26,6	53,4	65,3
121_A	Veerweg 36 WBZ 55	5,0	49,0	31,9	31,9	49,0	59,6
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,0	52,8	40,2	40,2	52,8	66,4
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,0	54,2	40,7	40,7	54,2	62,2
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,0	50,8	34,8	34,8	50,8	60,8
133_A	Pinkelseweg 4b MTG 55	5,0	42,3	22,3	22,3	42,3	49,2
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	49,2	34,2	34,2	49,2	56,9
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	49,9	31,7	31,7	49,9	55,5
159_A	Veerweg 38 WBZ 55	5,0	44,8	27,7	27,7	44,8	52,8
160_A	Veerweg 40 MTG 55	5,0	44,2	26,9	26,9	44,2	52,1
165_A	Veerweg 48/50 MTG 56	5,0	42,5	27,3	27,3	42,5	52,8
188_A	Groenestraat 31 WBZ 55	5,0	41,6	24,7	24,7	41,6	50,3
189_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	42,0	23,9	23,9	42,0	50,1
190_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	41,2	17,9	17,9	41,2	47,4
192_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	42,9	24,4	24,4	42,9	51,1
193_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	42,7	23,0	23,0	42,7	49,1
194_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	39,1	21,9	21,9	39,1	49,2
195_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	42,0	23,9	23,9	42,0	50,8
196_A	Groenestraat 18 MTG 55	5,0	40,9	23,2	23,2	40,9	50,0
207_A	Groenestraat 23b MTG 57	5,0	42,4	24,1	24,1	42,4	50,9
208_A	Groenestraat 23a MTG 59	5,0	41,8	23,9	23,9	41,8	51,1
209_A	Groenestraat 21c MTG 58	5,0	41,5	23,7	23,7	41,5	50,2
210_A	Groenestraat 21b MTG 58	5,0	41,5	23,7	23,7	41,5	50,4
211_A	Groenestraat 21a MTG 60	5,0	41,7	23,8	23,8	41,7	50,7
212_A	Groenestraat 21 MTG 60	5,0	41,7	23,7	23,7	41,7	50,8
213_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	41,3	19,2	19,2	41,3	51,0
214_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	41,3	19,0	19,0	41,3	51,0
215_A	Groenstr. 15a/15b MTG 59	5,0	41,1	18,5	18,5	41,1	50,7
216_A	Groenestraat 13/15 MTG 58	5,0	41,1	17,3	17,3	41,1	51,0
217_A	Groenestraat 11a/b MTG 57	5,0	41,3	16,6	16,6	41,3	51,3
218_A	Groenestraat 9/11 WBZ 55	5,0	40,2	15,2	15,2	40,2	50,6
221_A	Dr.Langem.w. 12/13 WBZ 55	5,0	41,1	16,1	16,1	41,1	50,6
222_A	Dr.Langem.w. 10/11 WBZ 55	5,0	41,3	16,1	16,1	41,3	51,2
223_A	Dr.Langem.weg 8/9 WBZ 55	5,0	41,5	16,4	16,4	41,5	51,8
225_A	Dr.Langem.weg 6 MTG 55	5,0	41,7	15,5	15,5	41,7	50,8
226_A	Dr.Langem.weg 5 MTG 56	5,0	42,0	13,3	13,3	42,0	51,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen
 Geonoise V4.03

5-9-2005 11:53:52

Model: Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer sep 2005 + TTS melding
 Bijdrage van groep TTS op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
227_A	Dr.Langem.weg 4 MTG 56	5,0	42,3	13,5	13,5	42,3	51,4
238_A	Arnhemsestr.w. 115 WBZ 55	5,0	42,6	15,4	15,4	42,6	54,0
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,0	41,9	11,9	11,9	41,9	55,3
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,0	42,6	11,0	11,0	42,6	55,6
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,0	43,0	12,8	12,8	43,0	56,4
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,0	43,6	16,1	16,1	43,6	58,6
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,0	44,0	17,1	17,1	44,0	59,3
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,0	45,5	15,4	15,4	45,5	60,5
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,0	45,8	18,9	18,9	45,8	61,4
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,0	46,6	21,3	21,3	46,6	61,8
256_A	Arnhemsestr.w. 65 WBZ 55	5,0	45,3	11,3	11,3	45,3	65,3
262_A	Arnhemsestr.w. 45 WBZ 55	5,0	45,9	9,7	9,7	45,9	60,6
263_A	Havelandseweg 5 WBZ 55	5,0	44,9	10,2	10,2	44,9	57,5
265_A	Arnhemsestr.w. 17 WBZ 55	5,0	42,3	6,9	6,9	42,3	54,3
286_A	Veerweg 25 WOI	5,0	37,1	-5,1	-5,1	37,1	54,6
288_A	Veerweg 35/37 WOI	5,0	40,6	0,6	0,6	40,6	47,2
292_A	Apollostraat 7/9 WOI	5,0	42,2	8,0	8,0	42,2	53,8
295_A	Dorpsstraat 10b WOI	5,0	41,2	3,8	3,8	41,2	53,8
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,0	48,7	7,1	7,1	48,7	62,3
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,0	48,7	8,2	8,2	48,7	59,0
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,0	45,3	3,7	3,7	45,3	67,3
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,0	52,3	8,9	8,9	52,3	61,1
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	36,7	-1,5	-1,5	36,7	50,0
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	35,8	5,8	5,8	35,8	50,6
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	40,8	9,3	9,3	40,8	52,6
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	45,4	16,9	16,9	45,4	55,5
311_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	38,1	21,5	21,5	38,1	49,5
312_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	36,6	19,3	19,3	36,6	47,9
313_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	38,6	12,8	12,8	38,6	49,7
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	42,6	18,1	18,1	42,6	56,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer sep 2005 + TTS melding
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	Pinkelseweg 2 MTG 58	5,0	56	48	41	56	71
026_A	Pinkelseweg 4 MTG 58	5,0	56	48	44	56	71
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	58	53	48	58	76
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	56	52	47	57	76
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	55	50	44	55	68
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	55	49	43	55	67
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	58	52	48	58	76
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	55	49	44	55	68
060_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	56	49	43	56	69
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	56	49	43	56	71
064_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	59	53	48	59	75
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	59	53	48	59	76
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	56	49	43	56	72
068_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	58	51	46	58	72
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	56	49	43	56	71
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	57	50	43	57	72
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	59	52	48	59	75
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	58	52	47	58	74
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	55	48	43	55	71
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	55	48	43	55	70
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	57	50	43	57	70
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	58	52	46	58	75
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	58	53	47	58	75
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	57	51	46	57	72
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	55	48	42	55	70
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	52	45	41	52	66
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	57	51	45	57	74
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	56	50	45	56	72
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	56	49	44	56	73
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	54	47	41	54	71
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	51	45	36	51	69
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	50	43	35	50	66
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	54	49	43	54	73
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,0	55	49	44	55	70
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,0	54	48	42	54	69
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	52	46	41	52	70
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	56	47	43	56	73
109_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	53	46	41	53	71
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	56	48	43	56	72
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,0	56	48	42	56	72
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,0	55	49	42	55	72
121_A	Veerweg 36 WBZ 55	5,0	51	44	38	51	66
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,0	54	49	43	54	70
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,0	56	48	44	56	71
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,0	56	47	41	56	69
133_A	Pinkelseweg 4b MTG 55	5,0	54	45	39	54	68
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	52	45	39	52	64
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	53	45	39	53	66
159_A	Veerweg 38 WBZ 55	5,0	55	45	40	55	68
160_A	Veerweg 40 MTG 55	5,0	55	45	40	55	69
165_A	Veerweg 48/50 MTG 56	5,0	56	46	41	56	69
188_A	Groenestraat 31 WBZ 55	5,0	54	46	40	54	69
189_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	55	48	42	55	73
190_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	56	51	45	56	76
192_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	60	54	48	60	78
193_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	61	56	50	61	81
194_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	56	52	47	57	78
195_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	59	51	45	59	75
196_A	Groenestraat 18 MTG 55	5,0	55	50	44	55	75
207_A	Groenestraat 23b MTG 57	5,0	58	50	44	58	73
208_A	Groenestraat 23a MTG 59	5,0	59	51	46	59	72
209_A	Groenestraat 21c MTG 58	5,0	59	50	45	59	72
210_A	Groenestraat 21b MTG 58	5,0	59	51	46	59	72
211_A	Groenestraat 21a MTG 60	5,0	61	53	48	61	74
212_A	Groenestraat 21 MTG 60	5,0	61	53	47	61	73
213_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	61	53	47	61	74
214_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	61	53	47	61	74
215_A	Groenstr. 15a/15b MTG 59	5,0	59	51	44	59	72
216_A	Groenestraat 13/15 MTG 58	5,0	58	50	43	58	71
217_A	Groenestraat 11a/b MTG 57	5,0	58	51	44	58	71
218_A	Groenestraat 9/11 WBZ 55	5,0	54	47	41	54	68
221_A	Dr.Langem.w. 12/13 WBZ 55	5,0	54	46	41	54	68
222_A	Dr.Langem.w. 10/11 WBZ 55	5,0	55	47	42	55	68
223_A	Dr.Langem.weg 8/9 WBZ 55	5,0	55	48	42	55	68
225_A	Dr.Langem.weg 6 MTG 55	5,0	55	48	42	55	68
226_A	Dr.Langem.weg 5 MTG 56	5,0	56	48	43	56	68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen
 Geonoise V4.03

Model: Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer sep 2005 + TTS melding
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
227_A	Dr.Langem.weg 4 MTG 56	5,0	56	49	43	56	67
238_A	Arnhemsestr.w. 115 WBZ 55	5,0	53	48	42	53	65
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,0	53	48	43	53	68
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,0	53	48	42	53	68
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,0	53	48	42	53	68
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,0	53	48	43	53	69
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,0	53	48	43	53	69
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,0	53	48	42	53	70
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,0	53	47	42	53	69
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,0	53	47	42	53	69
256_A	Arnhemsestr.w. 65 WBZ 55	5,0	53	47	43	53	76
262_A	Arnhemsestr.w. 45 WBZ 55	5,0	53	47	42	53	75
263_A	Havelandseweg 5 WBZ 55	5,0	54	47	43	54	69
265_A	Arnhemsestr.w. 17 WBZ 55	5,0	49	43	38	49	64
286_A	Veerweg 25 WOI	5,0	58	56	52	62	77
288_A	Veerweg 35/37 WOI	5,0	51	45	38	51	66
292_A	Apollostraat 7/9 WOI	5,0	54	47	41	54	69
295_A	Dorpsstraat 10b WOI	5,0	53	46	41	53	68
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,0	60	55	49	60	84
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,0	59	54	49	59	78
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,0	53	48	44	54	75
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,0	57	52	45	57	71
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	49	43	38	49	66
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	46	42	36	47	62
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	48	42	37	48	64
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	49	41	36	49	67
311_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	49	42	36	49	65
312_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	48	40	35	48	64
313_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	48	42	35	48	63
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	48	42	36	48	68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer sep 2005 + TTS melding
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	Pinkelseweg 2 MTG 58	5,0	56,3	48,0	41,2	56,3	71,2
026_A	Pinkelseweg 4 MTG 58	5,0	56,3	48,0	43,7	56,3	71,2
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	58,4	52,5	47,9	58,4	76,2
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	56,4	52,2	47,1	57,2	75,9
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	54,8	50,0	43,7	55,0	67,7
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	54,7	49,3	43,2	54,7	67,1
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	58,5	52,4	48,2	58,5	75,8
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	55,1	49,3	43,6	55,1	68,3
060_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	56,0	49,2	43,3	56,0	69,0
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	55,5	49,1	43,3	55,5	70,8
064_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	58,9	52,5	48,4	58,9	75,1
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	58,8	52,5	48,3	58,8	75,5
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	55,7	48,9	43,2	55,7	71,5
068_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	57,9	51,0	45,5	57,9	71,7
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	55,6	48,9	43,3	55,6	70,7
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	56,8	49,8	43,3	56,8	71,9
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	58,6	52,5	47,7	58,6	74,8
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	58,0	52,3	46,5	58,0	74,3
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	55,3	48,2	42,8	55,3	70,7
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	55,2	48,0	42,6	55,2	70,4
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	56,5	49,5	43,1	56,5	70,2
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	58,3	52,5	46,1	58,3	74,7
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	58,5	52,7	46,7	58,5	74,6
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	57,5	51,0	45,7	57,5	72,2
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	55,0	47,8	42,3	55,0	70,1
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	51,9	45,1	40,7	51,9	65,7
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	57,1	51,4	45,3	57,1	74,0
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	56,1	49,7	44,9	56,1	71,6
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	55,6	49,0	43,9	55,6	72,9
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	54,0	47,3	41,3	54,0	71,1
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	51,0	44,9	35,8	51,0	68,8
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	49,9	43,3	35,3	49,9	65,8
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	54,0	48,6	43,3	54,0	72,6
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,0	55,2	49,0	43,8	55,2	69,6
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,0	54,0	47,5	42,1	54,0	69,2
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	51,9	45,6	40,8	51,9	70,1
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	55,6	47,3	43,2	55,6	72,5
109_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	53,0	46,4	41,1	53,0	70,8
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	56,0	47,7	42,6	56,0	72,5
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,0	55,7	48,4	42,4	55,7	72,0
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,0	55,4	48,6	42,5	55,4	72,0
121_A	Veerweg 36 WBZ 55	5,0	51,1	44,1	37,7	51,1	66,1
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,0	54,2	48,8	42,7	54,2	70,2
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,0	56,3	47,9	43,8	56,3	71,0
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,0	55,9	47,3	41,0	55,9	69,3
133_A	Pinkelseweg 4b MTG 55	5,0	53,8	44,9	38,8	53,8	68,1
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	51,5	44,6	38,9	51,5	63,8
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	53,4	45,5	39,4	53,4	66,4
159_A	Veerweg 38 WBZ 55	5,0	54,7	45,1	39,7	54,7	68,5
160_A	Veerweg 40 MTG 55	5,0	55,4	45,0	39,8	55,4	68,9
165_A	Veerweg 48/50 MTG 56	5,0	56,1	45,9	41,2	56,1	69,4
188_A	Groenestraat 31 WBZ 55	5,0	53,8	45,6	40,0	53,8	68,7
189_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	55,1	47,9	42,3	55,1	72,6
190_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	56,4	50,9	45,1	56,4	76,0
192_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	60,1	53,7	48,2	60,1	78,3
193_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	60,9	56,2	50,3	61,2	81,3
194_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	56,4	52,4	46,6	57,4	77,9
195_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	58,5	51,3	45,5	58,5	75,3
196_A	Groenestraat 18 MTG 55	5,0	55,1	49,7	43,8	55,1	74,6
207_A	Groenestraat 23b MTG 57	5,0	58,4	50,2	44,4	58,4	73,1
208_A	Groenestraat 23a MTG 59	5,0	59,0	50,7	45,7	59,0	72,2
209_A	Groenestraat 21c MTG 58	5,0	58,5	50,1	44,9	58,5	71,8
210_A	Groenestraat 21b MTG 58	5,0	59,4	51,1	45,5	59,4	72,5
211_A	Groenestraat 21a MTG 60	5,0	61,2	53,2	47,9	61,2	73,6
212_A	Groenestraat 21 MTG 60	5,0	61,0	53,0	47,4	61,0	73,4
213_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	61,1	53,3	47,0	61,1	73,6
214_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	61,2	53,4	46,9	61,2	73,8
215_A	Groenestr. 15a/15b MTG 59	5,0	59,0	51,0	44,0	59,0	71,8
216_A	Groenestraat 13/15 MTG 58	5,0	58,3	50,5	43,3	58,3	71,4
217_A	Groenestraat 11a/b MTG 57	5,0	58,3	50,5	43,8	58,3	70,9
218_A	Groenestraat 9/11 WBZ 55	5,0	54,1	47,0	40,8	54,1	68,0
221_A	Dr. Langem.w. 12/13 WBZ 55	5,0	54,4	46,1	40,6	54,4	67,9
222_A	Dr. Langem.w. 10/11 WBZ 55	5,0	54,9	47,1	41,5	54,9	68,2
223_A	Dr. Langem.weg 8/9 WBZ 55	5,0	54,9	47,7	42,3	54,9	68,4
225_A	Dr. Langem.weg 6 MTG 55	5,0	55,3	48,1	42,1	55,3	68,0
226_A	Dr. Langem.weg 5 MTG 56	5,0	56,3	48,4	42,6	56,3	68,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen
 Geonoise V4.03

Model: Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer sep 2005 + TTS melding
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode: Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
227_A	Dr.Langem.weg 4 MTG 56	5,0	55,8	48,5	43,0	55,8	67,3
238_A	Arnhemsestr.w. 115 WBZ 55	5,0	52,7	47,8	41,7	52,8	65,5
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,0	53,1	48,1	42,5	53,1	67,8
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,0	52,9	47,6	42,3	52,9	68,1
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,0	52,7	47,5	42,3	52,7	68,4
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,0	52,9	47,5	42,6	52,9	68,6
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,0	53,0	47,8	42,7	53,0	69,1
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,0	53,2	47,8	42,3	53,2	69,6
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,0	53,4	47,4	42,1	53,4	69,3
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,0	53,1	47,1	41,6	53,1	69,3
256_A	Arnhemsestr.w. 65 WBZ 55	5,0	52,7	47,5	42,6	52,7	75,8
262_A	Arnhemsestr.w. 45 WBZ 55	5,0	52,9	46,6	42,1	52,9	75,0
263_A	Havelandseweg 5 WBZ 55	5,0	53,9	47,5	43,1	53,9	69,3
265_A	Arnhemsestr.w. 17 WBZ 55	5,0	48,8	42,6	38,2	48,8	64,2
286_A	Veerweg 25 WOI	5,0	58,3	55,8	52,5	62,5	76,8
288_A	Veerweg 35/37 WOI	5,0	51,4	45,4	37,7	51,4	65,8
292_A	Apollostraat 7/9 WOI	5,0	53,5	47,2	41,0	53,5	68,5
295_A	Dorpsstraat 10b WOI	5,0	53,5	46,4	40,7	53,5	68,1
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,0	60,0	54,8	49,3	60,0	84,2
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,0	59,4	53,6	49,1	59,4	78,0
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,0	53,0	48,0	43,7	53,7	74,7
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,0	56,6	51,9	45,1	56,9	71,4
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	48,5	42,7	38,0	48,5	66,3
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	46,3	41,7	35,9	46,7	62,4
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	47,6	42,3	36,7	47,6	63,7
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	48,9	41,3	36,3	48,9	66,8
311_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	48,7	41,6	35,5	48,7	64,9
312_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	48,2	40,5	34,9	48,2	64,1
313_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	48,0	41,7	35,2	48,0	63,1
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	48,1	41,6	36,3	48,1	68,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Gedeputeerde Staten van Gelderland

Postbus 9090
6800 GX Arnhem

datum 28 september 2005 **ons kenmerk** BMVHM2160 **uw brief/kenmerk** -

behandeld door - **doorkiesnummer** (**bijlage(n)** -

onderwerp

8.19 meldingen TTS en GE.

Geacht college,

Op 9 en 16 aug. jl. heeft u twee meldingen als bedoeld in artikel 8.19 van de Wet milieubeheer geaccepteerd, zonder voorafgaand overleg met ons als zonebeheerder. De twee verklaringen m.b.t. het door u accepteren van deze meldingen hebben wij 11 resp. 18 augustus van u ontvangen (uw kenmerk MPM5314 en MPM5213). De meldingen hebben betrekking op het realiseren van aanvullende ventilatie voor de productiehal (General Electric) resp. verplaatsing van kantoorfaciliteiten met toepassing van airconditioning (Thomassen Turbine Systems).

Van de hierboven genoemde veranderingen verklaart u, *zonder enig vooroverleg met ons als verantwoordelijk zonebeheerder van gezoned industrieterrein Haveland*, dat deze niet leiden tot andere of grotere nadelige milieugevolgen dan vergund en dat er geen aanleiding is voor toepassing van de artikelen 8.22, 8.23 of 8.25 van de Wet milieubeheer.

Naar aanleiding van het door ons ontvangen van bovengenoemde verklaringen hebben wij, na contact te hebben opgenomen met uw medewerker de heer Andringa, het zonemodel van industrieterrein Haveland geactualiseerd met de (akoestische) gegevens behorende bij de beide meldingen.

Na actualisatie blijkt dat het cumulatieve effect van beide hierboven genoemde veranderingen tot gevolg heeft dat

- a MTG-punt 80 verdwijnt van de lijst met problematische MTG-punten;
- b op MTG-punt 111 de reeds bestaande overschrijding (0.3 dB) wordt vermeerderd met 0.1 dB.

Reeds eerder (d.d. 28 april 2004) heeft u een soortgelijke melding van TTS geaccepteerd. Tegen deze melding hebben wij destijds bezwaar gemaakt omdat toen (en ook nu nog) op meerdere zg. MTG-beoordelingspunten de aldaar maximaal toelaatbare geluidbelasting werd overschreden.



Uiteindelijk heeft ons bezwaar toen geleid tot een bestuurlijk overleg d.d. 21 maart jl. tussen wethouders de heren J. Jansen en J. Hollemans en gedeputeerde de heer H. Aalderink. De afspraken gemaakt tijdens dit overleg werden bevestigd in onze aan u gerichte brief d.d. 9 mei jl. waarin wij u formeel verzoeken o.a. de geluidsvoorschriften in de milieuvergunning van TTS op grond van artikel 8.23 Wm te wijzigen, aan te vullen of in te trekken.

Uw antwoord op bovenstaand verzoek hebben wij 8 juli jl. (kenmerk MPM4810) van u ontvangen. Daarin kondigt u aan de geluidsvoorschriften van de milieuvergunningen van Rheden Beton en TTS via een beschikking (gedeeltelijk) te zullen intrekken/wijzigen. Ook geeft u er in uw brief blijk van dat u de geluidsproblematiek op Haveland serieus neemt en dat u er door een open en eendrachtige samenwerking tussen gemeente en u naar streeft de geluidsproblemen op Haveland op te lossen.

Echter het door u, zonder vooroverleg met ons als zonebeheerder, accepteren van beide bovenstaande meldingen op 9 resp. 16 augustus jl. is helaas in tegenspraak met de afgesproken intenties.

Het cumulatieve effect van beide meldingen heeft de geluidsproblematiek op Haveland vergroot (MTG-punt 111). De gemeente Rheden kan, als door de provincie aangestelde zonebeheerder, niet anders meer doen dan onze teleurstelling over deze acceptatie uit te spreken in de hoop dat het op een vergissing berust binnen uw ambtelijke organisatie.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,

burgemeester.

secretaris.

AFSCHRIFT AAN:



29 SEP 2005



Zie notitie...
...Landelijke...
...Systeem



gemeente Rheden	
Ingekomen d.d.	
12 MEI 2006	
Nummer:	4207
Behandelaar:	BM
Kopie aan:	Afg.: [handwritten initials]

Gemeente Rheden
Bureau Milieu
t.a.v. de
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

Project : Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden
Betreft : Toezending notitie
Ons kenmerk : I.2006.0016.00.B003/SA/MSP

Arnhem, 11 mei 2006

Geachte

Hierbij ontvangt u in tweevoud notitie I.2006.0016.00.N004 van 11 mei 2006, betreffende de implementatie van Thomassen Machining B.V. (TM), Thomassen Compression Systems B.V. (TCS) en Facility Services Haveland (FSH) anno mei 2006 inzake project 'Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden'.

Verder willen wij u wijzen op de door u beschikbaar gestelde aanvullende gegevens met betrekking tot de aanvraag van Thomassen Compression Systems B.V. (TCS). In de brief van Adviesbureau Peutz B.V. met kenmerk SvdA/HT/FB 2617-48-BR van 23 december 2004 wordt op pagina 9 onder kopje E. Brondominantie de volgende belangrijke opmerkingen gemaakt:

"De cumulatie in punt 108 en 110 wordt in hoge mate bepaald door gasturbinetests bij TTS. Bij 2 dB(A) reductie van deze bron wordt de reductiedoelstelling van de Gemeente in punt 108 en 110 gerealiseerd. Gezien de gedateerde en vrij grove akoestische gegevens waar de vergunning van TTS op gebaseerd is (saneringsonderzoek fase 3 van 1995) en de mogelijkheden voor technische en/of organisatorische maatregelen kan (slechts) actualisering van de vergunning van TTS uitkomst bieden."

Hiermee biedt Adviesbureau Peutz B.V. een opening om, indien nodig, de vergunning van TTS te actualiseren. Dit kan met name van belang zijn wanneer het aspect 'redelijke sommatie' of toekomstige aanvragen van andere bedrijven tot een zoneoverschrijding mocht leiden.

k:\doc\i\2006\001600\2006001600b003.doc 11-05-2006

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software



Brugstraat 16, Postbus 153
NL-6800 AD Arnhem
T +31 (0)26 351 21 41
F +31 (0)26 443 58 36

Eisenhowerlaan 112, Postbus 82223
NL-2508 EE Den Haag
T +31 (0)70 350 39 99
F +31 (0)70 358 47 52

Lavendelheide 11
NL-9202 PD Drachten
T +31 (0)512 52 23 24
F +31 (0)512 52 25 19

Prof. P. Willemsstraat 21-23
NL-6224 CC Maastricht
T +31 (0)43 362 36 54
F +31 (0)43 352 00 20



Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groeten,
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlagen: 2 notities

Adviesbureau Peutz B.V. hanteert het akoestisch rekenmodel dat ten grondslag ligt aan de zonering/sanering fase 3 (model van 28 april 1995). Er wordt geen gebruikgemaakt van het actuele zonebewakingsmodel dat actief wordt beheerd door de gemeente Rheden.

Daarnaast zijn de geluidsniveaus vastgesteld op basis van de methode C8 uit de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, IL-HR-13-01 (1981). De gemeente Rheden hanteert, zoals momenteel landelijk gebruikelijk is, methode II.8 uit de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai HRMIL-1999.

Voorgesteld wordt de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) overeenkomstig het geactualiseerde zonebewakingsmodel te vergunnen mits er geen sprake is van een overschrijding van zowel de zonerings- als de saneringsgrenswaarde (lees: cumulatieve geluidsbijdrage alle bedrijven zoals behandeld wordt in volgende alinea).

4. Cumulatieve geluidsbijdrage alle bedrijven

In bijlage 3 zijn de cumulatieve geluidsbijdragen uit het geactualiseerde zonebewakingsmodel (vergonde geluidsbijdrage van alle op het industrieterrein gelegen bedrijven na actualisatie met de aangevraagde bedrijfssituaties van TM, TCS en FSH) vermeld op alle relevante beoordelingspunten. In deze bijlage volgt in de tabellen hetzelfde overzicht gesorteerd voor respectievelijk de zonebewakingspunten, de MTG-bewakingspunten, de woningen binnen de zone en woningen gelegen op het gezoneerde industrieterrein.

In de berekening is rekening gehouden met het aspect 'redelijke sommatie', zoals overeengekomen is in de werkgroep Haveland medio oktober 2005. Het betreft de akoestische consequentie als gevolg van turbinetests bij Thomassen Turbine Service B.V. (TTS). Hiervoor wordt verwezen naar DGMR-notitie I.2005.0021.00.N006 van 2 november 2005.

Uit de tabellen volgt dat er geen sprake is van een overschrijding van zowel de zonerings- als de saneringsgrenswaarde.

5. Conclusie

Uit de rekenresultaten volgt dat er geen sprake is van een overschrijding van zowel de zonerings- als de saneringsgrenswaarde. Hierbij dient te worden opgemerkt dat er rekening is gehouden met het aspect 'redelijke sommatie' bij Thomassen Turbine Services (TTS).

Voorgesteld wordt de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) overeenkomstig het geactualiseerde zonebewakingsmodel te vergunnen ter plaatse van de MTG-punten zoals opgenomen in tabel 2 van deze notitie.

6. Figuren en bijlagen

In de figuren en bijlagen van deze notitie zijn de volgende gegevens opgenomen:

Figuur 1 t/m 3: Computerplot omgeving industrieterrein Haveland in Rheden, inclusief de ligging van alle relevante bewakingspunten.

Bijlage 1: Invoergegevens geluidsbronnen per inrichting TM, TCS en FSH.

Bijlage 2: Rekenresultaten per inrichting TM, TCS en FSH.

Bijlage 3: Rekenresultaten in tabellen voor alle bedrijven op industrieterrein Haveland in Rheden.

Bijlage 4: Invoergegevens objecten (gebouwen en bodemgebieden).

Arnhem, 11 mei 2006

DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

<

Figuur 1 t/m 3

Bijlage 1

Invoergegevens geluidsbronnen:

- 1.1 - TM (Thomassen Machining B.V.)
- 1.2 - TCS (Thomassen Compression Systems B.V.)
- 1.3 - FSH (Facility Services Haveland B.V.)

1

2

3

4

5

6

7

Bijlage 2

Rekenresultaten per inrichting:

- 2.1 - TM (Thomassen Machining B.V.)
- 2.2 - TCS (Thomassen Compression Systems B.V.)
- 2.3 - FSH (Facility Services Haveland B.V.)

I.2006.0016.00.N004
Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 2
Rekensituatie

Model: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
Verantwoordelijke	SA
Rekenmethode	Industrielawaai - IL
Modelgrenzen	(198770,00, 448850,00) - (201760,00, 448150,00)
Aangemaakt door	SA op 8-5-2006
Laatst ingezien door	SA op 9-5-2006
Model aangemaakt met	Geonoise V5.00
Originele database	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Situatie Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie met aanvragen:

- FSH 6 april 2006
- TCS 29 maart 2006
- TM 6 april 2006

Redelijke sommatie dempingswaarde 1,8 dB voor de volgende

bronnen:

- TTS_27, TTS_28 en TTS_31

Model: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie - Actueel model - Zonebeheer Haveland, Rheden
 Bijdrage van Groep TM op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	Pinkelseweg 2 MTG 58	5,0	26,6	26,6	25,9	35,9	37,4
026_A	Pinkelseweg 4 MTG 58	5,0	27,3	27,3	26,5	36,5	38,5
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	29,7	29,2	29,2	39,2	43,5
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	41,2	41,0	41,0	51,0	52,8
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	41,8	41,6	41,5	51,5	53,0
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	41,6	41,3	41,3	51,3	51,7
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	28,8	28,4	28,4	38,4	43,6
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	41,3	41,1	41,1	51,1	51,7
060_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	41,0	40,9	40,9	50,9	50,5
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	40,9	40,8	40,7	50,7	50,5
064_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	27,6	27,4	27,4	37,4	40,3
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	28,5	28,3	28,3	38,3	42,0
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	40,4	40,3	40,2	50,2	49,9
068_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	33,1	33,1	33,0	43,0	43,5
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	39,7	39,5	39,5	49,5	48,5
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	28,3	28,2	28,1	38,1	41,5
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	27,4	27,3	27,2	37,2	42,7
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	38,6	38,5	38,5	48,5	43,5
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	38,7	38,6	38,5	48,5	46,6
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	38,3	38,1	38,1	48,1	47,0
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	27,5	26,6	26,5	36,5	40,9
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	24,9	24,8	24,7	34,7	41,9
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	26,2	26,1	26,1	36,1	41,6
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	36,9	36,8	36,8	46,8	41,8
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	37,5	37,4	37,4	47,4	47,0
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	35,5	35,5	35,4	45,4	38,7
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	25,3	25,0	24,9	34,9	40,6
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	37,1	37,0	36,9	46,9	47,9
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	38,1	38,0	38,0	48,0	49,5
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	37,4	37,3	37,3	47,3	46,8
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	25,2	25,2	25,1	35,1	33,8
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	23,8	23,7	23,6	33,6	34,1
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	27,9	27,7	27,7	37,7	42,4
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,0	30,2	29,9	29,8	39,8	47,2
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,0	30,2	29,9	29,7	39,7	47,4
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	34,3	34,2	34,1	44,1	47,6
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	34,3	34,2	34,1	44,1	44,7
109_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	35,0	34,9	34,5	44,5	47,0
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	35,0	34,9	34,6	44,6	47,1
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,0	35,1	34,9	34,6	44,6	47,8
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,0	36,5	36,4	36,2	46,2	47,7
121_A	Veerweg 36 WBZ 55	5,0	24,2	24,2	21,9	31,9	39,0
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,0	28,0	28,0	23,7	33,7	43,9
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,0	27,2	27,2	26,4	36,4	38,9
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,0	27,0	27,0	26,3	36,3	37,6
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,0	26,4	26,4	26,0	36,0	36,5
133_A	Pinkelseweg 4b MTG 55	5,0	20,2	20,2	19,8	29,8	30,5
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	26,3	26,3	25,4	35,4	38,4
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	28,9	28,9	28,6	38,6	38,3
159_A	Veerweg 38 WBZ 55	5,0	28,2	28,2	28,0	38,0	37,3
160_A	Veerweg 40 MTG 55	5,0	27,8	27,8	27,6	37,6	37,0
165_A	Veerweg 48/50 MTG 56	5,0	27,0	27,0	26,8	36,8	35,5
188_A	Groenestraat 31 WBZ 55	5,0	26,3	26,3	26,1	36,1	35,7
189_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	26,7	26,7	26,6	36,6	34,4
190_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	22,4	22,4	22,2	32,2	31,7
192_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	27,1	27,1	27,0	37,0	35,0
193_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	27,1	27,1	27,0	37,0	34,9
194_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	19,6	19,6	19,4	29,4	29,5
195_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	27,3	27,3	27,2	37,2	35,0
196_A	Groenestraat 18 MTG 55	5,0	26,6	26,6	26,5	36,5	34,3
207_A	Groenestraat 23b MTG 57	5,0	27,7	27,7	27,6	37,6	35,5
208_A	Groenestraat 23a MTG 59	5,0	27,5	27,5	27,4	37,4	35,6
209_A	Groenestraat 21c MTG 58	5,0	27,3	27,3	27,2	37,2	34,8
210_A	Groenestraat 21b MTG 58	5,0	27,9	27,9	27,8	37,8	34,1
211_A	Groenestraat 21a MTG 60	5,0	27,7	27,7	27,7	37,7	36,4
212_A	Groenestraat 21 MTG 60	5,0	27,8	27,8	27,7	37,7	36,6
213_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	28,1	28,1	28,0	38,0	37,5
214_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	28,2	28,1	28,1	38,1	37,5
215_A	Groenestr. 15a/15b MTG 59	5,0	27,7	27,7	27,7	37,7	36,6
216_A	Groenestraat 13/15 MTG 58	5,0	27,7	27,7	27,6	37,6	38,0
217_A	Groenestraat 11a/b MTG 57	5,0	27,7	27,7	27,6	37,6	38,5
218_A	Groenestraat 9/11 WBZ 55	5,0	27,2	27,2	27,1	37,1	38,5
221_A	Dr.Langem.w. 12/13 WBZ 55	5,0	27,7	27,7	27,6	37,6	39,6
222_A	Dr.Langem.w. 10/11 WBZ 55	5,0	27,9	27,9	27,8	37,8	40,1
223_A	Dr.Langem.weg 8/9 WBZ 55	5,0	30,4	30,4	30,3	40,3	41,7
225_A	Dr.Langem.weg 6 MTG 55	5,0	28,6	28,6	28,5	38,5	40,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen
 Geonoise V5.13

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 2.1
 Rekenresultaten TM

Model: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie - Actueel model - Zonebeheer Haveland, Rheden
 Bijdrage van Groep TM op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
226_A	Dr.Langem.weg 5 MTG 56	5,0	28,9	28,8	28,7	38,7	40,8
227_A	Dr.Langem.weg 4 MTG 56	5,0	29,0	29,0	28,9	38,9	41,0
238_A	Arnhemsestr.w. 115 WBZ 55	5,0	28,9	28,9	28,7	38,7	40,3
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,0	31,5	31,4	31,2	41,2	41,7
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,0	32,1	32,1	31,9	41,9	42,7
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,0	32,7	32,7	32,6	42,6	40,9
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,0	33,2	33,1	33,0	43,0	40,6
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,0	34,0	34,0	32,9	42,9	45,7
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,0	34,1	34,1	33,2	43,2	45,6
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,0	34,7	34,6	33,7	43,7	47,8
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,0	34,2	34,1	33,9	43,9	46,3
256_A	Arnhemsestr.w. 65 WBZ 55	5,0	37,0	36,7	36,5	46,5	56,5
262_A	Arnhemsestr.w. 45 WBZ 55	5,0	35,4	35,1	35,0	45,0	54,0
263_A	Havelandseweg 5 WBZ 55	5,0	30,6	30,1	29,9	39,9	52,0
265_A	Arnhemsestr.w. 17 WBZ 55	5,0	26,7	26,1	26,0	36,0	48,4
286_A	Veerweg 25 WOI	5,0	31,7	31,4	31,4	41,4	48,8
288_A	Veerweg 35/37 WOI	5,0	20,1	19,8	19,6	29,6	32,5
292_A	Apollostraat 7/9 WOI	5,0	30,7	30,4	30,4	40,4	44,5
295_A	Dorpsstraat 10b WOI	5,0	29,6	29,3	29,2	39,2	45,6
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,0	41,0	40,7	40,6	50,6	58,5
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,0	41,2	41,0	41,0	51,0	52,7
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,0	43,8	43,0	42,7	52,7	65,1
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,0	40,7	40,6	40,6	50,6	55,4
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	24,5	24,2	23,9	33,9	45,6
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	23,4	23,2	22,8	32,8	42,7
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	25,3	25,0	24,8	34,8	43,1
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	28,8	28,7	28,6	38,6	41,3
311_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	25,5	25,5	25,4	35,4	34,8
312_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	24,8	24,8	24,7	34,7	35,7
313_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	25,1	25,1	24,9	34,9	37,3
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	28,3	28,1	28,1	38,1	45,7
316_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,0	35,4	34,7	34,5	44,5	57,6
317_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,0	35,2	34,6	34,5	44,5	56,9
318_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,0	25,9	25,4	25,4	35,4	46,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie - Actueel model - Zonebeheer Haveland, Rheden
 Bijdrage van Groep TCS op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	Pinkelseweg 2 MTG 58	5,0	37,3	34,2	28,2	39,2	48,7
026_A	Pinkelseweg 4 MTG 58	5,0	37,6	34,4	28,4	39,4	49,2
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	31,6	25,2	19,2	31,6	47,8
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	41,2	36,3	30,3	41,3	56,0
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	43,5	36,2	30,2	43,5	58,0
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	43,8	35,3	29,3	43,8	58,4
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	31,0	23,8	17,8	31,0	48,5
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	44,8	34,7	28,7	44,8	59,6
060_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	45,7	34,4	28,4	45,7	61,1
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	46,1	34,1	28,1	46,1	63,1
064_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	30,5	22,7	16,7	30,5	47,5
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	31,0	23,8	17,8	31,0	47,8
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	45,9	34,1	28,1	45,9	63,4
068_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	40,3	28,8	22,8	40,3	57,7
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	45,0	33,8	27,8	45,0	61,5
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	35,1	24,2	18,2	35,1	50,6
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	31,3	22,8	16,8	31,3	49,0
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	43,1	33,4	27,4	43,1	58,6
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	43,3	33,2	27,2	43,3	58,9
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	42,3	32,9	26,9	42,3	58,4
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	35,8	22,7	16,7	35,8	51,3
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	29,4	20,5	14,5	29,4	47,8
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	29,7	21,6	15,6	29,7	48,4
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	39,7	32,3	26,3	39,7	56,0
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	40,8	32,3	26,3	40,8	56,7
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	35,8	29,6	23,6	35,8	50,8
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	27,4	20,6	14,6	27,4	46,8
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	39,2	31,7	25,7	39,2	55,7
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	40,1	27,8	21,8	40,1	56,4
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	38,9	26,5	20,5	38,9	55,0
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	27,1	20,6	14,6	27,1	43,0
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	26,0	19,9	13,9	26,0	42,5
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	30,4	22,7	16,7	30,4	48,0
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,0	32,3	26,9	20,9	32,3	52,5
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,0	32,1	26,7	20,7	32,1	52,7
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	36,0	30,2	24,2	36,0	52,3
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	36,4	30,4	24,4	36,4	52,3
109_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	35,7	30,5	24,5	35,7	54,5
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	36,0	30,7	24,7	36,0	55,6
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,0	36,6	30,8	24,8	36,6	55,3
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,0	36,0	30,8	24,8	36,0	54,4
121_A	Veerweg 36 WBZ 55	5,0	28,9	24,1	18,1	28,9	49,9
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,0	32,4	27,7	21,7	32,4	52,7
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,0	37,6	34,4	28,4	39,4	49,3
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,0	37,5	34,3	28,3	39,3	48,8
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,0	33,4	30,2	24,2	35,2	45,7
133_A	Pinkelseweg 4b MTG 55	5,0	30,5	27,2	21,2	32,2	43,6
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	34,8	31,6	25,6	36,6	47,2
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	35,8	32,6	26,6	37,6	47,8
159_A	Veerweg 38 WBZ 55	5,0	32,6	29,3	23,3	34,3	46,9
160_A	Veerweg 40 MTG 55	5,0	32,2	28,9	22,9	33,9	46,5
165_A	Veerweg 48/50 MTG 56	5,0	31,3	28,1	22,1	33,1	44,3
188_A	Groenestraat 31 WBZ 55	5,0	30,9	27,4	21,4	32,4	42,8
189_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	29,3	25,9	19,9	30,9	41,4
190_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	29,0	25,6	19,6	30,6	41,0
192_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	31,5	28,0	22,0	33,0	42,9
193_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	31,4	27,9	21,9	32,9	42,7
194_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	24,2	20,6	14,6	25,6	37,6
195_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	31,2	27,5	21,5	32,5	42,3
196_A	Groenestraat 18 MTG 55	5,0	30,3	26,7	20,7	31,7	41,7
207_A	Groenestraat 23b MTG 57	5,0	31,4	27,8	21,8	32,8	42,5
208_A	Groenestraat 23a MTG 59	5,0	31,2	27,6	21,6	32,6	41,9
209_A	Groenestraat 21c MTG 58	5,0	31,1	27,5	21,5	32,5	41,9
210_A	Groenestraat 21b MTG 58	5,0	31,1	27,5	21,5	32,5	41,6
211_A	Groenestraat 21a MTG 60	5,0	31,6	28,0	22,0	33,0	42,6
212_A	Groenestraat 21 MTG 60	5,0	31,4	27,9	21,9	32,9	42,7
213_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	31,3	27,8	21,8	32,8	43,2
214_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	31,3	27,8	21,8	32,8	43,6
215_A	Groenestr. 15a/15b MTG 59	5,0	30,3	26,7	20,7	31,7	44,2
216_A	Groenestraat 13/15 MTG 58	5,0	30,5	27,0	21,0	32,0	45,0
217_A	Groenestraat 11a/b MTG 57	5,0	30,5	26,9	20,9	31,9	45,6
218_A	Groenestraat 9/11 WBZ 55	5,0	30,2	26,5	20,5	31,5	45,9
221_A	Dr.Langem.w. 12/13 WBZ 55	5,0	30,8	27,0	21,0	32,0	45,7
222_A	Dr.Langem.w. 10/11 WBZ 55	5,0	32,1	28,4	22,4	33,4	46,4
223_A	Dr.Langem.weg 8/9 WBZ 55	5,0	33,4	29,7	23,7	34,7	47,9
225_A	Dr.Langem.weg 6 MTG 55	5,0	31,8	28,2	22,2	33,2	46,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen
 Geonoise V5.13

9-5-2006 9:19:00

Model: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie - Actueel model - Zonebeheer Haveland, Rheden
 Bijdrage van Groep TCS op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
226_A	Dr.Langem.weg 5 MTG 56	5,0	32,2	28,5	22,5	33,5	47,6
227_A	Dr.Langem.weg 4 MTG 56	5,0	32,4	28,7	22,7	33,7	47,8
238_A	Arnhemsestr.w. 115 WBZ 55	5,0	33,7	29,8	23,8	34,8	50,5
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,0	37,0	33,4	27,4	38,4	52,7
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,0	38,2	34,6	28,6	39,6	53,7
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,0	39,5	36,0	30,0	41,0	53,9
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,0	41,2	37,7	31,7	42,7	56,5
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,0	42,1	38,4	32,4	43,4	58,1
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,0	42,5	38,8	32,8	43,8	58,7
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,0	43,3	39,6	33,6	44,6	59,6
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,0	43,3	39,7	33,7	44,7	59,6
256_A	Arnhemsestr.w. 65 WBZ 55	5,0	43,8	39,8	33,8	44,8	63,5
262_A	Arnhemsestr.w. 45 WBZ 55	5,0	36,8	31,4	25,4	36,8	58,0
263_A	Havelandseweg 5 WBZ 55	5,0	32,2	26,8	20,8	32,2	54,7
265_A	Arnhemsestr.w. 17 WBZ 55	5,0	29,0	23,8	17,8	29,0	51,6
286_A	Veerweg 25 WOI	5,0	32,1	25,9	19,9	32,1	53,3
288_A	Veerweg 35/37 WOI	5,0	22,0	16,7	10,7	22,0	40,0
292_A	Apollostraat 7/9 WOI	5,0	32,3	27,3	21,3	32,3	50,6
295_A	Dorpsstraat 10b WOI	5,0	31,6	26,1	20,1	31,6	51,2
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,0	42,0	36,2	30,2	42,0	60,6
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,0	41,9	36,5	30,5	41,9	56,7
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,0	47,6	39,1	33,1	47,6	66,3
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,0	45,3	32,2	26,2	45,3	59,0
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	28,1	23,0	17,0	28,1	46,9
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	28,0	23,1	17,1	28,1	48,0
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	27,7	22,6	16,6	27,7	48,5
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	29,8	25,3	19,3	30,3	48,7
311_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	29,0	25,6	19,6	30,6	41,8
312_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	28,1	24,5	18,5	29,5	42,4
313_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	28,9	25,1	19,1	30,1	45,9
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	34,6	30,8	24,8	35,8	54,4
316_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,0	38,5	32,9	26,9	38,5	61,1
317_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,0	37,5	31,8	25,8	37,5	60,2
318_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,0	33,4	29,0	23,0	34,0	53,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie - Actueel model - Zonebeheer Haveland, Rheden
 Bijdrage van Groep FSH op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	Pinkelseweg 2 MTG 58	5,0	41,1	41,6	12,6	46,6	49,9
026_A	Pinkelseweg 4 MTG 58	5,0	41,4	41,5	13,1	46,5	50,3
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	24,2	20,7	0,0	25,7	47,5
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	31,6	25,9	6,4	31,6	55,7
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	36,0	31,7	9,6	36,7	56,4
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	36,7	33,1	8,1	38,1	56,1
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	24,1	20,6	-1,0	25,6	47,8
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	36,2	33,6	8,4	38,6	56,2
060_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	38,2	35,9	5,0	40,9	58,2
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	39,5	35,9	7,1	40,9	61,2
064_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	24,0	21,8	-3,0	26,8	46,4
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	24,3	22,0	-1,1	27,0	46,8
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	40,3	32,7	4,8	40,3	61,8
068_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	35,1	30,3	10,1	35,3	56,3
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	37,1	34,2	8,9	39,2	59,6
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	27,7	24,8	2,8	29,8	48,4
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	24,8	21,1	-0,9	26,1	48,3
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	34,6	29,8	4,6	34,8	56,4
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	34,1	29,2	4,3	34,2	56,8
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	33,6	28,7	3,6	33,7	56,5
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	25,7	22,2	3,9	27,2	46,6
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	23,8	19,7	-0,6	24,7	47,1
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	24,1	20,0	0,0	25,0	47,8
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	32,9	28,4	3,2	33,4	54,8
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	32,7	28,2	3,2	33,2	54,7
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	26,5	20,7	2,5	26,5	49,6
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	23,4	19,6	-0,5	24,6	46,4
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	31,3	27,6	3,9	32,6	53,8
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	29,4	24,4	2,5	29,4	53,9
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	28,3	23,3	1,8	28,3	53,0
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	23,3	19,9	-0,4	24,9	41,5
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	23,3	20,3	-1,1	25,3	41,3
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	24,2	20,2	1,1	25,2	46,7
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,0	33,8	29,7	4,2	34,7	52,2
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,0	33,7	29,9	3,4	34,9	52,4
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	28,2	27,0	4,3	32,0	50,8
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	29,0	27,3	4,0	32,3	50,5
109_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	30,8	30,6	8,4	35,6	53,5
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	34,0	34,7	8,9	39,7	54,8
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,0	34,0	34,9	8,4	39,9	53,8
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,0	34,0	35,0	6,5	40,0	52,8
121_A	Veerweg 36 WBZ 55	5,0	32,2	32,0	11,6	37,0	49,5
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,0	35,2	35,4	14,7	40,4	51,9
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,0	40,7	40,4	13,2	45,4	50,0
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,0	41,6	41,8	12,8	46,8	50,2
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,0	33,4	33,4	10,3	38,4	45,3
133_A	Pinkelseweg 4b MTG 55	5,0	34,7	30,4	11,5	35,4	45,1
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	35,6	36,3	10,7	41,3	46,5
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	37,5	37,0	11,8	42,0	48,2
159_A	Veerweg 38 WBZ 55	5,0	34,8	34,0	8,9	39,0	47,1
160_A	Veerweg 40 MTG 55	5,0	35,8	33,8	8,5	38,8	47,3
165_A	Veerweg 48/50 MTG 56	5,0	34,5	34,2	7,9	39,2	45,1
188_A	Groenestraat 31 WBZ 55	5,0	34,6	36,3	1,9	41,3	43,5
189_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	31,3	33,0	3,9	38,0	41,6
190_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	28,3	29,7	5,8	34,7	40,6
192_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	35,1	36,8	3,9	41,8	44,1
193_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	34,4	35,9	4,8	40,9	43,6
194_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	17,5	18,0	-1,9	23,0	36,5
195_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	29,5	30,6	3,8	35,6	41,9
196_A	Groenestraat 18 MTG 55	5,0	29,0	30,2	2,8	35,2	41,4
207_A	Groenestraat 23b MTG 57	5,0	28,5	29,5	6,9	34,5	41,8
208_A	Groenestraat 23a MTG 59	5,0	28,3	29,0	4,9	34,0	41,1
209_A	Groenestraat 21c MTG 58	5,0	28,2	27,7	5,1	32,7	41,4
210_A	Groenestraat 21b MTG 58	5,0	28,7	27,6	5,8	32,6	41,3
211_A	Groenestraat 21a MTG 60	5,0	29,9	28,9	6,6	33,9	42,4
212_A	Groenestraat 21 MTG 60	5,0	29,8	28,9	6,6	33,9	42,5
213_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	29,2	28,4	6,7	33,4	42,9
214_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	27,4	28,2	6,8	33,2	43,0
215_A	Groenstr. 15a/15b MTG 59	5,0	26,5	27,2	6,6	32,2	43,9
216_A	Groenestraat 13/15 MTG 58	5,0	27,2	27,9	8,0	32,9	44,7
217_A	Groenestraat 11a/b MTG 57	5,0	27,4	28,2	9,5	33,2	45,4
218_A	Groenestraat 9/11 WBZ 55	5,0	27,2	27,9	9,7	32,9	45,6
221_A	Dr.Langem.w. 12/13 WBZ 55	5,0	28,0	28,5	10,6	33,5	45,4
222_A	Dr.Langem.w. 10/11 WBZ 55	5,0	28,3	28,8	12,3	33,8	46,0
223_A	Dr.Langem.weg 8/9 WBZ 55	5,0	30,2	30,5	12,5	35,5	47,5
225_A	Dr.Langem.weg 6 MTG 55	5,0	29,1	29,6	11,6	34,6	45,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen
 Geonoise V5.13

9-5-2006 9:19:15

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 2.3
 Rekenresultaten FSH

Model: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie - Actueel model - Zonebeheer Haveland, Rheden
 Bijdrage van Groep FSH op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
226_A	Dr.Langem.weg 5 MTG 56	5,0	29,5	29,9	12,0	34,9	47,3
227_A	Dr.Langem.weg 4 MTG 56	5,0	29,7	30,0	11,9	35,0	47,5
238_A	Arnhemsestr.w. 115 WBZ 55	5,0	38,9	40,4	8,6	45,4	50,9
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,0	37,5	38,1	12,1	43,1	52,7
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,0	36,5	36,1	14,8	41,1	53,6
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,0	36,4	36,0	21,1	41,0	53,7
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,0	34,5	32,3	22,8	37,3	56,4
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,0	36,7	35,8	23,7	40,8	57,5
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,0	42,3	38,2	23,9	43,2	58,6
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,0	44,7	35,7	24,4	44,7	59,9
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,0	44,6	36,7	23,8	44,6	60,0
256_A	Arnhemsestr.w. 65 WBZ 55	5,0	39,7	27,0	11,1	39,7	63,4
262_A	Arnhemsestr.w. 45 WBZ 55	5,0	31,4	18,3	4,3	31,4	57,8
263_A	Havelandseweg 5 WBZ 55	5,0	28,9	15,5	-2,7	28,9	54,4
265_A	Arnhemsestr.w. 17 WBZ 55	5,0	25,8	13,0	-4,0	25,8	51,3
286_A	Veerweg 25 WOI	5,0	27,9	22,8	0,9	27,9	53,0
288_A	Veerweg 35/37 WOI	5,0	21,0	18,0	-2,3	23,0	39,3
292_A	Apollostraat 7/9 WOI	5,0	34,1	31,6	3,2	36,6	50,4
295_A	Dorpsstraat 10b WOI	5,0	33,2	30,4	1,4	35,4	50,9
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,0	34,1	29,2	7,8	34,2	60,1
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,0	34,6	31,3	7,5	36,3	56,1
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,0	38,5	26,6	6,4	38,5	65,5
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,0	34,5	28,7	8,1	34,5	57,9
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	22,8	12,6	3,8	22,8	46,0
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	28,5	24,0	2,2	29,0	47,7
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	28,9	25,1	-0,1	30,1	48,3
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	21,8	20,4	-5,0	25,4	48,0
311_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	32,1	33,6	2,8	38,6	42,3
312_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	24,3	25,2	3,1	30,2	42,0
313_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	32,6	34,0	5,7	39,0	46,2
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,0	37,1	30,4	14,1	37,1	54,6
316_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,0	33,9	19,6	12,3	33,9	60,9
317_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,0	33,6	19,2	10,7	33,6	60,1
318_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,0	25,3	14,0	4,9	25,3	53,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3

Rekenresultaten in tabellen voor alle bedrijven gelegen op industrieterrein Haveland in Rheden:

- 3.1 - Per beoordelingspunten gesorteerd op identificatie
- 3.2 - ZB [zonebewakingspunten]
- 3.3 - MTG > 55 [maximaal toegestane grenswaarde > 55 dB(A)]
- 3.4 - MTG = 55 [maximaal toegestane grenswaarde = 55 dB(A)]
- 3.5 - WBZ [woningen binnen zone, MTG = 55 dB(A)]
- 3.6 - WOI [woningen op het industrieterrein]

Model: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
Verantwoordelijke	SA
Rekenmethode	Industrielawaai - IL
Modelgrenzen	(198770,00, 445850,00) - (201760,00, 448150,00)
Aangemaakt door	SA op 8-5-2006
Laatst ingezien door	SA op 9-5-2006
Model aangemaakt met	Geonoise V5.00
Originele database	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Situatie Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie met
aanvragen:

- FSH 6 april 2006
- TCS 29 maart 2006
- TM 6 april 2006

Redelijke sommatie dempingswaarde 1,8 dB voor de volgende

bronnen:

- TTS_27, TTS_28 en TTS_31

Model: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie - Actueel model - Zonebeheer Haveland, Rheden
 Bijdrage van hoofdgroepop alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	Pinkelseweg 2 MTG 58	5,0	54,2	47,7	41,2	54,2	71,4
026_A	Pinkelseweg 4 MTG 58	5,0	55,9	48,7	43,7	55,9	71,2
→ 050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	58,4	52,5	47,9	58,4	76,3
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	56,1	51,5	47,1	57,1	76,0
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,0	54,1	49,6	43,6	54,6	68,4
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	54,0	49,1	43,2	54,1	67,9
→ 057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,0	58,5	52,4	48,2	58,5	75,8
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	54,4	49,4	43,6	54,4	68,8
060_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	55,3	49,4	43,3	55,3	70,1
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	54,9	49,2	43,3	54,9	71,7
77 064_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,0	58,9	52,5	48,4	58,9	75,2
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,0	58,9	52,5	48,3	58,9	75,6
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	55,0	49,0	43,2	55,0	72,4
068_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,0	57,3	51,1	45,5	57,3	72,1
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	54,9	48,9	43,3	54,9	71,2
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	56,4	49,9	43,3	56,4	71,9
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,0	58,5	52,5	47,7	58,5	74,9
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	57,8	52,4	46,6	57,8	74,3
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	54,6	48,4	42,8	54,6	70,9
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	54,5	48,2	42,6	54,5	70,7
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	56,2	49,6	43,1	56,2	70,3
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	58,3	52,5	46,1	58,3	74,8
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,0	58,5	52,7	46,7	58,5	74,6
→ 080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	57,1	51,0	45,7	57,1	72,3
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	54,4	48,0	42,3	54,4	70,3
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	51,6	45,1	40,7	51,6	66,0
→ 083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,0	57,0	51,3	45,3	57,0	74,1
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	55,8	49,8	44,9	55,8	71,8
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	55,7	49,1	43,9	55,7	73,2
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	54,3	47,5	41,3	54,3	71,3
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,0	50,2	44,9	35,7	50,2	68,8
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	49,2	43,3	35,2	49,2	66,1
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,0	53,9	48,6	43,3	53,9	72,7
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,0	54,2	47,7	42,5	54,2	70,4
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,0	53,7	47,4	42,0	53,7	70,1
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	51,4	45,7	40,7	51,4	70,2
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,0	54,6	47,3	43,2	54,6	72,5
109_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	52,4	46,5	41,0	52,4	71,0
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,0	54,8	47,7	42,6	54,8	72,6
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,0	54,6	48,4	42,4	54,6	72,1
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,0	54,2	48,6	42,5	54,2	72,0
121_A	Veerweg 36 WBZ 55	5,0	50,3	44,5	37,7	50,3	66,4
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,0	54,0	49,0	42,7	54,0	70,4
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,0	55,9	48,6	43,8	55,9	71,0
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,0	54,5	47,9	41,4	54,5	71,6
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,0	53,7	46,7	41,0	53,7	69,5
133_A	Pinkelseweg 4b MTG 55	5,0	51,5	44,2	38,8	51,5	68,4
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	51,0	45,0	38,9	51,0	64,1
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	52,4	45,7	39,4	52,4	66,5
159_A	Veerweg 38 WBZ 55	5,0	53,1	45,3	39,6	53,1	68,8
160_A	Veerweg 40 MTG 55	5,0	54,0	45,5	39,8	54,0	69,3
165_A	Veerweg 48/50 MTG 56	5,0	54,7	46,5	41,2	54,7	69,9
188_A	Groenestraat 31 WBZ 55	5,0	52,4	45,3	40,0	52,4	69,0
189_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	53,8	45,8	42,3	53,8	72,7
190_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	54,7	47,3	45,0	54,7	75,9
192_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	58,4	51,4	48,1	58,4	78,3
193_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	59,0	52,2	50,0	60,0	81,1
194_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	54,6	48,3	46,6	54,6	77,9
195_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	57,0	49,2	45,5	57,0	75,4
196_A	Groenestraat 18 MTG 55	5,0	53,4	46,7	43,8	53,4	74,7
→ 207_A	Groenestraat 23b MTG 57	5,0	57,1	48,9	44,4	57,1	73,4
208_A	Groenestraat 23a MTG 59	5,0	57,5	50,7	45,7	57,5	72,8
209_A	Groenestraat 21c MTG 58	5,0	57,1	49,8	44,9	57,1	72,3
→ 210_A	Groenestraat 21b MTG 58	5,0	58,0	50,4	45,5	58,0	73,0
211_A	Groenestraat 21a MTG 60	5,0	59,8	52,9	47,9	59,8	74,2
212_A	Groenestraat 21 MTG 60	5,0	59,6	52,3	47,4	59,6	74,1
213_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	59,8	51,9	47,0	59,8	74,2
214_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	59,9	51,8	46,9	59,9	74,3
215_A	Groenestr. 15a/15b MTG 59	5,0	57,8	48,6	44,0	57,8	72,2
216_A	Groenestraat 13/15 MTG 58	5,0	57,3	48,0	43,3	57,3	71,7
→ 217_A	Groenestraat 11a/b MTG 57	5,0	57,4	48,5	43,8	57,4	71,2
218_A	Groenestraat 9/11 WBZ 55	5,0	53,3	45,7	40,8	53,3	68,3
221_A	Dr.Langem.w. 12/13 WBZ 55	5,0	53,3	45,4	40,6	53,3	68,4
222_A	Dr.Langem.w. 10/11 WBZ 55	5,0	53,9	46,3	41,5	53,9	68,6
223_A	Dr.Langem.weg 8/9 WBZ 55	5,0	53,9	47,2	42,3	53,9	68,8
225_A	Dr.Langem.weg 6 MTG 55	5,0	54,1	47,0	42,1	54,1	68,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen
 Geonoise V5.13

9-5-2006 9:20:15

Model: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie - Actueel model - Zonebeheer Haveland, Rheden
 Bijdrage van hoofdgroepop alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
226_A	Dr.Langem.weg 5 MTG 56	5,0	55,5	47,5	42,6	55,5	68,3
227_A	Dr.Langem.weg 4 MTG 56	5,0	55,3	47,9	43,0	55,3	67,5
238_A	Arnhemsestr.w. 115 WBZ 55	5,0	52,2	47,7	41,7	52,7	65,7
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,0	52,6	48,0	42,5	53,0	68,1
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,0	52,2	47,6	42,3	52,6	68,5
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,0	52,1	47,5	42,3	52,5	68,8
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,0	52,3	47,6	42,6	52,6	69,1
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,0	52,5	47,9	42,7	52,9	69,6
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,0	52,8	47,8	42,3	52,8	70,4
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,0	53,0	47,6	42,1	53,0	70,1
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,0	52,7	47,1	41,6	52,7	70,1
256_A	Arnhemsestr.w. 65 WBZ 55	5,0	52,6	47,6	42,6	52,6	76,3
262_A	Arnhemsestr.w. 45 WBZ 55	5,0	53,0	46,7	42,1	53,0	75,2
263_A	Havelandseweg 5 WBZ 55	5,0	53,7	47,5	43,1	53,7	69,6
265_A	Arnhemsestr.w. 17 WBZ 55	5,0	48,5	42,6	38,2	48,5	64,7
286_A	Veerweg 25 WOI	5,0	58,3	55,8	52,5	62,5	76,8
288_A	Veerweg 35/37 WOI	5,0	51,3	45,3	37,6	51,3	66,2
292_A	Apollostraat 7/9 WOI	5,0	53,4	47,2	40,9	53,4	69,1
295_A	Dorpsstraat 10b WOI	5,0	53,4	45,9	40,5	53,4	69,0
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,0	60,0	54,8	49,3	60,0	84,2
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,0	59,3	53,6	49,1	59,3	78,1
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,0	52,9	47,8	43,7	53,7	75,8
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,0	55,5	50,5	45,0	55,5	71,9
307_A	Zonepunt {50 dB(A)}	5,0	48,5	42,8	38,0	48,5	66,4
308_A	Zonepunt {50 dB(A)}	5,0	46,5	41,8	35,9	46,8	63,0
309_A	Zonepunt {50 dB(A)}	5,0	48,6	42,3	36,6	48,6	64,7
310_A	Zonepunt {50 dB(A)}	5,0	48,4	41,2	36,3	48,4	67,1
311_A	Zonepunt {50 dB(A)}	5,0	47,5	41,2	35,5	47,5	65,2
312_A	Zonepunt {50 dB(A)}	5,0	47,1	40,0	34,9	47,1	64,5
313_A	Zonepunt {50 dB(A)}	5,0	46,7	41,2	35,2	46,7	63,5
314_A	Zonepunt {50 dB(A)}	5,0	47,5	41,6	36,3	47,5	68,4
316_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,0	58,7	50,5	44,5	58,7	79,1
317_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,0	49,8	42,2	37,4	49,8	70,6
318_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,0	58,9	51,4	46,0	58,9	76,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.2
 ZB

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: Zonebewakingspunten
 Periode : Dag

Id	Omschrijving	307_A	308_A	309_A	310_A	311_A	312_A	313_A	314_A
Groep	Chris Liet	8	8	10	14	19	23	26	14
Groep	De Meteor toekomst	48	45	45	42	37	35	37	42
Groep	Flame Spray Technologies BV	28	24	24	22	27	23	23	30
Groep	FSH	23	29	29	22	32	24	33	37
Groep	GEEE	31	31	33	37	33	32	34	37
Groep	Gem.werkplaats	21	22	22	25	28	24	35	28
Groep	Gerritsen	21	14	18	26	27	28	33	29
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	28	30	34	40	46	46	43	36
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	14	18	21	17	12	1	3	13
Groep	Kantoor Rheden Steel	25	22	24	20	15	17	19	32
Groep	Nedabo	29	37	43	39	21	11	12	27
Groep	Nedupack Thermoforming	4	4	5	20	24	25	20	16
Groep	POC Gelderland	17	12	15	14	11	11	12	20
Groep	Rheden Steel	21	20	22	28	30	30	31	31
Groep	Roscon	21	14	18	26	27	28	33	30
Groep	Spaander	21	17	23	25	28	30	35	29
Groep	SPG	19	20	24	29	25	23	21	22
Groep	TCS	28	28	28	30	29	28	29	35
Groep	TN	25	23	25	29	25	25	25	28
Groep	TTS	35	34	39	44	37	36	37	41
	Totaal	49	47	49	48	48	47	47	47
	Zonebewakingspunten	50	50	50	50	50	50	50	50
	Overschrijding	-2	-3	-1	-2	-2	-3	-3	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.2
ZB

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
Groep : hoofdgroep
Toetsingssoort: Zonebewakingspunten
Periode : Avond

Id	Omschrijving	307_A	308_A	309_A	310_A	311_A	312_A	313_A	314_A
Groep	Chris Liet	3	3	5	9	14	18	21	9
Groep	De Meteor toekomst	42	41	41	38	33	32	33	38
Groep	Flame Spray Technologies BV	27	23	23	21	26	23	23	29
Groep	FSH	13	24	25	20	34	25	34	30
Groep	GEEE	27	27	29	33	29	28	30	33
Groep	Gem.werkplaats	16	17	17	20	23	19	30	23
Groep	Gerritsen	16	9	13	21	22	23	28	24
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	17	22	25	32	37	37	34	28
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	19	23	25	21	16	5	7	17
Groep	Kantoor Rheden Steel	20	17	19	15	10	12	14	27
Groep	Nedabo	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Nedupack Thermoforming	-5	-6	-4	5	9	9	7	7
Groep	POC Gelderland	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Rheden Steel	18	17	18	24	26	27	29	28
Groep	Roscon	16	9	13	21	22	23	28	25
Groep	Spaander	16	12	18	20	23	25	30	24
Groep	SPG	21	22	27	31	28	25	21	24
Groep	TCS	23	23	23	25	26	24	25	31
Groep	TM	24	23	25	29	25	25	25	28
Groep	TTS	-1	6	9	17	21	19	13	18
	Totaal	43	42	42	41	41	40	41	42
	Zonebewakingspunten	45	45	45	45	45	45	45	45
	Overschrijding	-2	-3	-3	-4	-4	-5	-4	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.2
 ZB

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: Zonebewakingspunten
 Periode : Nacht

Id	Omschrijving	307_A	308_A	309_A	310_A	311_A	312_A	313_A	314_A
Groep	Chris Liet	-2	-2	0	4	9	13	16	4
Groep	De Meteor toekomst	38	35	36	33	28	27	27	33
Groep	Flame Spray Technologies BV	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	FSH	4	2	0	-5	3	3	6	14
Groep	GEEE	-1	3	5	6	2	2	3	7
Groep	Gem.werkplaats	11	12	12	15	18	14	25	18
Groep	Gerritsen	11	4	8	16	17	18	23	19
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	13	17	20	26	32	32	29	23
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	17	21	24	19	14	4	6	16
Groep	Kantoor Rheden Steel	15	12	14	10	5	7	9	22
Groep	Nedabo	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Nedupack Thermoforming	-11	-12	-8	2	4	5	1	1
Groep	POC Gelderland	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Rheden Steel	17	15	16	23	21	22	24	26
Groep	Roscon	11	4	8	16	17	18	23	20
Groep	Spaander	11	7	13	15	18	20	25	19
Groep	SPG	17	18	22	27	22	20	21	21
Groep	TCS	17	17	17	19	20	18	19	25
Groep	TM	24	23	25	29	25	25	25	28
Groep	TTS	-1	6	9	17	21	19	13	18
	Totaal	38	36	37	36	35	35	35	36
	Zonebewakingspunten	40	40	40	40	40	40	40	40
	Overschrijding	-2	-4	-3	-4	-5	-5	-5	-4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.2
ZB

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: Zonebewakingspunten
 Periode : Etmalewaarde

Id	Omschrijving	307_A	308_A	309_A	310_A	311_A	312_A	313_A	314_A
Groep	Chris Liet	8	8	10	14	19	23	26	14
Groep	De Meteor toekomst	48	46	46	43	38	37	38	43
Groep	Flame Spray Technologies BV	32	28	28	26	31	28	28	34
Groep	FSH	23	29	30	25	39	30	39	37
Groep	GEEE	32	32	34	38	34	33	35	38
Groep	Gem.werkplaats	21	22	22	25	28	24	35	28
Groep	Gerritsen	21	14	18	26	27	28	33	29
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	28	30	34	40	46	46	43	36
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	27	31	34	29	24	14	16	26
Groep	Kantoor Rheden Steel	25	22	24	20	15	17	19	32
Groep	Nedabo	29	37	43	39	21	12	12	27
Groep	Nadupack Thermoforming	4	4	5	20	24	25	20	16
Groep	POC Gelderland	17	12	15	14	11	11	12	20
Groep	Rheden Steel	27	25	26	33	31	32	34	36
Groep	Roscon	21	14	18	26	27	28	33	30
Groep	Spaander	21	17	23	25	28	30	35	29
Groep	SPG	27	28	32	37	33	30	31	31
Groep	TCS	28	28	28	30	31	29	30	36
Groep	TM	34	33	35	39	35	35	35	38
Groep	TTS	35	34	39	44	37	36	37	41
	Totaal	49	47	49	48	48	47	47	47
	Zonebewakingspunten	50	50	50	50	50	50	50	50
	Overschrijding	-2	-3	-1	-2	-2	-3	-3	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.3
 MTG>55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode : Dag

Id	Omschrijving	002_A	050_A	051_A	052_A	055_A	057_A	059_A	060_A	061_A	064_A	065_A	067_A	068_A	071_A	072_A	073_A	074_A
Groep	Chris Liet	21	-3	-3	9	8	-3	8	8	7	-3	-3	7	8	6	6	-3	-2
Groep	De Meteor toekomst	28	58	55	45	44	58	46	46	47	59	59	48	54	48	55	58	57
Groep	Flame Spray Technologies BV	41	27	29	36	36	28	38	40	36	27	28	32	31	31	29	24	30
Groep	FSH	41	24	32	36	37	24	36	38	40	24	24	40	35	37	28	25	35
Groep	GEEE	40	39	45	50	50	39	50	50	50	38	38	50	50	50	47	39	49
Groep	Gem.werkplaats	34	12	12	25	25	12	25	25	23	12	12	21	21	21	21	12	21
Groep	Gerritsen	28	10	11	21	21	10	21	21	21	10	10	19	18	18	18	10	18
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	49	23	23	32	32	23	30	30	29	23	23	29	30	29	29	24	27
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	0	28	14	14	14	29	14	21	22	30	30	23	33	23	31	31	24
Groep	Kantoor Rheden Steel	30	15	26	27	27	15	27	29	29	18	15	32	31	29	16	15	27
Groep	Nedabo	3	40	23	21	21	41	21	21	24	41	41	22	33	22	29	29	16
Groep	Nedupack Thermoforming	35	3	4	11	9	2	9	8	7	2	2	6	7	5	5	4	7
Groep	POC Gelderland	4	21	25	25	25	19	24	23	23	17	18	23	21	23	19	21	16
Groep	Rheden Steel	47	16	25	29	29	16	31	31	31	16	17	30	27	29	23	17	25
Groep	Roscon	28	10	11	21	21	10	21	21	21	10	10	19	18	18	18	10	18
Groep	Spaander	30	10	10	22	22	10	22	22	22	10	10	19	19	18	18	10	18
Groep	SPG	20	23	23	34	34	22	34	35	35	21	22	36	38	36	35	24	29
Groep	TCS	37	32	41	44	44	31	45	46	46	30	31	46	40	45	35	31	43
Groep	TN	27	30	41	42	42	29	41	41	41	28	28	40	33	40	28	27	39
Groep	TTS	48	37	38	49	49	37	49	51	49	37	37	49	51	49	49	39	44
Totaal		54	58	56	54	54	59	54	55	55	59	59	55	57	55	56	59	58
MTG-punten >55 dB(A)		58	58	58	58	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Overschrijding		-4	0	-2	-4	-4	1	-5	-4	-4	0	0	-4	-2	-4	-3	0	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.3
 MTG>55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode : Dag

Id	Omschrijving	075_A	076_A	077_A	078_A	079_A	080_A	081_A	082_A	083_A	084_A	085_A	086_A	087_A	088_A	089_A	130_A	131_A
Groep	Chris Liet	5	5	5	-3	-3	-2	5	5	-3	5	5	5	3	3	-3	18	21
Groep	De Meteor toekomst	47	47	54	58	58	55	47	47	57	53	51	45	45	45	54	30	28
Groep	Flame Spray Technologies BV	31	30	28	23	23	29	29	27	23	29	28	27	25	25	24	41	41
Groep	FSH	34	34	26	24	24	33	33	27	23	31	29	28	23	23	24	41	42
Groep	GEEE	50	51	47	38	38	49	50	46	38	50	52	52	39	38	39	45	41
Groep	Gem.werkplaats	20	20	19	12	12	20	20	15	12	17	15	15	10	10	10	33	32
Groep	Gerritsen	18	17	12	10	10	17	17	11	10	17	15	14	11	11	10	30	28
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	28	28	28	23	23	27	28	29	23	29	30	30	31	31	24	43	50
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	23	23	31	31	32	30	23	27	31	29	27	18	19	21	29	2	0
Groep	Kantoor Rheden Steel	26	25	16	15	15	25	25	15	15	24	22	22	19	15	15	35	30
Groep	Nedabo	22	22	28	27	28	19	20	27	28	19	17	19	29	29	25	5	3
Groep	Nedupack Thermoforming	5	6	6	3	2	9	7	7	4	8	8	9	11	11	5	34	35
Groep	POC Gelderland	20	21	16	18	18	14	20	8	17	19	23	21	9	6	17	6	4
Groep	Rheden Steel	24	24	20	15	16	24	23	20	15	23	21	21	19	19	16	47	47
Groep	Roscon	18	17	12	10	10	17	17	11	10	17	15	14	11	10	10	30	28
Groep	Spaander	18	18	15	10	10	18	17	12	10	17	15	14	11	10	10	31	29
Groep	SPG	36	36	37	23	23	33	38	35	24	37	33	38	38	35	25	29	20
Groep	TCS	43	42	16	29	30	40	41	36	27	39	40	39	27	26	30	38	37
Groep	TN	39	38	27	25	26	37	38	36	25	37	38	37	25	24	28	27	27
Groep	TTS	49	49	49	39	38	49	49	46	39	49	47	47	47	46	39	54	49
Totaal		55	55	56	58	58	57	54	52	57	56	56	54	50	49	54	56	54
MTG-punten >55 dB(A)		59	59	59	59	59	57	57	57	57	56	56	56	56	56	56	58	58
Overschrijding		-4	-4	-3	-1	-1	0	-3	-5	0	0	0	-2	-6	-7	-2	-2	-4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.3
MTG>55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode : Dag

Id	Omschrijving	165_A	189_A	190_A	192_A	193_A	194_A	195_A	207_A	208_A	209_A	210_A	211_A	212_A	213_A	214_A	215_A	216_A
Groep	Chris Liet	21	21	25	20	25	13	22	29	30	32	27	34	34	37	38	43	46
Groep	De Meteor toekomst	36	37	31	37	35	35	37	37	37	37	37	36	37	38	38	38	38
Groep	Flame Spray Technologies BV	31	27	25	28	28	22	27	28	27	26	26	26	26	27	27	27	27
Groep	FSH	34	31	28	35	34	18	30	28	28	28	29	30	30	29	27	26	27
Groep	GEEE	37	36	34	37	37	32	36	37	37	37	36	36	37	36	37	36	35
Groep	Gem.werkplaats	31	26	32	32	33	20	33	33	34	33	32	31	33	33	32	29	29
Groep	Gerritsen	30	25	31	32	32	20	32	33	32	32	32	33	33	30	32	31	32
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	54	53	54	58	59	54	57	57	57	57	58	60	59	60	60	57	57
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	13	11	2	10	1	5	4	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3
Groep	Kantoor Rheden Steel	26	15	21	22	21	12	21	17	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Groep	Nedabo	11	17	2	15	2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12
Groep	Nedupack Thermoforming	29	24	28	31	30	20	29	29	30	30	30	30	30	32	33	28	29
Groep	POC Gelderland	11	13	10	14	14	7	13	13	14	13	13	14	14	14	14	13	13
Groep	Rheden Steel	34	32	33	36	36	28	36	36	36	36	36	35	35	36	37	35	35
Groep	Roscon	30	24	31	32	31	19	32	32	32	32	32	32	31	31	33	32	33
Groep	Spaander	30	25	32	32	32	20	33	33	34	34	33	30	31	35	35	34	33
Groep	SPG	29	26	25	27	25	27	27	26	28	27	27	26	26	27	27	25	25
Groep	TCS	31	29	29	31	31	24	31	31	31	31	31	32	31	31	31	30	31
Groep	TN	27	27	22	27	27	20	27	28	28	27	28	28	28	28	28	28	28
Groep	TTS	41	41	40	42	41	38	41	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40
	Totaal	55	54	55	58	59	55	57	57	58	57	58	60	60	60	60	58	57
	MTG-punten >55 dB(A)	56	56	56	61	61	58	58	57	59	58	58	60	60	61	61	59	58
	Overschrijding	-1	-2	-1	-3	-2	-3	-1	0	-2	-1	0	0	0	-1	-1	-1	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.3
 MTG>55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode : Dag

Id	Omschrijving	217_A	226_A	227_A
Groep	Chris Liet	50	33	32
Groep	De Meteor toekomst	38	39	39
Groep	Flame Spray Technologies BV	27	27	27
Groep	FSH	27	29	30
Groep	GESE	36	37	38
Groep	Gem.werkplaats	30	48	49
Groep	Gerritsen	33	38	38
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	56	53	52
Groep	Info	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	3	5	5
Groep	Kantoor Rheden Steel	21	23	23
Groep	Nedabo	13	12	11
Groep	Nedupack Thermoforming	31	25	24
Groep	POC Gelderland	14	15	15
Groep	Rheden Steel	35	36	36
Groep	Roscon	33	39	40
Groep	Spaander	33	44	45
Groep	SPG	25	25	26
Groep	TCS	31	32	32
Groep	TM	28	29	29
Groep	TTS	40	40	41
	Totaal	57	55	55
	MTG-punten >55 dB(A)	57	56	56
	Overschrijding	0	-1	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.3
 MTG>55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode : Avond

Id	Omschrijving	002_A	050_A	051_A	052_A	055_A	057_A	059_A	060_A	061_A	064_A	065_A	067_A	068_A	071_A	072_A	073_A	074_A
Groep	Chris Liet	16	-8	-8	4	3	-8	3	3	2	-8	-8	2	3	1	1	-8	-7
Groep	De Meteor toekomst	23	52	50	40	38	52	41	41	42	52	52	42	49	43	49	52	51
Groep	Flame Spray Technologies BV	40	26	28	34	35	27	37	38	34	26	27	30	29	29	28	23	29
Groep	FSH	42	21	26	32	33	21	34	36	36	22	22	33	30	34	25	21	30
Groep	GEEE	37	35	44	47	47	35	47	46	46	34	35	46	45	46	40	35	45
Groep	Gem.werkplaats	29	7	7	20	20	7	20	20	18	7	7	16	16	16	16	7	16
Groep	Gerritsen	23	5	6	16	16	5	16	16	16	5	5	14	13	13	13	5	13
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	41	14	14	21	20	13	19	19	19	13	12	19	20	19	19	15	16
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	4	32	18	18	18	33	18	25	27	35	34	27	37	27	36	36	28
Groep	Kantoor Rheden Steel	25	10	21	22	22	10	22	24	24	13	10	27	26	24	11	10	22
Groep	Nedabo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Nedupack Thermoforming	18	-7	-7	1	1	-7	1	0	-2	-7	-7	-2	-2	-2	-2	-6	-1
Groep	POC Gelderland	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Rheden Steel	39	15	19	28	27	14	27	27	26	14	14	24	23	22	21	14	21
Groep	Roscon	23	5	6	16	16	5	16	16	16	5	5	14	13	13	13	5	13
Groep	Spaander	25	5	5	17	17	5	17	17	17	5	5	14	14	13	13	5	13
Groep	SPG	22	24	26	34	34	23	35	35	36	22	22	37	36	36	36	25	31
Groep	TCS	34	25	36	36	35	24	35	34	34	23	24	34	29	34	24	23	33
Groep	TN	27	29	41	42	41	28	41	41	41	27	28	40	33	40	28	27	39
Groep	TTS	33	2	2	10	9	2	10	10	10	2	2	10	12	10	10	3	5
Totaal		48	53	51	50	49	52	49	49	49	53	53	49	51	49	50	52	52
MTG-punten >55 dB(A)		53	53	53	53	53	53	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Overschrijding		-5	0	-2	-3	-4	-1	-5	-5	-5	-1	-1	-5	-3	-5	-4	-2	-2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.3
 MTG>55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode : Avond

Id	Omschrijving	075_A	076_A	077_A	078_A	079_A	080_A	081_A	082_A	083_A	084_A	085_A	086_A	087_A	088_A	089_A	130_A	131_A
Groep	Chris Liet	0	0	0	-8	-8	-7	0	0	-8	0	0	0	-2	-2	-8	13	16
Groep	De Meteor toekomst	43	43	49	52	52	49	43	42	51	48	46	41	40	40	48	26	23
Groep	Flame Spray Technologies BV	29	28	27	22	22	28	27	26	22	27	26	26	25	24	23	41	40
Groep	FSH	29	29	22	20	20	28	28	21	20	28	24	23	20	20	20	40	42
Groep	GEEE	45	45	38	34	34	44	44	36	34	44	44	44	35	34	35	42	37
Groep	Gen.werkplaats	15	15	14	7	7	15	15	10	7	12	10	10	5	5	5	28	27
Groep	Gerritsen	13	12	7	5	5	12	12	6	5	12	10	9	6	6	5	25	23
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	19	19	19	14	14	17	19	20	14	20	21	20	21	21	15	33	41
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	27	27	35	36	36	35	27	31	36	33	31	22	24	25	34	7	5
Groep	Kantoor Rheden Steel	21	20	11	10	10	20	20	10	10	19	17	17	14	10	10	30	25
Groep	Nedabo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Nedupack Thermoforming	-3	-3	-3	-7	-7	-2	-3	-3	-7	-3	-4	-3	-2	-2	-6	17	18
Groep	POC Gelderland	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Rheden Steel	21	21	20	13	13	20	20	19	13	20	18	18	17	16	14	41	40
Groep	Roscon	13	12	7	5	5	12	12	6	5	12	10	9	6	5	5	25	23
Groep	Spaander	13	13	10	5	5	13	12	7	5	12	10	9	6	5	5	26	24
Groep	SPG	37	37	38	24	24	33	39	36	25	37	34	41	42	38	26	30	22
Groep	TCS	33	33	23	20	22	32	32	30	21	32	28	27	21	20	23	34	34
Groep	TM	39	38	27	25	26	37	37	35	25	37	38	37	25	24	28	27	27
Groep	TTS	11	9	9	-4	3	1	9	9	-4	8	7	12	11	7	-3	41	34
	Totaal	48	48	50	52	53	51	48	45	51	50	49	47	45	43	49	49	48
	MTG-punten >55 dB(A)	54	54	54	54	54	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	53	53
	Overschrijding	-6	-6	-4	-2	-1	-1	-4	-7	-1	-1	-2	-4	-6	-8	-2	-4	-5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model : Zonbeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : Hoofdgroep
 Toelatingssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode : Avond

Id	Omschrijving	165_A	189_A	190_A	192_A	193_A	194_A	195_A	207_A	208_A	209_A	210_A	211_A	212_A	213_A	214_A	215_A	216_A
Groep	Chis Lier	16	16	20	15	20	8	17	24	25	27	22	29	32	29	33	38	41
Groep	De Meeroor toekomst	32	34	27	34	32	33	33	34	34	34	33	33	34	34	34	34	34
Groep	Flame Spray Technologies BV	30	26	24	28	28	21	27	29	28	28	28	29	26	27	27	26	26
Groep	FSH	34	33	30	36	18	31	27	27	27	27	25	25	26	28	28	27	28
Groep	GEES	32	34	30	33	28	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32
Groep	Gem.werkplaats	26	21	27	28	28	15	28	28	28	28	27	28	28	28	27	26	24
Groep	Gerritsen	25	20	26	27	27	15	27	28	28	27	27	28	28	28	27	26	24
Groep	Grondeplottelijke Groenestrate	45	45	47	51	52	48	49	48	50	49	53	53	52	52	51	48	46
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	18	16	6	14	5	9	9	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7
Groep	Kantoor Rheden Steel	21	10	16	17	16	12	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Groep	Medpack Theeromforming	14	9	13	15	15	7	15	13	13	13	14	13	14	13	14	15	14
Groep	PC Gelderland	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Rheden Steel	29	27	30	32	32	23	32	32	32	32	32	33	33	33	33	32	32
Groep	Roscon	25	19	26	27	26	14	27	27	27	27	27	27	27	26	26	28	27
Groep	Spaander	25	20	27	27	27	15	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Groep	SFG	32	29	26	26	26	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	27
Groep	TCS	28	26	26	28	28	21	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Groep	TM	27	27	22	27	27	20	27	28	28	27	27	28	28	28	28	28	28
Groep	TTS	27	24	18	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	19	19	17
Total	MTG-punten >55 dB(A)	47	46	47	51	52	48	49	52	52	52	53	53	52	52	52	49	48
Total	Overstrijding	-4	-5	-4	-5	-4	-5	-4	-3	-3	-3	-3	-2	-3	-4	-4	-5	-5

Alle getoonde db-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.3
 MTG>55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode : Avond

Id	Omschrijving	217_A	226_A	227_A
Groep	Chris Liet	45	28	27
Groep	De Meteor toekomst	34	35	35
Groep	Flame Spray Technologies BV	27	26	26
Groep	FSH	28	30	30
Groep	GEEE	32	34	34
Groep	Gem.werkplaats	25	43	44
Groep	Gerritsen	28	33	33
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	45	39	37
Groep	Info	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	8	9	9
Groep	Kantoor Rheden Steel	16	18	18
Groep	Nedabo	--	--	--
Groep	Nedupack Thermoforming	14	13	13
Groep	POC Gelderland	--	--	--
Groep	Rheden Steel	32	35	35
Groep	Roscon	28	34	35
Groep	Spaander	28	39	40
Groep	SPG	27	26	26
Groep	TCS	27	28	29
Groep	TM	28	29	29
Groep	TTS	17	13	13
	Totaal	49	47	48
	MTG-punten >55 dB(A)	52	51	51
	Overschrijding	-3	-4	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.3
 MTG>55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode : Nacht

Id	Omschrijving	002_A	050_A	051_A	052_A	055_A	057_A	059_A	060_A	061_A	064_A	065_A	067_A	068_A	071_A	072_A	073_A	074_A
Groep	Chris Liet	11	-13	-13	-1	-2	-13	-2	-2	-3	-13	-13	-3	-2	-4	-4	-13	-12
Groep	De Meteor toekomst	17	48	46	36	34	48	37	36	37	48	48	38	44	39	42	47	46
Groep	Flame Spray Technologies BV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	FSH	13	0	6	10	8	-1	8	5	7	-3	-1	5	10	9	3	-1	5
Groep	GEEE	-7	13	28	29	28	12	27	26	26	11	12	25	16	24	12	10	22
Groep	Gem.werkplaats	24	2	2	15	15	2	15	15	13	2	2	11	11	11	11	2	11
Groep	Gerritsen	18	0	1	11	11	0	11	11	11	0	0	9	8	8	8	0	8
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	36	9	9	16	15	8	15	14	14	8	8	14	16	14	15	10	11
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	3	30	16	17	16	31	16	23	25	33	32	25	35	26	34	34	27
Groep	Kantoor Rheden Steel	20	5	16	17	17	5	17	19	19	8	5	22	21	19	6	5	17
Groep	Nedabo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Nedupack Thermoforming	15	-12	-11	-4	-4	-13	-5	-6	-8	-13	-12	-8	-8	-8	-8	-11	-7
Groep	POC Gelderland	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Rheden Steel	37	14	19	27	26	13	26	27	26	13	13	23	22	21	20	12	20
Groep	Roscon	18	0	1	11	11	0	11	11	11	0	0	9	8	8	8	0	8
Groep	Spaander	20	0	0	12	12	0	12	12	12	0	0	9	8	8	8	0	8
Groep	SFG	19	22	21	34	34	22	34	35	35	21	21	35	38	35	35	24	28
Groep	TCS	28	19	30	30	29	18	29	28	28	17	18	28	23	28	18	17	27
Groep	TW	26	29	41	42	41	28	41	41	41	27	28	40	33	40	28	27	38
Groep	TFS	33	2	2	10	9	2	10	10	10	2	2	10	12	10	10	3	5
	Totaal	41	48	47	44	43	48	44	43	43	48	48	43	46	43	43	48	47
	MTG-punten >55 dB(A)	48	48	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
	Overschrijding	-7	0	-1	-4	-5	0	-5	-6	-6	-1	-1	-6	-3	-6	-6	-1	-2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.3
 MTG>55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode : Nacht

Id	Omschrijving	075_A	076_A	077_A	078_A	079_A	080_A	081_A	082_A	083_A	084_A	085_A	086_A	087_A	088_A	089_A	130_A	131_A
Groep	Chris Liet	-5	-5	-5	-13	-13	-12	-5	-5	-13	-5	-5	-5	-7	-7	-13	8	11
Groep	De Meteor toekomst	38	38	41	46	46	45	38	36	45	43	42	37	31	32	43	21	18
Groep	Flame Spray Technologies BV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	FSH	4	4	4	-1	0	3	3	3	0	4	3	2	0	-1	1	13	13
Groep	GEEE	22	21	19	7	9	16	20	17	8	19	21	22	5	4	12	0	-7
Groep	Gen.werkplaats	10	10	9	2	2	10	10	5	2	7	5	5	0	0	0	23	22
Groep	Gerritsen	8	7	2	0	0	7	7	1	0	7	5	4	1	1	0	20	18
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	15	15	15	10	9	12	15	15	10	15	16	16	16	16	10	28	36
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	26	26	33	34	34	33	26	30	34	32	30	20	22	23	32	5	3
Groep	Kantoor Rheden Steel	16	15	6	5	5	15	15	5	5	14	12	12	9	5	5	25	20
Groep	Nedabo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Nedupack Thermoforming	-8	-9	-9	-12	-13	-7	-9	-8	-12	-8	-9	-7	-6	-7	-11	14	15
Groep	POC Gelderland	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Rheden Steel	20	20	18	11	11	20	19	16	12	18	17	16	14	14	12	39	37
Groep	Roscon	8	7	2	0	0	7	7	1	0	7	5	4	1	0	0	20	18
Groep	Spaander	8	8	5	0	0	8	7	2	0	7	5	4	1	0	0	21	19
Groep	SPG	36	36	36	23	22	32	36	35	23	37	32	35	33	31	24	28	19
Groep	TCS	27	27	17	14	16	26	26	24	15	26	22	21	15	14	17	28	28
Groep	TM	39	38	26	25	26	37	37	35	25	37	38	37	25	24	28	26	26
Groep	TTS	11	9	9	-4	3	1	9	9	-4	8	7	12	11	7	-3	41	34
	Totaal	43	43	43	46	47	46	42	41	45	45	44	41	36	35	43	44	41
	MTG-punten >55 dB(A)	49	49	49	49	49	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	48	48
	Overschrijding	-6	-6	-6	-3	-2	-1	-5	-6	-2	-1	-2	-5	-10	-11	-3	-4	-7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.3
MTG>55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode : Nacht

Id	Omschrijving	165_A	189_A	190_A	192_A	193_A	194_A	195_A	207_A	208_A	209_A	210_A	211_A	212_A	213_A	214_A	215_A	216_A
Groep	Chris Liet	11	11	15	10	15	3	12	19	20	22	17	24	24	27	28	33	36
Groep	De Meteor toekomst	27	29	24	29	28	27	29	29	29	29	29	28	29	30	30	29	30
Groep	Flame Spray Technologies BV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	FSH	8	4	6	4	5	-2	4	7	5	5	6	7	7	7	7	7	8
Groep	GESE	0	3	-4	3	3	-10	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
Groep	Gem.werkplaats	21	16	22	22	23	10	23	23	24	23	22	21	23	23	22	19	19
Groep	Gerritsen	20	15	21	22	22	10	22	23	22	22	22	23	23	20	22	21	22
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	40	42	45	48	50	46	45	44	45	44	45	48	47	47	47	43	42
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	16	14	5	13	4	8	7	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5
Groep	Kantoor Rheden Steel	16	5	11	12	11	2	11	7	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Groep	Nedabo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Nedupack Thermoforming	9	4	9	10	10	2	11	10	11	9	10	9	10	9	11	11	10
Groep	POC Gelderland	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Rheden Steel	25	23	25	27	27	20	26	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26
Groep	Roscon	20	14	21	22	21	9	22	22	22	22	22	22	21	21	23	22	23
Groep	Spaander	20	15	22	22	22	10	23	23	24	24	23	20	21	25	25	24	23
Groep	SPG	25	24	25	25	25	24	24	25	26	26	25	25	25	25	25	24	24
Groep	TCS	22	20	20	22	22	15	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21
Groep	TM	27	27	22	27	27	19	27	28	27	27	28	28	28	28	28	28	28
Groep	TTS	27	24	18	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	19	19	19	17
	Totaal	41	42	45	48	50	47	45	44	46	45	46	48	47	47	47	44	43
	MTG-punten >55 dB(A)	46	46	46	51	51	48	48	47	49	48	48	50	50	51	51	49	48
	Overschrijding	-5	-4	-1	-3	-1	-1	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-3	-4	-4	-5	-5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.3
 MTG>55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode : Nacht

Id	Omschrijving	217_A	226_A	227_A
Groep	Chris Liet	40	23	22
Groep	De Meteor toekomst	30	30	30
Groep	Flame Spray Technologies EV	--	--	--
Groep	FSH	10	12	12
Groep	GEEE	5	7	7
Groep	Gen.werkplaats	20	38	39
Groep	Gerritsen	23	28	28
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	40	36	35
Groep	Info	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	6	8	8
Groep	Kantoor Rheden Steel	11	13	13
Groep	Nedabo	--	--	--
Groep	Nedupack Thermoforming	10	7	7
Groep	PDC Gelderland	--	--	--
Groep	Rheden Steel	26	29	30
Groep	Roscon	23	29	30
Groep	Spaander	23	34	35
Groep	SFG	23	25	26
Groep	TCS	21	22	23
Groep	TM	28	29	29
Groep	TTS ..	17	13	13
Totaal		44	43	43
MTG-punten >55 dB(A)		47	46	46
Overschrijding		-3	-3	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.3
MTG>55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode : Eemaalwaarde

Id	Omschrijving	002_A	050_A	051_A	052_A	055_A	057_A	059_A	060_A	061_A	064_A	065_A	067_A	068_A	071_A	072_A	073_A	074_A
Groep	Chris Liet	21	-3	-3	9	8	-3	8	8	7	-3	-3	7	8	6	6	-3	-2
Groep	De Meteor toekomst	28	58	56	46	44	58	47	46	47	59	59	48	54	49	55	58	57
Groep	Flame Spray Technologies BV	45	31	33	39	40	32	42	43	39	31	32	35	34	34	33	28	34
Groep	FSH	47	26	32	37	38	26	39	41	41	27	27	40	35	39	30	26	35
Groep	GEER	42	40	49	52	52	40	52	51	51	39	40	51	50	51	47	40	50
Groep	Gem.werkplaats	34	12	12	25	25	12	25	25	23	12	12	21	21	21	21	12	21
Groep	Gerritsen	28	10	11	21	21	10	21	21	21	10	10	19	18	18	18	10	18
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	49	23	23	32	32	23	30	30	29	23	23	29	30	29	29	24	27
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	13	40	26	27	26	41	26	33	35	43	42	35	45	36	44	44	37
Groep	Kantoor Rheden Steel	30	15	26	27	27	15	27	29	29	18	15	32	31	29	16	15	27
Groep	Nedabo	3	40	23	21	21	41	21	24	21	41	41	22	33	22	29	29	16
Groep	Nedupack Thermoforming	35	3	4	11	9	2	9	8	7	2	2	6	7	5	4	4	7
Groep	POC Gelderland	4	21	25	25	25	19	24	23	23	17	18	23	21	23	19	21	16
Groep	Rheden Steel	47	24	29	37	36	23	36	37	36	23	23	33	32	31	30	22	30
Groep	Roscon	28	10	11	21	21	10	21	21	21	10	10	19	18	18	18	10	18
Groep	Spaander	30	10	10	22	22	10	22	22	22	10	10	19	19	18	18	10	18
Groep	SPG	29	32	31	44	44	32	44	45	45	31	31	45	48	45	45	34	38
Groep	TCS	39	32	41	44	44	31	45	46	46	30	31	46	40	45	35	31	43
Groep	TM	36	39	51	52	51	38	51	51	51	37	38	50	43	50	38	37	48
Groep	TTS	48	37	38	49	49	37	49	51	49	37	37	49	51	49	49	39	44
	Totaal	54	58	57	55	54	59	54	55	55	59	59	55	57	55	56	59	58
	MTG-punten >55 dB(A)	58	58	58	58	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
	Overschrijding	-4	0	-1	-3	-4	1	-5	-4	-4	0	0	-4	-2	-4	-3	0	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.3

MTG>55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode : Etmalwaarde

Id	Omschrijving	075_A	076_A	077_A	078_A	079_A	080_A	081_A	082_A	083_A	084_A	085_A	086_A	087_A	088_A	089_A	130_A	131_A
Groep	Chris Liet	5	5	5	-3	-3	-2	5	5	-3	5	5	5	3	3	-3	18	21
Groep	De Meteor toekomst	48	48	54	58	58	55	48	47	57	53	52	47	45	45	54	31	28
Groep	Flame Spray Technologies BV	34	33	32	27	27	33	32	31	27	32	31	31	30	29	28	46	45
Groep	FSH	34	34	27	25	25	33	33	27	25	33	29	28	25	25	25	45	47
Groep	GEEE	50	51	47	39	39	49	50	46	39	50	52	52	40	39	40	47	42
Groep	Gem.werkplaats	20	20	19	12	12	20	20	15	12	17	15	15	10	10	10	33	32
Groep	Gerritsen	18	17	12	10	10	17	17	11	10	17	15	14	11	11	10	30	28
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	28	28	28	23	23	27	28	29	23	29	30	30	31	31	24	43	50
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	36	36	43	44	44	43	36	40	44	42	40	30	32	33	42	15	13
Groep	Kantoor Rheden Steel	26	25	16	15	15	25	25	15	15	24	22	22	19	15	15	35	30
Groep	Nedabo	22	22	28	27	28	19	20	27	28	19	17	19	29	29	25	5	3
Groep	Nedupack Thermoforming	5	6	6	3	2	9	7	7	4	8	8	9	11	11	5	34	35
Groep	POC Gelderland	20	21	16	18	18	14	20	8	17	19	23	21	9	6	17	6	4
Groep	Rheden Steel	30	30	28	21	21	30	29	26	22	28	27	26	24	24	22	49	47
Groep	Roscon	18	17	12	10	10	17	17	11	10	17	15	14	11	10	10	30	28
Groep	Spaander	18	18	15	10	10	18	17	12	10	17	15	14	11	10	10	31	29
Groep	SPG	46	46	46	33	32	42	46	45	33	47	42	46	47	43	34	38	29
Groep	TCS	43	42	36	29	30	40	41	36	27	39	40	39	27	26	30	39	39
Groep	TM	49	48	36	35	36	47	47	45	35	47	48	47	35	34	38	36	36
Groep	TTS	49	49	49	39	38	49	49	46	39	49	47	47	47	46	39	54	49
	Totaal	55	55	56	58	58	57	54	52	57	56	56	54	50	49	54	56	54
	MTG-punten >55 dB(A)	59	59	59	59	59	57	57	57	57	56	56	56	56	56	56	58	58
	Overschrijding	-4	-4	-3	-1	-1	0	-3	-5	0	0	0	-2	-6	-7	-2	-2	-4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.3
MTG>55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode : Etnaalwaarde

Id	Omschrijving	165_A	189_A	190_A	192_A	193_A	194_A	195_A	207_A	208_A	209_A	210_A	211_A	212_A	213_A	214_A	215_A	216_A
Groep	Chris Liet	21	21	25	20	25	13	22	29	30	32	27	34	34	37	38	43	46
Groep	De Meteor toekomst	37	39	34	39	38	37	39	39	39	39	39	38	39	40	40	39	40
Groep	Flame Spray Technologies BV	35	31	29	33	33	26	32	32	32	30	30	30	31	32	32	31	31
Groep	FSH	39	38	35	42	41	23	36	34	34	33	33	34	34	33	33	32	33
Groep	GREE	39	38	35	38	38	33	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37
Groep	Gem.werkplaats	31	26	32	32	33	20	33	33	34	33	32	31	33	33	32	29	29
Groep	Geritsen	30	25	31	32	32	20	32	33	32	32	32	33	33	30	32	31	32
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	54	53	55	58	60	56	57	57	57	57	58	60	59	60	60	57	57
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	26	24	15	23	14	18	17	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15
Groep	Kantoor Rheden Steel	26	15	21	22	21	12	21	17	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Groep	Nedabo	11	17	2	15	2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	11	12
Groep	Nedupack Thermoforming	29	24	28	31	30	20	29	29	30	30	30	30	30	32	33	28	29
Groep	POC Gelderland	11	13	10	14	14	7	13	13	14	13	13	14	14	14	14	13	13
Groep	Rheden Steel	35	33	35	37	37	30	37	37	37	37	37	38	38	38	38	37	37
Groep	Roscon	30	24	31	32	31	19	32	32	32	32	32	32	31	31	33	32	33
Groep	Spaander	30	25	32	32	32	20	33	33	34	34	33	30	31	35	35	34	33
Groep	SPG	37	34	35	35	35	34	34	35	36	36	35	35	35	35	35	34	34
Groep	TCS	33	31	31	33	33	26	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32
Groep	TM	37	37	32	37	37	29	37	38	37	37	38	38	38	38	38	38	38
Groep	TTS	41	41	40	42	41	38	41	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40
	Totaal	55	54	55	58	60	57	57	57	58	57	58	60	60	60	60	58	57
	MTG-punten >55 dB(A)	56	56	56	61	61	58	58	57	59	58	58	60	60	61	61	59	58
	Overschrijding	-1	-2	-1	-3	-1	-1	-1	0	-2	-1	0	0	0	-1	-1	-1	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.3
 MTG>55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode : Etmalwaarde

Id	Omschrijving	217_A	226_A	227_A
Groep	Chris Liet	50	33	32
Groep	De Meteor toekomst	40	40	40
Groep	Flame Spray Technologies BV	32	31	31
Groep	FSH	33	35	35
Groep	GEE	37	39	39
Groep	Gem.werkplaats	30	48	49
Groep	Gerritsen	33	38	38
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	56	53	52
Groep	Info	--	--	--
Groep	Jensen & Zonen	16	18	18
Groep	Kantoor Rheden Steel	21	23	23
Groep	Nedabo	13	12	11
Groep	Nedupack Thermoforming	31	25	24
Groep	POC Gelderland	14	15	15
Groep	Rheden Steel	37	40	40
Groep	Roscon	33	39	40
Groep	Spaander	33	44	45
Groep	SPG	33	35	36
Groep	TCS	32	33	34
Groep	TM	38	39	39
Groep	TTS	40	40	41
	Totaal	57	55	55
	MTG-punten >55 dB(A)	57	56	56
	Overschrijding	0	-1	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.4

MTG=55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten =55 dB(A)
 Periode : Dag

id	Omschrijving	090_A	091_A	107_A	108_A	109_A	110_A	111_A	113_A	128_A	132_A	133_A	153_A	154_A	160_A	196_A	225_A	242_A
Groep	Chris Liet	13	12	-3	6	-3	7	13	16	10	22	21	10	15	21	26	34	20
Groep	De Meteor toekomst	53	53	48	50	48	48	47	46	36	31	26	37	31	32	37	39	41
Groep	Flame Spray Technologies BV	27	27	27	28	27	30	31	31	37	35	36	36	37	34	27	26	31
Groep	FSH	34	34	28	29	31	34	34	34	35	33	35	36	37	36	29	29	37
Groep	GEDE	40	40	45	45	45	45	45	45	38	43	36	43	44	39	35	37	41
Groep	Gen.werkplaats	24	24	9	17	10	17	16	16	34	35	33	34	35	30	32	47	41
Groep	Geritsen	19	19	10	18	10	18	17	16	34	31	31	31	35	30	31	37	44
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	35	34	25	32	25	37	39	40	38	48	49	39	45	53	53	52	42
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	31	30	23	25	24	26	24	23	8	3	-1	14	3	7	9	5	14
Groep	Kantoor Rheden Steel	30	30	19	29	24	24	22	20	34	30	30	27	26	21	20	20	41
Groep	Nedabo	42	36	21	12	21	16	16	16	19	16	3	18	3	7	14	13	17
Groep	Nedupack Thermoforming	12	12	8	13	8	14	16	15	29	33	32	30	33	29	27	25	25
Groep	POC Gelderland	19	19	18	18	20	19	21	21	4	6	0	6	9	10	13	13	17
Groep	Rheden Steel	25	25	23	27	24	26	22	22	41	44	43	37	42	35	34	35	41
Groep	Roscon	19	19	10	18	10	18	17	16	33	31	31	31	35	30	31	36	45
Groep	Spaander	23	24	9	18	10	17	16	16	35	35	33	33	35	30	32	43	42
Groep	SPG	29	29	29	36	31	39	41	42	42	36	21	32	31	28	26	25	25
Groep	TCS	32	32	36	36	36	36	37	36	32	33	30	35	36	32	30	32	37
Groep	TM	30	30	34	34	35	35	35	36	28	26	20	26	29	28	27	29	31
Groep	TTS	45	44	46	52	48	53	52	52	53	50	41	48	49	43	40	40	40
	Totaal	54	54	51	55	52	55	55	54	54	51	51	51	52	54	53	54	53
	MTG-punten =55 dB(A)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Overschrijding	-1	-1	-4	0	-3	0	0	-1	-1	-1	-4	-4	-3	-1	-2	-1	-2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.4

MTG=55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten =55 dB(A)
 Periode : Dag

Id	Omschrijving	243_A	244_A	245_A	246_A	247_A	248_A	249_A
Groep	Chris Liet	20	19	18	18	17	17	17
Groep	De Meteor toekomst	41	42	42	42	42	42	43
Groep	Flame Spray Technologies BV	32	32	36	35	33	37	36
Groep	FSH	36	36	35	37	42	45	45
Groep	GEEE	41	42	42	43	43	43	43
Groep	Gem.werkplaats	40	38	37	36	35	34	33
Groep	Gerritsen	43	41	40	39	37	36	35
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	42	42	42	42	41	41	41
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	15	14	12	11	11	11	10
Groep	Kantoor Rheden Steel	43	44	46	46	46	45	43
Groep	Nedabo	18	19	21	23	23	28	24
Groep	Nedupack Thermoforming	26	25	24	23	21	20	19
Groep	POC Gelderland	17	18	19	19	20	21	21
Groep	Rheden Steel	41	41	42	42	41	40	39
Groep	Roscon	44	42	40	39	38	37	35
Groep	Spaander	41	39	38	37	35	34	33
Groep	SPG	25	26	26	27	28	28	28
Groep	TCS	38	39	41	42	43	43	43
Groep	TM	32	33	33	34	34	35	34
Groep	TTS	41	42	42	43	44	44	45
	Totaal	52	52	52	53	53	53	53
	MTG-punten =55 dB(A)	55	55	55	55	55	55	55
	Overschrijding	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
Groep : hoofdgroep
Toelatingssoort: MTG-punten = 55 db(A)
Periode : Avond

Id	Omschrijving	090_A	091_A	107_A	108_A	109_A	110_A	111_A	113_A	128_A	132_A	133_A	154_A	159_A	160_A	196_A	225_A	242_A
Groep	Chris Liet	8	7	-8	1	-8	2	8	5	17	5	16	5	10	16	21	29	15
Groep	De Heteoor Loekomst	47	46	43	44	44	43	43	42	22	26	22	13	27	27	33	35	37
Groep	Flama Spray Technologies BV	26	26	26	27	26	27	26	28	35	35	36	35	35	34	30	30	38
Groep	GSE	30	30	30	27	31	35	37	30	36	37	34	30	34	30	31	33	37
Groep	Gem.werkplaats	19	19	4	12	5	12	11	11	29	30	28	29	29	30	25	27	42
Groep	Gerritsen	14	14	5	13	5	13	12	11	29	26	26	26	26	30	25	26	36
Groep	Groeneplootclae Groenestraat	27	27	17	25	17	30	31	33	27	29	41	28	28	30	43	46	39
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	35	35	28	30	29	30	29	28	13	7	4	18	8	12	13	9	18
Groep	Kancoor Rheden Steel	25	25	14	24	19	19	17	15	29	25	25	22	21	16	15	15	36
Groep	Nedapack Thermoforming	-5	-4	-4	-2	-4	-2	-2	13	18	17	15	19	--	15	13	--	14
Groep	PC Galdertland	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Rheden Steel	20	21	16	20	15	20	20	19	38	39	37	35	37	30	30	34	38
Groep	Roscon	14	14	5	13	5	13	12	11	28	26	26	26	26	30	25	26	40
Groep	Spaander	18	19	4	13	5	12	11	11	30	30	28	28	28	30	25	27	37
Groep	SFD	30	30	30	30	30	32	42	44	47	39	24	24	29	29	25	26	26
Groep	TCS	27	27	30	30	30	31	31	31	28	30	27	32	31	29	27	28	33
Groep	TM	30	30	34	34	35	35	35	36	28	26	20	26	29	27	27	29	31
Groep	TTS	14	14	10	22	12	25	26	27	40	35	22	34	32	23	16	12	12
Totaal	MTG-punten = 55 db(A)	48	47	46	47	46	48	48	49	49	47	44	45	45	45	47	47	48
	Overeschijding	-2	-3	-4	-3	-4	-2	-2	-1	-1	-3	-6	-4	-5	-5	-3	-3	-2

Alle getoonde db-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.4
 MTG=55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten =55 dB(A)
 Periode : Avond

Id	Omschrijving	243_A	244_A	245_A	246_A	247_A	248_A	249_A
Groep	Chris Liet	15	14	13	13	12	12	12
Groep	De Meteor toekomst	37	38	38	38	39	39	39
Groep	Flame Spray Technologies BV	31	31	35	35	32	36	34
Groep	FSH	36	36	32	36	38	36	37
Groep	GEEE	38	38	38	39	39	39	39
Groep	Gen.werkplaats	35	33	32	31	30	29	28
Groep	Geritsen	38	36	35	34	32	31	30
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	34	34	33	33	32	32	31
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	19	19	16	15	15	16	15
Groep	Kantoor Rheden Steel	38	39	41	41	41	40	38
Groep	Nedabo	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Nedupack Thermoforming	15	15	15	15	14	13	12
Groep	POC Gelderland	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Rheden Steel	39	39	38	39	37	36	34
Groep	Roscon	39	37	35	34	33	32	30
Groep	Spaander	36	34	33	32	30	29	28
Groep	SPG	26	27	28	28	29	30	30
Groep	TCS	35	36	38	38	39	40	40
Groep	TM	32	33	33	34	34	35	34
Groep	TTS	11	13	16	17	15	19	21
	Totaal	48	47	48	48	48	48	47
	MTG-punten =55 dB(A)	50	50	50	50	50	50	50
	Overschrijding	-2	-3	-2	-2	-2	-2	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.4

MTG=55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten =55 dB(A)
 Periode : Nacht

Id	Omschrijving	090_A	091_A	107_A	108_A	109_A	110_A	111_A	113_A	128_A	132_A	133_A	153_A	154_A	160_A	196_A	225_A	242_A
Groep	Chris Liet	3	2	-13	-4	-13	-3	3	6	0	12	11	0	5	11	16	24	10
Groep	De Meteor toekomst	41	41	39	41	39	39	39	38	21	21	16	25	21	22	28	30	32
Groep	Flame Spray Technologies BV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	FSH	4	3	4	4	8	9	8	6	15	10	11	11	12	9	3	12	12
Groep	GEER	11	11	15	16	16	16	16	15	-3	-1	-8	-1	1	-1	3	6	7
Groep	Gem.werkplaats	14	14	-1	7	0	7	6	6	24	25	23	24	25	20	22	37	31
Groep	Gerritsen	9	9	0	8	0	8	7	6	24	21	21	21	25	20	21	27	34
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	23	22	12	20	12	25	27	28	21	34	36	23	30	38	43	37	28
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	33	33	26	28	27	28	27	26	11	5	2	16	6	10	12	8	17
Groep	Kantoor Rheden Steel	20	20	9	19	14	14	12	10	24	20	20	17	16	11	10	10	31
Groep	Nedabo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Nedupack Thermoforming	-10	-10	-9	-7	-9	-7	-7	-7	10	14	14	11	14	10	8	7	7
Groep	POC Gelderland	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Rheden Steel	19	19	13	19	14	18	18	18	37	36	34	33	34	26	25	29	35
Groep	Roscon	9	9	0	8	0	8	7	6	23	21	21	21	25	20	21	26	35
Groep	Spaander	13	14	-1	8	0	7	6	6	25	25	23	23	25	20	22	33	32
Groep	SPG	28	27	29	36	31	37	37	38	31	30	18	30	30	27	24	25	24
Groep	TCS	21	21	24	24	24	25	25	25	22	24	21	26	27	23	21	22	27
Groep	TM	30	30	34	34	35	35	35	36	24	26	20	25	29	28	26	28	31
Groep	TTS	14	14	10	22	12	25	26	27	40	35	22	34	32	27	23	16	12
	Totaal	42	42	41	43	41	43	42	42	43	41	39	39	39	40	44	42	43
	MTG-punten =55 dB(A)	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Overschrijding	-3	-3	-4	-2	-4	-2	-3	-3	-2	-4	-6	-6	-6	-5	-1	-3	-2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.4
 MTG=55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten =55 dB(A)
 Periode : Nacht

Id	Omschrijving	243_A	244_A	245_A	246_A	247_A	248_A	249_A
Groep	Chris Liet	10	9	8	8	7	7	7
Groep	De Meteor toekomst	32	32	33	34	34	35	35
Groep	Flame Spray Technologies BV	--	--	--	--	--	--	--
Groep	FSH	15	21	23	24	24	24	24
Groep	GEEE	7	8	8	9	9	9	10
Groep	Gem.werkplaats	30	28	27	26	25	24	23
Groep	Gerritsen	33	31	30	29	27	26	25
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	29	29	28	27	27	27	26
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	17	17	14	13	13	14	13
Groep	Kantoor Rheden Steel	33	34	36	36	36	35	33
Groep	Nedabo	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Nedupack Thermoforming	9	9	8	8	7	6	5
Groep	POC Gelderland	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Rheden Steel	36	36	36	37	36	35	33
Groep	Roscon	34	32	30	29	28	27	25
Groep	Spaander	31	29	28	27	25	24	23
Groep	SPG	24	25	26	26	26	27	26
Groep	TCS	29	30	32	32	33	34	34
Groep	TM	32	33	33	33	33	34	34
Groep	TTS	11	13	16	17	15	19	21
	Totaal	42	42	43	43	42	42	42
	MTG-punten =55 dB(A)	45	45	45	45	45	45	45
	Overschrijding	-3	-3	-2	-2	-3	-3	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.4

MTG=55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten =55 dB(A)
 Periode : Etmaalwaarden

Id	Omschrijving	090_A	091_A	107_A	108_A	109_A	110_A	111_A	113_A	128_A	132_A	133_A	153_A	154_A	160_A	196_A	225_A	242_A
Groep	Chris Liet	13	12	-3	6	-3	7	13	16	10	22	21	10	15	21	26	34	20
Groep	De Meteor toekomst	53	53	49	51	49	49	49	48	37	31	27	38	32	32	38	40	42
Groep	Flame Spray Technologies BV	31	31	30	32	31	32	33	34	41	40	41	40	41	38	31	31	35
Groep	FSH	35	35	32	32	36	40	40	40	40	38	35	41	42	39	35	35	43
Groep	GEEEE	41	41	45	46	46	46	46	46	39	44	37	44	45	40	36	38	42
Groep	Gem.werkplaats	24	24	9	17	10	17	16	16	34	35	33	34	35	30	32	47	41
Groep	Gerritsen	19	19	10	18	10	18	17	16	34	31	31	31	35	30	31	37	44
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	35	34	25	32	25	37	39	40	38	48	49	39	45	53	53	52	42
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	43	43	36	38	37	38	37	36	21	15	12	26	16	20	22	18	27
Groep	Kantoor Rheden Steel	30	30	19	29	24	24	22	20	34	30	30	27	26	21	20	20	41
Groep	Nedabo	42	36	21	12	21	16	16	16	19	16	3	18	3	7	14	13	17
Groep	Nedupack Thermoforming	12	12	8	13	8	14	16	15	29	33	32	30	33	29	27	25	25
Groep	PDC Gelderland	19	19	18	18	20	19	21	21	4	6	0	6	9	10	13	13	17
Groep	Rheden Steel	29	29	23	29	24	28	28	28	47	46	44	43	44	36	35	39	45
Groep	Roscon	19	19	10	18	10	18	17	16	33	31	31	31	35	30	31	36	45
Groep	Spaander	23	24	9	18	10	17	16	16	35	35	33	33	35	30	32	43	42
Groep	SPG	38	37	39	46	41	47	49	50	52	44	29	40	40	37	34	35	34
Groep	TCS	32	32	36	36	36	36	37	36	33	35	32	37	38	34	32	33	38
Groep	TM	40	40	44	44	45	45	45	46	34	36	30	35	39	38	36	38	41
Groep	TTS	45	44	46	52	48	53	52	52	53	50	41	48	49	43	40	40	40
	Totaal	54	54	51	55	52	55	55	54	54	54	51	51	52	54	54	54	53
	MTG-punten =55 dB(A)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Overschrijding	-1	-1	-4	0	-3	0	0	-1	-1	-1	-4	-4	-3	-1	-1	-1	-2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.4
MTG=55

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode : Etmaalwaarde

Id	Omschrijving	243_A	244_A	245_A	246_A	247_A	248_A	249_A
Groep	Chris Liet	20	19	18	18	17	17	17
Groep	De Meteor toekomst	42	43	43	44	44	45	45
Groep	Flame Spray Technologies BV	36	36	40	40	37	41	39
Groep	FSH	41	41	37	41	43	45	45
Groep	GEEE	43	43	43	44	44	44	44
Groep	Gem.werkplaats	40	38	37	36	35	34	33
Groep	Gerritsen	43	41	40	39	37	36	35
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	42	42	42	42	41	41	41
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	27	27	24	23	23	24	23
Groep	Kantoor Rheden Steel	43	44	46	46	46	45	43
Groep	Nedabo	18	19	21	23	23	28	24
Groep	Nedupack Thermoforming	26	25	24	23	21	20	19
Groep	POC Gelderland	17	18	19	19	20	21	21
Groep	Rheden Steel	46	46	46	47	46	45	43
Groep	Roscon	44	42	40	39	38	37	35
Groep	Spaander	41	39	38	37	35	34	33
Groep	SPG	34	35	36	36	36	37	36
Groep	TCS	40	41	43	43	44	45	45
Groep	TM	42	43	43	43	43	44	44
Groep	TTS	41	42	42	43	44	44	45
	Totaal	53	52	53	53	53	53	53
	MTG-punten =55 dB(A)	55	55	55	55	55	55	55
	Overschrijding	-2	-3	-2	-2	-2	-2	-2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.5

WOI

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: WOI woning op industrieterrein
 Periode : Dag

Id	Omschrijving	286_A	288_A	292_A	295_A	296_A	302_A	303_A	304_A	316_A	317_A	318_A
Groep	Chris Liet	-4	-4	3	2	11	12	10	11	13	13	11
Groep	De Meteor toekomst	58	51	53	53	59	59	43	50	58	43	59
Groep	Flame Spray Technologies BV	23	21	25	25	34	37	35	33	33	32	26
Groep	FSH	28	21	34	33	34	35	38	35	34	34	25
Groep	GEEE	37	34	42	41	42	45	47	50	41	40	33
Groep	Gem.werkplaats	10	9	8	7	24	24	19	22	29	27	25
Groep	Gerritsen	8	9	8	8	25	21	22	20	30	28	25
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	23	25	24	23	32	31	27	32	34	34	26
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	48	28	26	28	21	26	13	15	13	3	12
Groep	Kantoor Rheden Steel	23	19	24	24	27	26	24	24	33	32	26
Groep	Nedabo	25	30	32	40	38	40	28	29	34	16	34
Groep	Nedupack Thermoforming	3	4	7	7	6	8	5	10	14	14	8
Groep	POC Gelderland	21	7	18	18	30	24	32	28	39	37	32
Groep	Rheden Steel	18	15	21	21	27	28	26	26	30	29	25
Groep	Roscon	8	9	8	8	29	22	21	22	30	28	25
Groep	Spaander	8	9	8	7	26	21	20	19	29	27	25
Groep	SPG	22	23	24	23	28	30	32	33	27	26	19
Groep	TCS	32	22	32	32	42	42	48	45	38	37	33
Groep	TM	32	20	31	30	41	41	44	41	35	35	26
Groep	TTS	36	39	40	39	47	47	44	51	46	46	35
	Totaal	58	51	53	53	60	59	53	56	59	50	59
	WOI woning op industrieterrein	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Overschrijding	-7	-14	-12	-12	-5	-6	-12	-9	-6	-15	-6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.5
 WOI

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: WOI woning op industrieterrein
 Periode : Avond

Id	Omschrijving	286_A	288_A	292_A	295_A	296_A	302_A	303_A	304_A	316_A	317_A	318_A
Groep	Chris Liet	-9	-9	-2	-3	6	7	5	6	8	8	6
Groep	De Meteor toekomst	53	45	46	45	54	53	39	46	50	36	51
Groep	Flame Spray Technologies BV	21	20	24	24	32	35	30	32	31	31	22
Groep	FSH	23	18	32	30	29	31	27	29	20	19	14
Groep	GEEE	34	30	38	36	38	42	43	47	36	36	28
Groep	Gem.werkplaats	5	4	3	2	19	19	14	17	24	22	20
Groep	Gerritsen	3	4	3	3	20	16	17	15	25	23	20
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	14	16	16	15	20	19	16	22	25	25	15
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	53	32	31	32	26	31	17	20	17	8	17
Groep	Kantoor Rheden Steel	18	14	19	19	22	21	19	19	28	27	21
Groep	Nedabo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Nedupack Thermoforming	-7	-6	-6	-6	-1	1	-2	0	1	1	-2
Groep	POC Gelderland	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Rheden Steel	13	12	13	13	24	25	22	25	25	24	20
Groep	Roscon	3	4	3	3	24	17	16	17	25	23	20
Groep	Spaander	3	4	3	2	21	16	15	14	24	22	20
Groep	SPG	24	25	25	24	31	31	36	34	30	29	23
Groep	TCS	26	17	27	26	36	37	39	32	33	32	29
Groep	TM	31	20	30	29	41	41	43	41	35	35	25
Groep	TTS	-5	1	8	4	7	8	4	9	12	12	0
	Totaal	56	45	47	46	55	54	48	51	51	42	51
	WOI woning op industrieterrein	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	Overschrijding	-4	-15	-13	-14	-5	-6	-12	-9	-9	-18	-9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.5
WOI

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: WOI woning op industrieterrein
 Periode : Nacht

Id	Omschrijving	286_A	288_A	292_A	295_A	296_A	302_A	303_A	304_A	316_A	317_A	318_A
Groep	Chris Liet	-14	-14	-7	-8	1	2	0	1	3	3	1
Groep	De Meteor toekomst	48	36	40	39	49	48	34	42	44	31	46
Groep	Flame Spray Technologies BV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	FSH	1	-2	3	1	8	7	6	8	12	11	5
Groep	GEEE	16	0	11	11	18	23	21	30	14	14	4
Groep	Gem.werkplaats	0	-1	-2	-3	14	14	9	12	19	17	15
Groep	Gerritsen	-2	-1	-2	-2	15	11	12	10	20	18	15
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	9	11	12	11	17	15	12	17	20	20	12
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	50	30	29	31	24	29	16	18	15	6	15
Groep	Kantoor Rheden Steel	13	9	14	14	17	16	14	14	23	22	16
Groep	Nedabo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Nedupack Thermoforming	-12	-11	-11	-12	-7	-4	-9	-5	-5	-5	-9
Groep	POC Gelderland	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Rheden Steel	12	10	10	10	23	24	22	24	24	23	19
Groep	Roscon	-2	-1	-2	-2	19	12	11	12	20	18	15
Groep	Spaander	-2	-1	-2	-3	16	11	10	9	19	17	15
Groep	SPG	21	22	23	22	26	29	25	33	24	24	15
Groep	TCS	20	11	21	20	30	31	33	26	27	26	23
Groep	TM	31	20	30	29	41	41	43	41	35	34	25
Groep	TTS	-5	1	8	4	7	8	4	9	12	12	0
Totaal		52	38	41	41	49	49	44	45	44	37	46
WOI woning op industrieterrein		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Overschrijding		-3	-17	-14	-15	-6	-6	-11	-10	-11	-18	-9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.5
 WOI

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: WOI woning op industrieterrein
 Periode : Etnaalwaarde

Id	Omschrijving	286_A	288_A	292_A	295_A	296_A	302_A	303_A	304_A	316_A	317_A	318_A
Groep	Chris Liet	-4	-4	3	2	11	12	10	11	13	13	11
Groep	Da Meteor toekomst	58	51	53	53	59	59	44	52	58	43	59
Groep	Flame Spray Technologies BV	26	25	29	29	37	40	35	37	36	36	27
Groep	FSH	28	23	37	35	34	36	38	35	34	34	25
Groep	GEEE	39	35	43	41	43	47	48	52	41	41	33
Groep	Gem.werkplaats	10	9	8	7	24	24	19	22	29	27	25
Groep	Geritsen	8	9	8	8	25	21	22	20	30	28	25
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	23	25	24	23	32	31	27	32	34	34	26
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	60	40	39	41	34	39	26	28	25	16	25
Groep	Kantoor Rheden Steel	23	19	24	24	27	26	24	24	33	32	26
Groep	Nedabo	25	30	32	40	38	40	28	29	34	16	34
Groep	Nedupack Thermoforming	3	4	7	7	6	8	5	10	14	14	8
Groep	POC Gelderland	21	7	18	18	30	24	32	28	39	37	32
Groep	Rheden Steel	22	20	21	21	33	34	32	34	34	33	29
Groep	Roscon	8	9	8	8	29	22	21	22	30	28	25
Groep	Spaander	8	9	8	7	26	21	20	19	29	27	25
Groep	SPG	31	32	33	32	36	39	41	43	35	34	28
Groep	TCS	32	22	32	32	42	42	48	45	38	37	34
Groep	TM	41	30	40	39	51	51	53	51	45	44	35
Groep	TTS	36	39	40	39	47	47	44	51	46	46	35
	Totaal	62	51	53	53	60	59	54	56	59	50	59
	WOI woning op industrieterrein	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Overschrijding	-3	-14	-12	-12	-5	-6	-11	-9	-6	-15	-6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.6
WBZ

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: WBZ woning binnen zone =55 dB(A)
 Periode : Dag

Id	Omschrijving	121_A	159_A	188_A	218_A	221_A	222_A	223_A	238_A	256_A	262_A	263_A	265_A
Groep	Chris Liet	10	21	22	47	39	38	36	23	16	12	10	8
Groep	De Meteor toekomst	42	32	37	38	39	39	40	40	48	52	53	47
Groep	Flame Spray Technologies BV	35	34	28	25	26	26	29	28	35	31	29	28
Groep	FSH	32	35	35	27	28	28	30	39	40	31	29	26
Groep	GEEE	39	39	36	35	36	36	39	38	44	39	36	32
Groep	Gem.werkplaats	29	30	31	30	39	42	44	45	30	25	23	21
Groep	Gerritsen	30	32	30	32	34	37	38	43	31	26	24	22
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	38	52	52	51	52	52	52	41	38	34	33	31
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	19	4	11	3	5	4	5	7	17	13	7	8
Groep	Kantoor Rheden Steel	33	21	18	20	21	24	23	26	35	29	28	26
Groep	Nedabo	21	5	15	13	13	13	13	11	35	32	31	28
Groep	Nedupack Thermoforming	26	29	29	30	29	28	27	23	12	12	13	12
Groep	POC Gelderland	5	7	13	13	14	16	16	15	32	36	25	21
Groep	Rheden Steel	36	36	35	34	35	36	36	38	34	27	25	22
Groep	Roscon	30	32	30	33	35	38	39	44	31	26	23	21
Groep	Spaander	30	30	31	32	38	42	43	45	30	25	23	21
Groep	SPG	35	28	26	25	24	25	25	24	30	25	22	19
Groep	TCS	29	33	31	30	31	32	33	34	44	37	32	29
Groep	TM	24	28	26	27	28	28	30	29	37	35	31	27
Groep	TTS	48	44	40	39	40	40	40	41	44	44	43	41
	Totaal	50	53	52	53	53	54	54	52	53	53	54	48
	WBZ woning binnen zone =55 dB(A)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Overschrijding	-5	-2	-3	-2	-2	-1	-1	-3	-2	-2	-1	-7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.6
 WBZ

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: WBZ woning binnen zone +55 dB(A)
 Periode : Avond

Id	Omschrijving	121_A	159_A	188_A	218_A	221_A	222_A	223_A	238_A	256_A	262_A	263_A	265_A
Groep	Chris Liet	5	16	17	42	34	33	31	18	11	7	5	3
Groep	De Meteor toekomst	37	28	34	34	35	35	36	36	44	46	47	42
Groep	Flame Spray Technologies BV	33	33	27	25	25	25	28	27	32	30	28	27
Groep	FSH	32	34	36	28	29	29	30	40	27	18	16	13
Groep	GEEE	36	35	32	31	32	32	35	35	39	35	32	28
Groep	Gem.werkplaats	24	25	26	25	34	37	39	40	25	20	18	16
Groep	Gerritsen	25	27	25	27	29	32	33	38	26	21	19	17
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	28	43	43	40	42	42	43	32	26	24	24	22
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	23	8	15	7	9	9	9	12	22	18	12	13
Groep	Kantoor Rheden Steel	28	16	13	15	16	19	18	21	30	24	23	21
Groep	Nedabo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Nedupack Thermoforming	13	15	13	15	13	13	12	13	8	3	1	-1
Groep	POC Gelderland	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Rheden Steel	32	31	30	32	33	34	35	36	28	24	21	19
Groep	Roscon	25	27	25	28	30	33	34	39	26	21	18	16
Groep	Spander	25	25	26	27	33	37	38	40	25	20	18	16
Groep	SPG	39	30	29	26	24	25	25	25	34	27	24	21
Groep	TCS	24	29	27	27	27	28	30	30	40	31	27	24
Groep	TM	24	28	26	27	28	28	30	29	37	35	30	26
Groep	TTS	32	28	25	15	16	16	16	15	11	10	10	7
	Totaal	44	45	45	46	45	46	47	48	48	47	47	43
	WBZ woning binnen zone +55 dB(A)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Overschrijding	-6	-5	-5	-4	-5	-4	-3	-2	-2	-3	-3	-7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.6
 WBZ

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: WBZ woning binnen zone +55 dB(A)
 Periode : Nacht

Id	Omschrijving	121_A	159_A	188_A	218_A	221_A	222_A	223_A	238_A	256_A	262_A	263_A	265_A
Groep	Chris Liet	0	11	12	37	29	28	26	13	6	2	0	-2
Groep	De Meteor toekomst	32	22	28	29	29	30	31	31	40	41	43	38
Groep	Flame Spray Technologies BV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	FSH	12	9	2	10	11	12	13	9	11	4	-3	-4
Groep	GEEE	-2	-1	2	5	5	5	8	6	10	13	9	6
Groep	Gem.werkplaats	19	20	21	20	29	32	34	35	20	15	13	11
Groep	Gerritsen	20	22	20	22	24	27	28	33	21	16	14	12
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	22	38	39	36	38	38	38	27	22	20	19	18
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	21	6	13	6	7	7	8	10	20	16	10	11
Groep	Kantoor Rheden Steel	23	11	8	10	11	14	13	16	25	19	18	16
Groep	Nedabo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Nedupack Thermoforming	8	10	8	11	8	8	7	7	1	-4	-6	-7
Groep	POC Gelderland	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Rheden Steel	30	28	25	26	27	28	29	31	28	23	20	18
Groep	Roscon	20	22	20	23	25	28	29	34	21	16	13	11
Groep	Spaander	20	20	21	22	28	32	33	35	20	15	13	11
Groep	SPG	27	27	23	24	24	25	25	23	26	23	20	17
Groep	TCS	18	23	21	21	21	22	24	24	34	25	21	18
Groep	TM	22	28	26	27	28	28	30	29	37	35	30	26
Groep	TTS	32	28	25	15	16	16	16	15	11	10	10	7
Totaal		38	40	40	41	41	42	42	42	43	42	43	38
WBZ woning binnen zone +55 dB(A)		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Overschrijding		-7	-5	-5	-4	-4	-3	-3	-3	-2	-3	-2	-7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 3.6
 WBZ

Model : Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep : hoofdgroep
 Toetsingssoort: WBZ woning binnen zone =55 dB(A)
 Periode : Etmaalwaarde

Id	Omschrijving	121_A	159_A	188_A	218_A	221_A	222_A	223_A	238_A	256_A	262_A	263_A	265_A
Groep	Chris Liet	10	21	22	47	39	38	36	23	16	12	10	8
Groep	De Meteor toekomst	42	33	39	39	40	40	41	41	50	52	53	48
Groep	Flame Spray Technologies BV	38	38	32	30	30	30	33	32	37	35	33	32
Groep	FSH	37	39	41	33	34	34	35	45	40	31	29	26
Groep	GEDE	41	40	37	36	37	37	40	40	44	40	37	33
Groep	Gem.werkplaats	29	30	31	30	39	42	44	45	30	25	23	21
Groep	Gerritsen	30	32	30	32	34	37	38	43	31	26	24	22
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	38	52	52	51	52	52	52	41	38	34	33	31
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	31	16	23	16	17	17	18	20	30	26	20	21
Groep	Kantoor Rheden Steel	33	21	18	20	21	24	23	26	35	29	28	26
Groep	Nedabo	21	5	15	13	13	13	13	11	35	32	31	28
Groep	Nedupack Thermoforming	26	29	29	30	29	28	27	23	13	12	13	12
Groep	POC Gelderland	5	7	13	13	14	16	16	15	32	36	25	21
Groep	Rheden Steel	40	38	35	37	38	39	40	41	38	33	30	28
Groep	Roscon	30	32	30	33	35	38	39	44	31	26	23	21
Groep	Spaander	30	30	31	32	38	42	43	45	30	25	23	21
Groep	SPG	44	37	34	34	34	35	35	33	39	33	30	27
Groep	TCS	29	34	32	32	32	33	35	35	45	37	32	29
Groep	TM	32	38	36	37	38	38	40	39	47	45	40	36
Groep	TTS	48	44	40	39	40	40	40	41	44	44	43	41
	Totaal	50	53	52	53	53	54	54	53	53	53	54	48
	WBZ woning binnen zone =55 dB(A)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Overschrijding	-5	-2	-3	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-2	-1	-7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

Invoergegevens objecten:

4.1 - gebouwen

4.2 - bodemgebieden

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 4.1
Gebouwen

Model:Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Groep
001	Jansen & Zonen
002	Woningen
003	Gebouwen op IT
004	Gebouwen op IT
005	Woningen
013	Gem.werkplaats
014	Gem.werkplaats
015	Gem.werkplaats
016	Gem.werkplaats
018	Woningen
019	Gebouwen op IT
032	Woningen
033	Woningen
034	Woningen
035	Woningen
036	Woningen
037	Woningen
038	Woningen
039	Woningen
040	Woningen
041	Woningen
042	Woningen
043	Woningen
044	Woningen
052	Nedupack Thermoforming
053	Roscon
054	Nedupack Thermoforming
055	Nedupack Thermoforming
057	Gebouwen op IT
058	Gebouwen op IT
059	Chris Liet
060	Chris Liet
061	Chris Liet
064	Woningen
065	Woningen
066	Woningen
067	Woningen
068	Woningen
069	Woningen
070	Woningen
072	Woningen
073	Woningen
074	Woningen
075	Woningen
076	Woningen
077	Woningen
078	Woningen
079	Woningen
080	Woningen
081	Woningen
082	Woningen
083	Woningen
084	Woningen
087	Woningen
088	Woningen

Geonose V5.13

9-5-2006 9:33:01

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 4.1
 Gebouwen

Model: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Koppel1	Koppel2
096	woning Apollostraat	199863,46	446753,33	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
097	woning Apollostraat	199829,05	446760,55	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
098	woning Apollostraat	199800,56	446786,39	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
099	woning Apollostraat	199822,06	446818,63	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
100	woning Apollostraat	199815,64	446841,81	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
101	woning Veerweg	199791,74	446842,81	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
102	woning, ind. terrein Haveland	199846,23	446880,87	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
103	woning Veerweg	199773,41	446831,34	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
104	woning Veerweg	199751,34	446817,80	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
105	woning Veerweg	199735,63	446808,39	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
106	woning Veerweg	199720,10	446798,38	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
107	woning Veerweg	199685,08	446780,60	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
108	woning Veerweg	199664,02	446759,55	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
113	woning Veerweg	199656,40	446757,45	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
114	woning Veerweg	199661,05	446745,00	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
115	woning Veerweg	199643,70	446734,01	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
119	Rijksweg A48	200368,11	447216,39	6,00	4,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	2 dB	--	--
120	Rijksweg A48	200254,99	447066,98	6,00	4,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	2 dB	--	--
121	Rijksweg A48	199878,46	446371,42	6,00	4,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	2 dB	--	--
144	Grondexploitatie, hal V	199361,68	446961,68	6,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
146	Grondexploitatie	199440,12	446809,13	6,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
147	Grondexploitatie	199457,86	446825,47	6,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
148	Grondexploitatie	199480,25	446846,00	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
149	Grondexploitatie	199389,23	446899,20	6,00	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
150	Grondexploitatie	199396,58	446914,45	6,00	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
151	Grondexploitatie	199403,15	446858,01	6,00	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
152	Grondexploitatie	199385,45	446897,78	6,00	10,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
153	Grondexploitatie	199335,32	446924,55	6,00	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
154	Grondexploitatie	199334,93	446924,14	6,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
155	Grondexploitatie	199366,10	446954,83	6,00	10,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
178	woning Veerweg	199607,63	446751,65	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
179	woning Veerweg	199580,64	446761,16	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
180	woning Pinkelseweg	199590,94	446809,85	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
181	woning Pinkelseweg	199600,40	446815,43	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
182	woning Pinkelseweg	199614,46	446837,96	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
183	woning Pinkelseweg	199587,09	446880,21	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
184	woning Pinkelseweg	199574,97	446845,95	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
185	woning Pinkelseweg	199575,25	446836,35	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
186	woning Pinkelseweg	199574,50	446807,66	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
187	gebouw Pinkelseweg	199571,66	446795,78	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
188	woning Pinkelseweg	199561,42	446776,91	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
189	gebouw Pinkelseweg	199529,62	446859,41	6,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
190	gebouw Pinkelseweg	199517,35	446837,15	6,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
191	gebouw Pinkelseweg	199538,00	446782,59	6,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
192	gebouw Veerweg	199548,64	446761,66	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
193	woning Veerweg	199544,98	446731,31	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
194	gebouw Veerweg	199539,49	446724,08	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
195	De Meteor, opslag	199858,59	446916,86	6,00	3,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0 dB	--	--
196	De Meteor, opslag	199881,48	446922,55	6,00	3,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0 dB	--	--
197	De Meteor, opslag	199855,47	446948,98	6,00	3,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0 dB	--	--
198	De Meteor, opslag	199882,82	446968,99	6,00	3,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0 dB	--	--
199	De Meteor, opslag	199894,89	447000,90	6,00	3,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0 dB	--	--
200	De Meteor, opslag	199901,37	447027,57	6,00	3,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0 dB	--	--
201	De Meteor, opslag	199910,94	447061,43	6,00	3,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0 dB	--	--

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 4.1
Gebouwen

Model:Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Groep
096	Woningen
097	Woningen
098	Woningen
099	Woningen
100	Woningen
101	Woningen
102	Woningen
103	Woningen
104	Woningen
105	Woningen
106	Woningen
107	Woningen
108	Woningen
113	Woningen
114	Woningen
115	Woningen
119	Rijksweg A48
120	Rijksweg A48
121	Rijksweg A48
144	Grondexploitatie Groenestraat
146	Grondexploitatie Groenestraat
147	Grondexploitatie Groenestraat
148	Grondexploitatie Groenestraat
149	Grondexploitatie Groenestraat
150	Grondexploitatie Groenestraat
151	Grondexploitatie Groenestraat
152	Grondexploitatie Groenestraat
153	Grondexploitatie Groenestraat
154	Grondexploitatie Groenestraat
155	Grondexploitatie Groenestraat
178	Woningen
179	Woningen
180	Woningen
181	Woningen
182	Woningen
183	Woningen
184	Woningen
185	Woningen
186	Woningen
187	Gebouwen op IT
188	Woningen
189	Gebouwen op IT
190	Gebouwen op IT
191	Gebouwen op IT
192	Woningen
193	Woningen
194	Woningen
195	De Meteor toekomst
196	De Meteor toekomst
197	De Meteor toekomst
198	De Meteor toekomst
199	De Meteor toekomst
200	De Meteor toekomst
201	De Meteor toekomst

Geonose V5.13

9-5-2006 9:33:01

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Model:Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maasveld	Hoogte	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Koppell1	Koppell2
202	De Meteor. opslag	199919,04	447087,32	6,00	3,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0 dB	--	--
203	De Meteor. opslag	199928,92	447116,40	6,00	3,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0 dB	--	--
204	De Meteor. opslag	199936,76	447144,63	6,00	3,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0 dB	--	--
205	De Meteor. opslag	200055,36	446882,79	6,00	3,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0 dB	--	--
206	De Meteor. opslag	199998,46	446836,94	6,00	3,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0 dB	--	--
207	De Meteor. opslag	199916,39	446861,60	6,00	3,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0 dB	--	--
208	De Meteor. opslag	199919,85	446824,84	6,00	3,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0 dB	--	--
209	De Meteor. opslag	199964,79	446838,98	6,00	3,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0 dB	--	--
210	De Meteor. opslag	199988,46	446880,91	6,00	3,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0 dB	--	--
211	De Meteor. hal Z	200071,89	447360,46	6,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
212	De Meteor. hal Z	200075,06	447358,76	6,00	7,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
213	De Meteor. hal C	200010,61	447369,49	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
214	De Meteor. hal C	200011,21	447369,06	6,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
215	De Meteor. hal Q	200057,08	447205,77	6,00	7,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
216	De Meteor. hal Q	200039,88	447207,28	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
217	De Meteor. hal Q	200003,99	447218,17	6,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
218	De Meteor. hal Q	199983,73	447223,24	6,00	10,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
219	De Meteor. droogkamer	199988,50	447235,07	6,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
220	De Meteor. droogkamer	199967,62	447244,80	6,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
222	De Meteor. grondstoffenopslag	200054,50	447192,16	6,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB	--	--
223	De Meteor. kantoor	200012,94	447095,16	6,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
224	De Meteor. hal K	199982,61	447030,46	6,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
225	De Meteor. hal K	200001,43	447058,21	6,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
226	De Meteor. hal K	199970,61	446961,74	6,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
256	Thomassen. ontvangstzaal	199815,20	447188,32	6,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
257	Thomassen. fabriekshal	199781,53	447170,00	6,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
258	Thomassen. fabriekshal	199784,49	447150,50	6,00	10,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
259	Thomassen. fabriekshal	199662,20	447078,92	6,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
260	Thomassen. bedrijfsrestaurant	199766,53	447068,77	6,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
261	Thomassen. ketelhuis	199634,39	447155,03	6,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
262	Thomassen. bedrijfsgebouw	199622,93	447134,02	6,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
263	Thomassen. bedrijfsgebouw	199617,93	447122,20	6,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
264	Thomassen. bedrijfsgebouw	199602,90	447143,66	6,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
265	Thomassen. koeltorens	199603,49	447101,93	6,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
272	Thomassen. lasserij	199773,74	447042,90	6,00	5,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
273	Rijksweg A48	200370,51	447192,34	6,00	4,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	2 dB	--	--
274	Rijksweg A48	200671,68	447486,37	6,00	4,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	2 dB	--	--
275	Thomassen. lasserij	199787,99	447084,23	6,00	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
276	Thomassen. harderij	199801,20	447118,31	6,00	7,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
277	Thomassen. kantoor	199746,19	447180,80	6,00	7,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
278	Thomassen. kantoor	199750,04	447217,38	6,00	10,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
279	Thomassen. kantoor	199716,97	447224,59	6,00	10,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
280	Thomassen. (voorm.) lichtstr.	199749,26	447081,99	6,00	11,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
281	Thomassen. (voorm.) lichtstr.	199737,33	447087,20	6,00	11,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
282	Thomassen. (voorm.) lichtstr.	199724,14	447092,17	6,00	11,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
283	Thomassen. (voorm.) lichtstr.	199712,26	447095,46	6,00	11,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
284	Thomassen. (voorm.) lichtstr.	199699,96	447100,46	6,00	11,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
285	Thomassen. (voorm.) lichtstr.	199687,89	447104,20	6,00	11,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
286	Thomassen. (voorm.) lichtstr.	199677,44	447106,83	6,00	11,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
287	Thomassen. (voorm.) lichtstr.	199667,99	447111,39	6,00	11,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
288	Thomassen. (voorm.) lichtstr.	199658,40	447114,48	6,00	11,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
289	Thomassen. (voorm.) lichtstr.	199650,07	447118,64	6,00	11,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
290	Thomassen. (voorm.) lichtstr.	199671,43	447173,87	6,00	11,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
291	Thomassen. (voorm.) lichtstr.	199675,30	447185,38	6,00	11,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
292	POC Gelderland	199880,89	447256,00	6,00	5,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--

I.2006.0016.00.N004
Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 4.1
Gebouwen

Model:Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Groep
202	De Meteor toekomst
203	De Meteor toekomst
204	De Meteor toekomst
205	De Meteor toekomst
206	De Meteor toekomst
207	De Meteor toekomst
208	De Meteor toekomst
209	De Meteor toekomst
210	De Meteor toekomst
211	De Meteor toekomst
212	De Meteor toekomst
213	De Meteor toekomst
214	De Meteor toekomst
215	De Meteor toekomst
216	De Meteor toekomst
217	De Meteor toekomst
218	De Meteor toekomst
219	De Meteor toekomst
220	De Meteor toekomst
222	De Meteor toekomst
223	De Meteor toekomst
224	De Meteor toekomst
225	De Meteor toekomst
226	De Meteor toekomst
256	FSH
257	TCS
258	TCS
259	TCS
260	TCS
261	FSH
262	FSH
263	FSH
264	FSH
265	FSH
272	GEEE
273	Rijksweg A48
274	Rijksweg A48
275	GEEE
276	GEEE
277	TTS
278	TTS
279	TTS
280	TCS
281	TCS
282	TCS
283	TCS
284	TCS
285	TCS
286	TCS
287	TCS
288	TCS
289	TCS
290	TCS
291	TCS
292	POC Gelderland

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 4.1
GebouwenModel:Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Koppell	Koppel2
293	POC Gelderland	199866,01	447293,41	6,00	5,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
294	Trafo	199927,50	447293,93	6,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
295	Trafo	199996,04	447359,45	6,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
295	Thomassen, sheddak	199780,52	447043,37	6,00	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
296	Thomassen, sheddak	199810,03	447032,82	6,00	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
305	Thomassen, bedrijfsgebouw	199600,24	447036,77	6,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
306	Thomassen, montagehal	199630,61	446975,30	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
307	Thomassen, beproevingshal	199637,60	447034,47	6,00	15,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
308	Thomassen	199657,14	447017,37	6,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
309	Thomassen	199657,25	447001,73	6,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
310	Thomassen	199657,15	446982,89	6,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
311	Thomassen, bedrijfsgebouw	199747,06	447026,33	6,00	10,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
312	Uitbreiding GE	199770,09	447026,53	6,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
313	Schern	199799,08	446923,36	0,00	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	315	--
314	Schern	199782,47	446923,26	0,00	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	315	313
315	Schern	199782,23	446912,04	0,00	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	313	--
332	oever IJsselarm	200047,95	447081,88	0,00	6,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	2 dB	333	--
333	oever IJsselarm	200120,54	447306,53	0,00	6,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	2 dB	332	--
336	Thomassen, romneyloods	199718,49	447019,56	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	2 dB	--	--
337	Thomassen, romneyloods	199696,54	446962,25	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	2 dB	--	--
338	Thomassen, romneyloods	199697,21	446895,34	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	2 dB	--	--
339	Thomassen, romneyloods	199694,04	446826,21	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	2 dB	--	--
351	gebouw Groenestraat	199367,13	446754,08	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
352	gebouw Groenestraat	199372,84	446755,10	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
353	gebouw Groenestraat	199356,24	446778,51	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
354	gebouw Groenestraat	199332,57	446798,49	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
355	gebouw Groenestraat	199341,82	446810,28	6,00	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
356	gebouw Groenestraat	199327,43	446819,46	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
358	gebouw Groenestraat	199321,18	446823,64	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
359	gebouw Groenestraat	199300,64	446839,37	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
360	gebouw Groenestraat	199289,61	446875,62	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
361	gebouw Groenestraat	199248,96	446896,62	8,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
362	gebouw Groenestraat	199250,81	446909,11	8,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
363	gebouw Groenestraat	199227,70	446915,68	8,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
364	gebouw Groenestraat	199198,93	446951,83	8,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
381	Produktopslag Grondexploitatie	199305,19	446959,11	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
382	Produktopslag Grondexploitatie	199334,39	446972,41	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
383	Produktopslag Grondexploitatie	199363,88	446984,17	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
384	Grondstofopslag Grondexploitatie	199414,68	446985,02	6,00	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB	--	--
385	Produktopslag Grondexploitatie	199440,97	446930,76	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
386	Produktopslag Grondexploitatie	199460,04	446907,00	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
387	Produktopslag Grondexploitatie	199481,28	446881,72	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
388	Produktopslag Grondexploitatie	199475,21	446806,76	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
389	Produktopslag Grondexploitatie	199495,43	446782,74	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
390	Produktopslag Grondexploitatie	199511,68	446763,77	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
391	Produktopslag Grondexploitatie	199490,29	446746,00	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
392	Produktopslag Grondexploitatie	199458,93	446753,65	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
393	Produktopslag Grondexploitatie	199445,04	446766,89	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
394	Produktopslag Grondexploitatie	199445,00	446750,56	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
395	Produktopslag Grondexploitatie	199415,15	446758,51	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
396	Produktopslag Grondexploitatie	199399,21	446778,28	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
397	Produktopslag Grondexploitatie	199373,10	446827,24	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
398	Produktopslag Grondexploitatie	199360,15	446856,91	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
399	Produktopslag Grondexploitatie	199345,73	446885,97	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
400	Produktopslag Grondexploitatie	199336,08	446851,05	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 4.1
Gebouwen

Model: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Groep
293	POC Gelderland
294	Gebouwen op IT
295	Gebouwen op IT
295	GEEE
296	GEEE
305	TCS
306	TTS
307	TTS
308	TTS
309	TTS
310	TTS
311	GEEE
312	GEEE
313	GEEE
314	GEEE
315	GEEE
332	Woningen
333	Woningen
336	GEEE
337	GEEE
338	SPG
339	Gebouwen op IT
351	Woningen
352	Woningen
353	Woningen
354	Woningen
355	Woningen
356	Woningen
358	Woningen
359	Woningen
360	Woningen
361	Woningen
362	Woningen
363	Woningen
364	Woningen
381	Grondexploitatie Groenestraat
382	Grondexploitatie Groenestraat
383	Grondexploitatie Groenestraat
384	Grondexploitatie Groenestraat
385	Grondexploitatie Groenestraat
386	Grondexploitatie Groenestraat
387	Grondexploitatie Groenestraat
388	Grondexploitatie Groenestraat
389	Grondexploitatie Groenestraat
390	Grondexploitatie Groenestraat
391	Grondexploitatie Groenestraat
392	Grondexploitatie Groenestraat
393	Grondexploitatie Groenestraat
394	Grondexploitatie Groenestraat
395	Grondexploitatie Groenestraat
396	Grondexploitatie Groenestraat
397	Grondexploitatie Groenestraat
398	Grondexploitatie Groenestraat
399	Grondexploitatie Groenestraat
400	Grondexploitatie Groenestraat

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 4.1
Gebouwen

Model:Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Koppel1	Koppel2
401	Produktopslag Grondexploitatie	199324,02	446869,79	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
402	Produktopslag Grondexploitatie	199305,90	446866,54	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
403	Produktopslag Grondexploitatie	199314,43	446884,62	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
404	Produktopslag Grondexploitatie	199284,49	446898,00	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
405	Produktopslag Grondexploitatie	199299,22	446908,54	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
406	Produktopslag Grondexploitatie	199286,55	446921,95	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
407	Produktopslag Grondexploitatie	199300,47	446931,22	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
408	Thomassen, sheddak beproev.hal	199636,93	447030,35	6,00	17,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
409	Thomassen, sheddak beproev.hal	199637,40	447023,37	6,00	17,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
410	Thomassen, sheddak beproev.hal	199637,42	447014,16	6,00	17,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
411	Thomassen, sheddak beproev.hal	199637,17	447005,72	6,00	17,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
412	Thomassen, sheddak beproev.hal	199637,66	446998,34	6,00	17,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
413	Thomassen, sheddak beproev.hal	199638,20	446990,35	6,00	17,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
414	Thomassen, sheddak beproev.hal	199637,71	446982,51	6,00	17,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
415	Thomassen, sheddak beproev.hal	199638,23	446974,72	6,00	17,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
416	Thomassen, sheddak beproev.hal	199638,35	446966,71	6,00	17,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
417	Thomassen, sheddak beproev.hal	199638,94	446958,12	6,00	17,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
418	Thomassen, sheddak beproev.hal	199639,03	446950,71	6,00	17,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
419	Thomassen, sheddak beproev.hal	199638,90	446943,49	6,00	17,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
420	Thomassen, sheddak beproev.hal	199639,08	446934,69	6,00	17,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
421	Thomassen, sheddak beproev.hal	199638,89	446934,67	6,00	17,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
422	Thomassen, sheddak beproev.hal	199639,23	446926,67	6,00	17,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
453	woning Dr. Langemeijerweg	199210,44	447026,40	8,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
454	woning Dr. Langemeijerweg	199223,79	447030,73	8,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
455	woning Dr. Langemeijerweg	199238,67	447036,17	8,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
456	woning Dr. Langemeijerweg	199252,93	447042,48	8,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
457	woning Dr. Langemeijerweg	199269,62	447040,88	8,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
462	woning Dr. Langemeijerweg	199286,53	447049,36	8,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
463	woning Dr. Langemeijerweg	199300,32	447064,60	8,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
482	De Meteor, nw mengtoren	199964,94	447159,09	6,00	23,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB	--	--
483	De Meteor Overkapping Hal Z	200071,49	447398,54	6,00	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB	--	--
484	De Meteor	200007,12	447153,99	6,00	15,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
509	woning Groenestraat	199400,38	446674,35	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
510	woning Groenestraat	199376,45	446697,35	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
511	gebouw Groenestraat	199391,93	446696,55	6,00	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
512	Loods Laakweg	199979,98	446817,94	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
513	loods Schaarweg	200006,67	446826,89	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
514	gebouw Groenestraat	199214,49	446973,94	8,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
515	Loods Laakweg	200006,25	446812,80	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
519	Beproevingshal Thomassen	199692,09	446857,89	6,00	15,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
531	Rheden Steel, kantoorgebouw	199576,39	447140,20	6,00	8,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
541	Rheden Steel, hal fase-1	199550,57	446935,47	6,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
542	Rheden Steel, hal fase-1	199555,13	447113,68	6,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
543	Rheden Steel, hal 2 dakvlak	199552,94	446983,06	6,00	12,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
544	Rheden Steel, lichtstraat	199543,85	447108,62	6,00	14,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
545	Rheden Steel, werkplaats	199579,08	447013,48	6,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
546	Rheden Steel, hal fase-3	199502,86	446964,94	6,00	10,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
547	Rheden Steel, lichtstraat	199490,32	447098,07	6,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
548	Rheden Steel, lichtstraat	199491,71	447087,66	6,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
549	Rheden Steel, lichtstraat	199493,33	447076,26	6,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
550	Rheden Steel, lichtstraat	199495,03	447066,50	6,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
551	Rheden Steel, lichtstraat	199495,72	447057,03	6,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
552	Rheden Steel, lichtstraat	199496,57	447048,44	6,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB	--	--
553	Rhedel Stl gereedschapmakerij	199537,74	447040,59	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
554	Rheden Stl hal aanvoer	199524,17	447149,38	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 4.1
Gebouwen

Model: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Groep
401	Grondexploitatie Groenestraat
402	Grondexploitatie Groenestraat
403	Grondexploitatie Groenestraat
404	Grondexploitatie Groenestraat
405	Grondexploitatie Groenestraat
406	Grondexploitatie Groenestraat
407	Grondexploitatie Groenestraat
408	TTS
409	TTS
410	TTS
411	TTS
412	TTS
413	TTS
414	TTS
415	TTS
416	TTS
417	TTS
418	TTS
419	TTS
420	TTS
421	TTS
422	TTS
453	Woningen
454	Woningen
455	Woningen
456	Woningen
457	Woningen
462	Woningen
463	Woningen
482	De Meteor toekomst
483	De Meteor toekomst
484	De Meteor toekomst
509	Woningen
510	Woningen
511	Woningen
512	Nedabo
513	Nedabo
514	Woningen
515	Gebouwen op IT
519	TTS
531	Kantoor Rheden Steel
541	Rheden Steel
542	Rheden Steel
543	Rheden Steel
544	Woningen
545	Rheden Steel
546	Rheden Steel
547	Rheden Steel
548	Rheden Steel
549	Rheden Steel
550	Rheden Steel
551	Rheden Steel
552	Rheden Steel
553	Rheden Steel
554	Rheden Steel

Geonose V5.13

9-5-2006 9:33:01

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 4.1
GebouwenModel:Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Koppel1	Koppel2
555	Schuur	199958,75	447349,98	6,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
556	Schuur	199949,02	447311,98	6,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
557	Schuur	199945,54	447320,79	6,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
558	Schuur	199915,65	447329,82	6,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
559	FST, gebouw 30	199616,21	447043,02	6,00	5,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
560	FST, gebouw 30 (sheddak)	199616,25	447047,92	6,00	7,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB	--	--
561	FST, gebouw 30 (sheddak)	199616,30	447052,92	6,00	7,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB	--	--
562	FST, gebouw 30 (sheddak)	199616,34	447057,92	6,00	7,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB	--	--
563	FST, gebouw 30 (sheddak)	199616,38	447062,92	6,00	7,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB	--	--
564	FST, gebouw 30 (sheddak)	199616,43	447067,92	6,00	7,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB	--	--
565	FST, gebouw 30 (sheddak)	199616,47	447072,92	6,00	7,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB	--	--
566	FST, gebouw 30 (sheddak)	199616,51	447077,92	6,00	7,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB	--	--
567	FST, gebouw 30 (sheddak)	199616,56	447082,92	6,00	7,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB	--	--
568	FST, gebouw 30	199616,60	447088,02	6,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
569	FST, gebouw 30 (sheddak)	199599,13	447088,21	6,00	7,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB	--	--
570	Grondexploitatie	199367,90	446797,87	6,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
571	Grondexploitatie	199349,63	446829,46	6,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
572	gebouw Veerweg	199487,20	446693,50	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
573	gebouw Veerweg	199465,97	446698,96	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
574	gebouw Veerweg	199455,01	446710,70	6,00	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
575	gebouw Veerweg	199527,37	446713,82	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
576	gebouw Veerweg	199513,37	446707,00	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
577	gebouw Veerweg	199505,12	446726,79	6,00	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
578	gebouw Veerweg	199500,28	446699,93	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
579	Wal	199503,87	446951,21	6,00	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
579	gebouw Veerweg	199485,15	446713,13	6,00	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
580	gebouw Veerweg	199426,35	446721,64	6,00	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
581	gebouw Veerweg	199443,94	446696,33	6,00	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
582	gebouw Veerweg	199448,23	446670,68	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
583	gebouw Veerweg	199436,54	446664,01	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
584	gebouw Veerweg	199428,31	446662,41	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
585	gebouw Veerweg	199426,61	446661,34	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
586	gebouw Veerweg	199418,98	446658,43	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
587	Produktopslag Grondexploitatie	199292,07	446949,08	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
588	Produktopslag Grondexploitatie	199283,83	446967,46	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
589	Produktopslag Grondexploitatie	199449,96	446793,39	6,00	3,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0 dB	--	--
590	verhoging plaatselijk maaiveld	199297,16	446934,33	6,00	1,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
591	verhoging plaatselijk maaiveld	199282,36	446969,87	6,00	1,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
592	verhoging plaatselijk maaiveld	199281,93	446968,72	6,00	2,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
593	Extra opslag stenen Grondexploitatie	199269,21	446909,12	6,00	3,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--
594	Extra opslag stenen Grondexploitatie	199289,73	446886,13	6,00	3,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	--	--

Geonoise V5.13

9-5-2006 9:33:01

I.2006.0016.00.N004



Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 4.1
Gebouwen

Model: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Groep
555	Gebouwen op IT
556	Gebouwen op IT
557	Gebouwen op IT
558	Gebouwen op IT
559	Flame Spray Technologies BV
560	Flame Spray Technologies BV
561	Flame Spray Technologies BV
562	Flame Spray Technologies BV
563	Flame Spray Technologies BV
564	Flame Spray Technologies BV
565	Flame Spray Technologies BV
566	Flame Spray Technologies BV
567	Flame Spray Technologies BV
568	Flame Spray Technologies BV
569	Flame Spray Technologies BV
570	Grondexploitatie Groenestraat
571	Grondexploitatie Groenestraat
572	Woningen
573	Woningen
574	Gebouwen op IT
575	Woningen
576	Woningen
577	Gebouwen op IT
578	Woningen
579	Rheden Steel
579	Gebouwen op IT
580	Gebouwen op IT
581	Gebouwen op IT
582	Woningen
583	Woningen
584	Woningen
585	Woningen
586	Woningen
587	Grondexploitatie Groenestraat
588	Grondexploitatie Groenestraat
589	Grondexploitatie Groenestraat
590	Grondexploitatie Groenestraat
591	Grondexploitatie Groenestraat
592	Grondexploitatie Groenestraat
593	Grondexploitatie Groenestraat
594	Grondexploitatie Groenestraat

Gemeente Rheden
Afd. Bouwen en Milieu
T.a.v. _____
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

gemeente Rheden 	
Ingekomen d.d.	
- 6 NOV. 2006	
Nummer:	21159
Behandelaar:	
Kopie aan:	Afg.: 

datum 1 november 2006
Bijlage factuur 11639
uw brief van
uw kenmerk
ons kenmerk 11363-150072
onderwerp eindafrekening Wm-procedures Haveland-bedrijven

Geachte heer

Op 10 oktober 2006 heeft de heer H. Brueren van ons bureau met u gesproken over de afronding van de drie vergunningprocedures op het Haveland-terrein te Rheden. De ontwerpbeschikkingen voor de bedrijven FSH, TCS en TM zijn inmiddels aangeleverd en worden op korte termijn gepubliceerd. Tijdens het overleg is stil gestaan bij het verloop van het project en de financiële afwikkeling daarvan.

Op 1 november 2006 heeft de heer C. Jansen van uw organisatie telefonisch met de heer Brueren van gedachten gewisseld over dit onderwerp. Conform de gemaakte afspraken treft u hierbij de eindafrekening aan.

Projectverloop

Eerste fase

Het project 'Vergunningverlening Categorie IV-bedrijven Haveland' (nr. 150072) is van start gegaan in november 2004.

In november 2004 is gestart met de beoordeling van de aanvraag van het toenmalige bedrijf SPM.

Aansluitend is de afhandeling van de aanvragen van FSH, TCS en TM ter hand genomen.

In mei 2005 is door Oranjewoud een ontwerpbeschikking aangeleverd voor SPM.

Voor de overige bedrijven zijn weigeringsbeschikkingen opgesteld en aangeleverd. Deze weigeringsbeschikkingen vloeiden voort uit het feit, dat de gevraagde activiteiten qua geluidruimte niet pasten binnen de geluidszonering ter plaatse.

Tweede fase

In november 2005 heeft de gemeente Rheden ons verzocht om op basis van de bestaande aanvragen van de bedrijven FSH, TCS en TM ontwerpbeschikkingen tot vergunningverlening op te stellen.

Deze ontwerpbeschikkingen zijn eind december 2005 aangeleverd bij de gemeente. Bij een interne controle door de gemeente is een aantal omissies aan het licht gekomen.

Voorts bleek tijdens een bedrijfsbezoek, dat bij de bedrijven wijzigingen waren opgetreden ten opzichte van de eerder aangevraagde situatie.



contactpersoon: H.J.H. Brueren
e-mail: henk.brueren@oranjewoud.nl
bijlage(n): Als genoemd

T (06) 51264105
F (0570) 663985

typ.:HBr
coll.:

Na overleg tussen Oranjewoud, de bedrijven en de gemeente Rheden is afgesproken, dat:

- 1) de bedrijven hun aanvragen zouden aanpassen;
- 2) dat Oranjewoud opnieuw ontwerpbeschikkingen zou opstellen o.b.v. de aangepaste aanvragen;
- 3) dat Oranjewoud de concept-ontwerpbeschikkingen met de betreffende bedrijven zou doorspreken en deze concepten zou toetsen aan de werkelijke bedrijfssituatie.

Deze werkwijze heeft ertoe geleid, dat op 25 september 2006 drie ontwerpbeschikkingen zijn aangeleverd, die door de gemeente Rheden in procedure kunnen worden gebracht.

Financiële afhandeling

Offerte

De basis van de financiële afhandeling van het project is onze offerte d.d. 12 oktober 2004 (kenmerk 10713-150072).

In deze offerte is de volgende tariefstelling opgenomen:

- (1) Exclusief het beoordelen van akoestische rapportages. Deze werkzaamheden zullen op basis van meerwerk worden uitgevoerd en rekenen wij af op basis van werkelijk bestede uren tegen het uurtarief van de betreffende medewerker.
- (2) Het afhandelen van bedenkingen vindt plaats op basis van de werkelijk bestede uren.

Financiële afhandeling Fase 1

Ten behoeve van het project 150072 zijn in eerste instantie de volgende producten geleverd:

- 1 ontwerpbeschikking (SPG)
- 3 weigeringsbeschikkingen (FSH, TCS en TM)

De in rekening gebrachte kosten van deze fase zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Financiële afhandeling Fase 2

De volgende producten zijn in fase 2 geleverd:

- Voortgangsoverleg (3x)
- Opstellen 3 ontwerpbeschikkingen
- Voortgangsoverleg n.a.v. kwaliteitswaarschuwing
- Bedrijfsbezoek n.a.v. kwaliteitswaarschuwing
- Beoordeling 1 nieuwe aanvraag
- Beoordeling aanvullende gegevens (2x)
- Opstellen concept-ontwerpbeschikking
- Bedrijfsbezoek n.a.v. concept-ontwerpbeschikking
- Beoordeling aanvullende gegevens n.a.v. bedrijfsbezoek (3x)
- Aanpassen considerans n.a.v. gewijzigde wetgeving (1x)
- Omzetten gerede producten in nieuw format gemeente Rheden (3x)

De totale kosten die zijn gemaakt voor de genoemde werkzaamheden (vanaf november 2005) worden in onderstaande tabel gepresenteerd.

11363-150072

Blad 4 van 5



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Het college van Burgemeester en Wethouders van de
gemeente Rheden

Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum
29-10-2007

onderwerp
Ontvangstbevestiging

zaaknummer : 2007-018208
dienst/afdeling : MW/IND
uw brief d.d. : 22-10-2007
met kenmerk : BMVHM5150-
onderwerp : Verzoek ambtshalve wijziging vergunning WM
Thomassen Turbine Systems
Havelandseweg 8 d te Rheden
is ontvangen op : 23-10-2007

Bij de behandeling van uw brief wordt het bovenstaande zaaknummer gehanteerd.
U wordt verzocht om dit nummer steeds te vermelden in eventuele verdere schriftelijke of
mondelijke communicatie over deze zaak.

Als de afhandeling van uw brief langer dan 8 weken gaat duren, bijvoorbeeld als een langere
wettelijke termijn geldt, ontvangt u hierover bericht.

In situaties waarin het provinciebestuur niet binnen de wettelijke termijn beslist op een formele
aanvraag (bijv. een aanvraag voor een vergunning of subsidie) of een bezwaarschrift, is de
Verordening dwangsom bij niet tijdig beslissen Gelderland van toepassing. Op grond hiervan
kunt u onder voorwaarden aanspraak maken op een financiële tegemoetkoming.

Meer informatie is te vinden op www.gelderland.nl.

*Dit bericht is automatisch aangemaakt en is
daarom niet ondertekend.*

MPM 12690 - S1 S

Doc.nr.:	
Bestel nr.:	
Bestel:	
23 OKT. 2007	
Gelderland	

gemeente Rheden



Velp Rheden Ellecom De Steeg
Dieren Spankeren Laag-Soeren

Gemeentehuis Hoofdstraat 3 6994 AB De Steeg Postbus 9110 6994 ZJ De Steeg T (026) 49 76 911 F (026) 49 76 518 E gemeente@rheden.nl
www.rheden.nl Rekeningnr. 28.50.07.114 t.n.v. gem. Rheden, De Steeg geopend van ma. t/m do. van 08.30 - 17.00 uur en op vr. van 08.30 - 12.30 uur

Gedeputeerde Staten van Gelderland

Postbus 9090
6800 GX Arnhem

K O P I E

datum	ons kenmerk	uw brief/kenmerk
22 oktober 2007	BMVHM5150-	
behandeld door	doorkiesnummer	bijlage(n)
	(026) 49 76 478	

onderwerp

Verzoek tot actualisering van de milieuvergunning van de bedrijven
Thomassen Turbine Systems (TTS) en General Electric (GE).

Geacht college,

Door middel van onderstaand formeel verzoek tot actualisatie, bevestigen wij hierbij de
gemaakte afspraak tijdens het "Meteoor"-overleg d.d. 16 oktober jl.

Ons verzoek tot actualisatie betreft:

a een zodanige aanpassing van de vergunningen van TTS en GE zodat duidelijk wordt dat
beide bedrijven, i.v.m. de beperkte gastoevoercapaciteit, niet gelijktijdig binnen eenzelfde
dagperiode de (voor ieder bedrijf afzonderlijk) maatgevende (i.e. de grondslag vormend
voor de vergunningvoorschriften) gasturbinetest kunnen uitvoeren.

b een wijziging van de voorschriften 4.1 en 4.2 van de milieuvergunning van TTS.
Volgens het huidige voorschrift 4.1 mag op rekenpunt 128 het equivalente geluidsniveau
als gevolg van werkzaamheden niet meer bedragen dan 52 dB(A) terwijl het onderliggende
akoestisch rapport F 2617, onderdeel van de vergunning, aangeeft dat het bedrijf 52.8
dB(A) op het betreffende punt "nodig heeft".

Daarnaast wordt in de voorschriften 4.1 en 4.2 van de milieuvergunning van TTS verwezen
naar rapport F 15105-1, wat naar onze mening een niet bestaand rapport is.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,
namens hen,

manager Bouwen en Milieu.

Datum van verzending: 22 OKT 2007



Gedeputeerde Staten van Gelderland

Postbus 9090
6800 GX Arnhem



datum	ons kenmerk	uw brief/kenmerk
22 oktober 2007	BMVHM5150-	
behandeld door	doorkiesnummer	bijlage(n)
	(026) 49 76 478	

onderwerp

Verzoek tot actualisering van de milieuvergunning van de bedrijven Thomassen Turbine Systems (TTS) en General Electric (GE).

Geacht college,

Door middel van onderstaand formeel verzoek tot actualisatie, bevestigen wij hierbij de gemaakte afspraak tijdens het "Meteoor"-overleg d.d. 16 oktober jl.

Ons verzoek tot actualisatie betreft:

a een zodanige aanpassing van de vergunningen van TTS en GE zodat duidelijk wordt dat beide bedrijven, i.v.m. de beperkte gastoevoercapaciteit, niet gelijktijdig binnen eenzelfde dagperiode de (voor ieder bedrijf afzonderlijk) maatgevende (i.e. de grondslag vormend voor de vergunningvoorschriften) gasturbinetest kunnen uitvoeren.

b een wijziging van de voorschriften 4.1 en 4.2 van de milieuvergunning van TTS.

Volgens het huidige voorschrift 4.1 mag op rekenpunt 128 het equivalente geluidsniveau als gevolg van werkzaamheden niet meer bedragen dan 52 dB(A) terwijl het onderliggende akoestisch rapport F 2617, onderdeel van de vergunning, aangeeft dat het bedrijf 52.8 dB(A) op het betreffende punt "nodig heeft".

Daarnaast wordt in de voorschriften 4.1 en 4.2 van de milieuvergunning van TTS verwezen naar rapport F 15105-1, wat naar onze mening een niet bestaand rapport is.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,
namens hen,

manager Bouwen en Milieu.

Datum van verzending: 22 OKT 2007

MPM 12688 - SI &

Doc.nr.:	
ak nr.:	
st:	
	23 OKT. 2007
Gelderland	

gemeente Rheden



Velp Rheden Ellecom De Steeg
Dieren Spankeren Laag-Soeren

Gemeentehuis Hoofdstraat 3 6994 AB De Steeg Postbus 9110 6994 ZJ De Steeg
www.rheden.nl Rekeningnr. 28.50.07.114 t.n.v. gem. Rheden, De Steeg geopend van ma. t/m do. van 08.30 - 17.00 uur en op vr. van 08.30 - 12.30 uur
T (026) 49 76 911 F (026) 49 76 518 E gemeente@rheden.nl

K O P I E

Gedeputeerde Staten van Gelderland

Postbus 9090
6800 GX Arnhem

datum 22 oktober 2007 ons kenmerk BMVHM5150- uw brief/kenmerk

behandeld door () doorkiesnummer (026) 49 76 478 bijlage(n)

onderwerp
Verzoek tot actualisering van de milieuvergunning van de bedrijven
Thomassen Turbine Systems (TTS) en General Electric (GE).

Geacht college,

Door middel van onderstaand formeel verzoek tot actualisatie, bevestigen wij hierbij de gemaakte afspraak tijdens het "Meteor"-overleg d.d. 16 oktober jl.

Ons verzoek tot actualisatie betreft:

- a een zodanige aanpassing van de vergunningen van TTS en GE zodat duidelijk wordt dat beide bedrijven, i.v.m. de beperkte gastoevoercapaciteit, niet gelijktijdig binnen eenzelfde dagperiode de (voor ieder bedrijf afzonderlijk) maatgevende (i.e. de grondslag vormend voor de vergunningvoorschriften) gasturbinetest kunnen uitvoeren.
- b een wijziging van de voorschriften 4.1 en 4.2 van de milieuvergunning van TTS. Volgens het huidige voorschrift 4.1 mag op rekenpunt 128 het equivalente geluidsniveau als gevolg van werkzaamheden niet meer bedragen dan 52 dB(A) terwijl het onderliggende akoestisch rapport F 2617, onderdeel van de vergunning, aangeeft dat het bedrijf 52.8 dB(A) op het betreffende punt "nodig heeft". Daarnaast wordt in de voorschriften 4.1 en 4.2 van de milieuvergunning van TTS verwezen naar rapport F 15105-1, wat naar onze mening een niet bestaand rapport is.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,
namens hen,

Datum van verzending: 22 OKT 2007



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Het college van Burgemeester en Wethouders van de
gemeente Rheden

Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum

14-11-2007

onderwerp

Ontvangstbevestiging

zaaknummer : 2007-018208

dienst/afdeling : MW/IND

uw brief d.d. : 12-11-2007

met kenmerk : BMVHM5243-

onderwerp : Verzoek ambtshalve wijziging vergunning WM

Thomassen Turbine Systems havelandsewe 8 d
te Rheden

is ontvangen op : 13-11-2007

Bij de behandeling van uw brief wordt het bovenstaande zaaknummer gehanteerd.

U wordt verzocht om dit nummer steeds te vermelden in eventuele verdere schriftelijke of mondelinge communicatie over deze zaak.

Als de afhandeling van uw brief langer dan 8 weken gaat duren, bijvoorbeeld als een langere wettelijke termijn geldt, ontvangt u hierover bericht.

In situaties waarin het provinciebestuur niet binnen de wettelijke termijn beslist op een formele aanvraag (bijv. een aanvraag voor een vergunning of subsidie) of een bezwaarschrift, is de Verordening dwangsom bij niet tijdig beslissen Gelderland van toepassing. Op grond hiervan kunt u onder voorwaarden aanspraak maken op een financiële tegemoetkoming.

Meer informatie is te vinden op www.gelderland.nl.

Dit bericht is automatisch aangemaakt en is daarom niet ondertekend.



Gedeputeerde Staten van Gelderland

Postbus 9090
6800 GX Arnhem

datum	ons kenmerk	uw brief/kenmerk
12 november 2007	BMVHM5243-	
behandeld door	doorkiesnummer	bijlage(n)
	(026) 49 76 478	

onderwerp


Verzoek tot actualisatie van de milieuvergunning van de bedrijven Thomassen Turbine Systems (TTS) en General Electric (GE).

Geacht college,

Door middel van onderstaand formeel verzoek tot actualisatie, bevestigen wij hierbij de gemaakte afspraak tijdens het "Meteoor"-overleg d.d. 16 oktober jl.

Ons verzoek tot actualisatie betreft een zodanige aanpassing van de vergunningen van TTS en GE zodat duidelijk wordt dat beide bedrijven, i.v.m. de beperkte gastoevoercapaciteit, niet gelijktijdig binnen eenzelfde dagperiode de (voor ieder bedrijf afzonderlijk) maatgevende (i.e. de grondslag vormend voor de vergunningvoorschriften) gasturbinetest kunnen uitvoeren.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,
namens hen,

manager Bouwen en Milieu. 

Datum van verzending:

1 2 NOV 2007



38950/	MPM 12688 - 52 >
mpm 12688 / 2007-01-2008	
13 NOV. 2007	
Provincie Gelderland	

gemeente Rheden



ONTVANGEN
13 NOV. 2007

Gedeputeerde Staten van Gelderland

Postbus 9090
6800 GX Arnhem

datum 12 november 2007 **ons kenmerk** BMVHM5243- **uw brief/kenmerk**

behandeld door **doorkiesnummer** (026) 49 76 478 **bijlage(n)**

onderwerp
Verzoek tot actualisatie van de milieuvergunning van de bedrijven Thomassen Turbine Systems (TTS) en General Electric (GE).

Geacht college,

Door middel van onderstaand formeel verzoek tot actualisatie, bevestigen wij hierbij de gemaakte afspraak tijdens het "Metemoor"-overleg d.d. 16 oktober jl.

Ons verzoek tot actualisatie betreft een zodanige aanpassing van de vergunningen van TTS en GE zodat duidelijk wordt dat beide bedrijven, i.v.m. de beperkte gastoevoercapaciteit, niet gelijktijdig binnen eenzelfde dagperiode de (voor ieder bedrijf afzonderlijk) maatgevende (i.e. de grondslag vormend voor de vergunningvoorschriften) gasturbinetest kunnen uitvoeren.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,
namens hen,

manager Bouwen en Milieu. Ø

Datum van verzending: 12 NOV 2007

Velp | Rheden | Ellecom | De Steeg
Dieren | Spankeren | Laag-Soeren
Gemeentehuis Hoofdstraat 3 | 6994 AB De Steeg | Postbus 9110 | 6994 ZJ De Steeg | T (026) 49 76 911 | F (026) 49 76 518 | E gemeente@rheden.nl
www.rheden.nl | Rekeningnr. 28.50.07.114 t.n.v. gem. Rheden, De Steeg | geopend van ma. t/m do. van 08.30 - 17.00 uur en op vr. van 08.30 - 12.30 uur

SAMENVATTING van een bespreking op 29 januari 2008 tussen
Mevrouw Langen en de heer De Boer (namens GE);
De heer Van der Ploeg (Peutz namens TTS);
Mevrouw Vos (namens gemeente Rheden);
De dames Habets, Zweerman en Ariaens en de heer Heijink (namens provincie Gelderland).

1.
Aanleiding van de bespreking is een brief van gemeente Rheden, waarin zij verzoekt de vergunningen van GE en TTS aan te passen, zodat geluidruimte ontstaat voor De Meteor. De brief heeft bij GE bevreemding gewekt.
Dit misverstand is besproken en uit de weg geruimd.

2.
De bespreking is belegd om na te gaan of de veronderstelling correct is, dat de bedrijven GE en TTS niet tegelijkertijd testen kunnen uitvoeren, en als gevolg daarvan niet tegelijkertijd de hun vergunde maatgevende geluidwaarde 'gebruiken'.
Als die veronderstelling inderdaad juist is, verzoekt de gemeente om dat vast te leggen in de vergunningen van beide bedrijven. Aldus wordt bereikt dat een bestaande cumulatieve grenswaarde-overschrijding vanwege het industrieterrein Haveland (MTG-waarde) ongedaan wordt gemaakt. Vervolgens zou De Meteor een revisievergunning kunnen krijgen zonder overschrijding van zonegrens- of MTG-waarden.

Het blijkt dat de veronderstelling niet juist is, omdat zowel GE als TTS niet alleen testen met gas (wat een beperkende factor zou zijn), maar ook met kerosine.
TTS maakt hierbij nog de kanttekening dat het woord 'gelijktijdig' onduidelijk is. Gaat het om testen op hetzelfde ogenblik of om testen binnen dezelfde dagperiode? De waarschijnlijkheid van testen met gas bij zowel GE als TTS in één dagperiode van 12 uur -en daar gaat het om- wordt groter. Daarbij komt dan nog de mogelijkheid van testen met kerosine.
Daarnaast rijst de vraag: wat is een maatgevende test, uitgedrukt in dB(A)?

3.
De gemeente Rheden heeft najaar 2005 een brief van TTS gehad met de mededeling dat TTS geen probleem heeft met de aanpassing van de geluidparagraaf in haar vergunning. Bestaat die bereidheid nog?
TTS bevestigt dat en stelt dat hiermee in principe geluidruimte binnen het zonemodel kan worden vrijgemaakt. De vergunning van TTS zou per jaar 18 keer uitzonderingen mogelijk maken op de maatgevende geluidbelasting in de avond. Deze zijn bedoeld voor tests die tot in de avondperiode uitlopen. TTS wil die 18 uitzonderingen wel op een andere manier in de vergunning laten vastleggen, namelijk voor de dag óf de avond, zodat de maatgevende geluidbelasting overdag lager wordt. De huidige waarde voor de dag wordt het uitzonderingsniveau, en dat wordt niet meegenomen in het zonemodel. Hiermee wordt het zoneprobleem (overschrijding MTG-waarde) opgelost.
Als de wijziging van TTS' vergunning zo kan worden vastgelegd, is er geen geluidbelemmering meer voor een revisievergunning van De Meteor, uitgaande van de geluidbelasting van de nog vigerende vergunning.
Over de vraag of de jurisprudentie deze uitzonderingen als zodanig toelaat, haalt TTS een uitspraak aan (inzake 'proefdraaien Schiphol'), waaruit blijkt dat als een zone eenmaal is vastgesteld tegen de achtergrond van destijds (i.c. proefdraaien werd indertijd niet als representatief geluid meegenomen), dan moet dat uitgangspunt bij latere toetsing van vergunningen voor de betreffende inrichting aan de zone ook nog gelden. De uitzonderingen van TTS (voorheen Thomassen) dateren van vóór de zonering en zijn voor het zonebesluit niet meegenomen. De destijds aangevraagde uitgangspunten voor de tests zijn niet wezenlijk veranderd, wellicht is de frequentie afgenomen.
GE constateert dat zij van een ambtshalve aanpassing als beschreven geen effecten ondervindt en er dan ook geen bezwaar tegen te hebben.
De conclusie van TTS is dat met de beschreven operatie geluidruimte voor De Meteor

beschikbaar is binnen het zonemodel.

Dit moet geverifieerd worden door de zonebeheerder waarbij meegenomen wordt de geluidbelasting die De Meteor voor de revisievergunning zal aanvragen. De provincie gaat er van uit dat de aangevraagde en vergunde geluidbelasting van GE en TTS overeenkomstig in het zonemodel is meegenomen.

Een ambtshalve wijziging van de vergunning van GE is dan niet nodig.

4.

Afspraken

- TTS neemt in de loop van februari 2008 contact met de provincie op over de inhoud van een wijzigingsbesluit, en levert daarvoor de inhoudelijke gegevens. De provincie zal op basis hiervan zoals gebruikelijk met de gemeente Rheden contact opnemen en advies vragen van de gemeente als zonebeheerder, en de wijzigingsprocedure uitvoeren.
- De provincie beantwoordt de brief van de gemeente Rheden waarin is verzocht tot ambtshalve wijziging van de vergunningen van TTS en GE, en deelt mee dat het verzoek t.a.v. GE wordt afgewezen. De gemeente neemt dat bericht voor kennisgeving aan. Kopie van de brief gaat naar GE, waarmee voor zowel GE, de gemeente als de provincie deze zaak afgesloten is.
- In de procedure voor TTS zal de provincie zo spoedig mogelijk een ontwerpbesluit opstellen en ter inzage leggen. De gemeente Rheden is van plan in april/mei a.s. het ontwerp-bestemmingsplan voor het terrein Haveland ter inzage te leggen en het is wenselijk dat er dan duidelijkheid is over de inpasbaarheid van alle bedrijven in de geluidzone en voor de MTG-punten.

5.

Naar aanleiding van de rondvraag:

GE beraadt zich over een verzoek tot wijziging van de vergunning tbv tests die in het weekeinde worden uitgevoerd, tot op heden op basis van z.g. accoordverklaringen van de provincie. De provincie verzoekt GE om bij die gelegenheid na te lopen of de geluidbronnen van de oude vergunningaanvraag nog zo bestaan als destijds en nog representatief zijn. GE zegt dit toe. Met een verzoek wacht GE nog op afronding van haar onderzoek naar laagfrequent geluid, zodat het complete geluidbeeld kan worden meegenomen.

TTS meent dat haar geluid niet correct in het zonemodel van de gemeente zit. De gemeente zal de zonebeheerder hier nog eens naar laten kijken, en daarover bilateraal contact met TTS laten opnemen.

DA/MW/IB

Doc: 83711
MPM 12688



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

Het college van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente Rheden
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG
T.a.v. afdeling Milieu

datum
8 november 2007

nummer
MPM12688

onderwerp
Verzoek tot actualisering milieuvergunning
Thomassen Turbine Systems B.V.

gemeente Rheden 	
Ingekomen d.d.	
- 9 NOV. 2007	
Nummer:	12258
Behandelaar:	
Kopie aan:	Afg:

Geacht college,

Hierbij doen wij u een exemplaar toekomen van het op 23 oktober 2007 ontvangen verzoek tot actualisering van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems B.V. voor de inrichting gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Te zijner tijd wordt een tweede exemplaar van het verzoek toegestuurd, samen met de nog op te stellen ontwerpbeschikking, ten behoeve van de terinzagelegging in uw gemeente. Bij de toezending van de definitieve beschikking ontvangt u nogmaals een complete set stukken ten behoeve van de terinzagelegging.

Van de nog op te stellen ontwerpbeschikking zult u te zijner tijd een exemplaar ontvangen, waarop u ook kunt reageren.

Wilt u bij correspondentie over de vergunningprocedure altijd het daarbijbehorende registratienummer vermelden?

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

dienst Milieu en Water
coördinator Bureau Procedure Ondersteuning

bijlage: verzoek

code: 79005

inlichtingen bij

e-mail

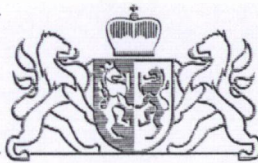
verzonden

- 8 NOV. 2007

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

Gemeente Rheden
T.a.v.
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

datum
8 november 2007

nummer
MPM12688

onderwerp
Verzoek tot actualisering milieuvergunning
Thomassen Turbine Systems B.V.

gemeente Rheden 	
Ingekomen d.d.	
- 9 NOV. 2007	
Nummer:	12257
Behandelaar:	
Kopie aan:	Afg:

Geachte

Hierbij bevestigen wij de ontvangst op 23 oktober 2007 van uw verzoek tot actualisering van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems B.V. voor de inrichting aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Uw verzoek staat bij ons geregistreerd onder nummer MPM12688 en wordt afgehandeld door de afdeling Industrie van onze dienst Milieu en Water.

Over de voortgang van de procedure wordt u zo spoedig mogelijk nader geïnformeerd. Mocht u tussentijds contact op willen nemen, dan kunt u bellen of schrijven.

Wilt u bij correspondentie over de vergunningprocedure altijd het daarbij behorende registratienummer vermelden?

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

dienst Milieu en Water
coördinator Bureau Procedure Ondersteuning

code: 79005

inlichtingen bij

e-mail

verzonden

- 8 NOV. 2007

doorkiesnr.

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

M. Zoeterman

MPM 02688 - 83 6

Doc.nr.:	524197
Zaak nr.:	2007-018208
Dienst:	13 AUG. 2008
Provincie Gelderland	

Provincie Gelderland
Dienst MW/Ind, kamer R.2 11
T.a.v. mevrouw
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

→ R. Habets

Ir. G.M.A. Perquin
Ir. J.H. Granneman
Ir. M.L.S. Vercammen
Ir. J.F.W. Koopmans
Ir. P.H. Wapenaar

Ir. P.H. Heringa
Ir. J.J. Mertens
Ir. F.D. van der Ploeg
Ing. R.P.M. Jansen
Ing. J.H.N. Buijs
Ir. J.A. Huizer
Ir. J.F. Wijnia
Ir. N.J. van Oerle
Ir. G.W. Lassche
Ir. B. Snoeij
Ir. C.I. Esmeljer
Ir. J.A. Eijsackers
P.J. van den Boogaard
A.W. Alders
Ing. H.M. Bruggema
R. Brink
Ing. L.F.M. Lemmers
D.R.C. Staut
Th.W. Scheers
Ing. E.H.A. de Beer
Ir. M.P.M. Luykx
Ir. S.P.M. van den Akker
Ir. F.A.G.M. Schermer
Ing. D.J. den Boer
Ing. D.W. de Leeuw
Ir. M.A. Wolfert

Administratie:
J.A.M.J. Verbruggen

Mook, 12 augustus 2008

Betreft: Thomassen Turbine Systems te Rheden
Ref.: SvdA/HT/F 15104-73-BR

Geachte

Met referentie aan het telefonisch onderhoud d.d. 12 augustus 2008 tussen u en onze heer doen wij u hierbij namens Thomassen Turbine Systems B.V. te Rheden (TTS) toekomen een voorstel voor een wijziging van de milieuvergunning van TTS.

Het voorstel betreft een wijziging van de vergunningvoorschriften 4.1 en 4.2 tot:

4.1 Het equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag niet meer bedragen dan:

Rekenpunt	L_{Aeq} in dB(A)		
	dag	avond	nacht
55	50	7	7
76	51	10	10
85	48	7	7
108	52	22	22
110	53	25	25
128	53	40	40
130	54	41	41
248	46	19	19
303	45	-	-

www.peutz.nl

Peutz bv
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
info@zoetermeer.peutz.nl

Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
info@mook.peutz.nl

Leonard Springerlaan 37
Postbus 7, 9700 AA Groningen
Tel: (050) 520 44 88
Fax: (050) 526 31 78
info@groningen.peutz.nl

Peutz GmbH Düsseldorf, Bonn
info@peutz.de
www.peutz.de

Peutz SARL Paris, Lyon
info@peutz.fr
www.peutz.fr

Peutz bv London
info@peutz.co.uk
www.peutz.co.uk

Daidalos Peutz bvba Leuven
info@daidalospeutz.be
www.daidalospeutz.be

Köhler Peutz Geveltechniek bv
Zoetermeer
info@gevel.com
www.gevel.com

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15104-1 van 23 mei 2001).

Lid ONRI
ISO-9001: 2000 gecertificeerd

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens Rechtsverhouding opdrachtgever – architect ingenieur en adviseur DNR 2005. Ingeschreven KvK onder nummer 12028033.

De dagperiode : de uren gelegen tussen 7.00 en 19.00 uur;
De avondperiode : de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
De nachtperiode : de uren gelegen tussen 23.00 en 7.00 uur.

- 4.2 Gedurende maximaal achttien maal per jaar is een hoger geluidniveau in de dag- en avondperiode ten gevolge van intensievere beproevingen of uitloop daarvan toegestaan. Voor deze gelegenheden geldt de volgende normstelling:

Rekenpunt	L _{Aeq} in dB(A)	
	dag	avond
55	50	50
76	51	51
85	49	49
108	53	53
110	54	54
128	53	53 50
130	54	54 52
248	46	46 46
303	46	46 43

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15104-1 van 23 mei 2001).

De voorgestelde grenswaarden in voorschrift 4.2 betreffende de vigerende grenswaarden voor de dagperiode (inclusief correctie van een verschrijving in rekenpunt 128).

Ten behoeve van de Wgh-toetsing van deze gewijzigde voorschriften door de gemeente Rheden is desgewenst een digitale versie van de bronnen van het geactualiseerde rekenmodel beschikbaar.

hoogachtend
Peutz bv

c.c. Thomassen Turbine Systems B.V

gemeente Rheden 	
Ingekomen d.d.	
29 SEP. 2008	
Nummer:	19429
Behandelaar:	BM
Kopie aan:	Afg:

Gemeente Rheden
 Afdeling Bouwen en Milieu
 t.a.v. de
 Postbus 9110
 6994 ZJ DE STEEG

Project : Zonebeheer Haveland Rheden
 Betreft : Zonetoets voorstel TTS
 Ons kenmerk : I.2008.0139.00.B001/GO/JZA

Arnhem, 26 september 2008

Geachte _____

Op 12 augustus 2008 heeft Peutz, namens Thomassen Turbine Systems B.V. bij de provincie Gelderland het verzoek ingediend (kenmerk SvdA/HT/F 15104-73-BR) tot wijziging van de milieuvergunning van TTS.

Op 10 september 2008 hebt u ons verzocht om de akoestische gevolgen van het genoemde verzoek te onderzoeken; kort gezegd, een zonetoets uit te voeren.

In het verzoek staat een voorstel voor wijziging van de vergunningsvoorschriften. De nieuwe vergunningsvoorschriften zijn bepaald door middel van overdrachtsberekeningen. Het overdrachtsmodel is door Peutz aan DGMR beschikbaar gesteld en uit het model is af te leiden welke wijzigingen in uitgangspunten zijn gehanteerd. Die wijzigingen betreffen de bedrijfstijden van enkele bronnen in de dagperiode:

- bron 27: luchtaanzuiging gasturbine FS6, was 12 uur, wordt 8 uur;
- bron 28: luchtuitlaat gasturbine FS6, was 12 uur, wordt 8 uur;
- bron 30: virtuele bron gasturbine test, was 12 uur, wordt 6 uur.

In tabel 1 worden de op grond van deze wijzigingen door DGMR berekende niveaus vergeleken met het voorstel van Peutz.

k:\doc\i\2008\013900\i2008013900b001.doc 26-09-2008

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software

lid

 info@dgmr.nl
 www.dgmr.nl

Van Pallandtstraat 9-11, Postbus 153
 NL-6800 AD Arnhem
 T +31 (0)26 351 21 41
 F +31 (0)26 443 58 36

Eisenhowerlaan 112, Postbus 82223
 NL-2508 EE Den Haag
 T +31 (0)70 350 39 99
 F +31 (0)70 358 47 52

Morra 2, Postbus 671
 NL-9200 AR Drachten
 T +31 (0)512 52 23 24
 F +31 (0)512 52 25 19

Prof. P. Willemsstraat 21-23
 NL-6224 CC Maastricht
 T +31 (0)43 362 36 54
 F +31 (0)43 352 00 20



Tabel 1

Voorstel Peutz voor voorschrift 4.1. tussen haakjes de waarde, berekend door dgmr

rekenpunt	LAeq in dB(A)		
	dag	avond	nacht
55	50 (50)	7 (9)	7 (9)
76	51 (51)	10 (9)	10 (9)
85	48 (48)	7 (7)	7 (7)
108	52 (52)	22 (22)	22 (22)
110	53 (53)	25 (25)	25 (25)
128	53 (53)	40 (40)	40 (40)
130	54 (54)	41 (41)	41 (41)
248	46 (46)	19 (19)	19 (19)
303	45 (45)	- (-)	- (-)

Uit de vergelijking van de door Peutz voorgestelde waarden en de door DGMR berekende waarden kan worden afgeleid dat deze goed met elkaar overeenkomen. Het door Peutz gedane voorstel met betrekking tot de niveaus is reproduceerbaar en, ervan uitgaande dat het aangeleverde akoestische model een correcte weergave is van de praktijk, ook naleefbaar.

In bijlage 1 is de zonetoets weergegeven, uitgaande van de huidige vergunningensituatie, dus ook de vergunning van Rheden bestratingen en de gemeentewerf. In het huidige model vinden overschrijdingen plaats op de punten 057, 108, 109 en 110.

Tevens is aan het zonemodel getoetst (zie bijlage 2) dat ontstaat na vertrek van Rheden bestratingen en de gemeentewerf en met inachtneming van gehonoreerde toekomstverwachtingen, zoals omschreven in rapport I.2006.0305.00, Akoestisch onderzoek naar de mogelijkheid tot het wijzigen van de zonegrens", d.d. 3 april 2008. In dat model vinden overschrijdingen plaats op de punten 057, 80 en 110.

Het blijkt nu dat in beide varianten (de huidige vergunningensituatie in combinatie met het voorliggende voorstel van Peutz, zie bijlage 3 en de situatie na vertrek van Rheden bestratingen en de gemeentewerf en na honorering van de toekomstverwachtingen, zie bijlage 4) op alle punten op de zonegrens en op alle punten met MTG-waarden wordt voldaan aan de voor de betreffende punten geldende maximaal toelaatbare waarde.

Uitzondering voor beide situaties is nog punt 057, daar wordt de waarde nog (afgerond) met 1 dB overschreden.

Mogelijk kan een aanstaande milieuanvraag van de Metoor de situatie tot een oplossing brengen.

Er kan worden geconcludeerd dat acceptatie van het voorstel van wijziging van de geluidsvoorschriften leidt tot een forse reductie van het aantal punten met een overschrijding van de maximaal toelaatbare waarde.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groeten,
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlage 1: toetsing zonemodel vergunningensituatie

Bijlage 2: toetsing model toekomst

Bijlage 3: toetsing zonemodel vergunningensituatie met voorstel TTS

Bijlage 4: toetsing model toekomst met voorstel TTS

Toetsing zonemodel vergunningensituatie

Rheden Haveland
toetsing vergunningsmodel "Cor"

I.2008.0139.00
Bijlage 1.1

Model : model Cor, 14-04-2008
Groep : hoofdgroep
Toelatingssoort: Zonbewakingspunten
Periode : Eemaalwaarde

ld	Omschrijving	310_A	309_A	307_A	314_A	311_A	312_A	313_A	308_A
Groep	Chris Liet	14	10	8	14	19	23	26	8
Groep	De Meceoor toekomst	43	46	48	43	38	37	38	46
Groep	Flame Spray Technologies BV	26	28	32	34	31	28	28	28
Groep	FSIL	27	33	23	37	41	32	41	31
Groep	GEER	38	34	32	38	34	33	35	32
Groep	Gem.werkplaats	25	22	21	28	28	24	35	22
Groep	Gerritsen	26	18	21	29	27	28	33	14
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	40	34	28	36	46	36	43	30
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	29	34	27	26	24	14	16	31
Groep	Kantoor Rheden Steel	20	24	25	32	15	17	19	22
Groep	Nedabo	39	43	29	27	21	11	12	37
Groep	Nedupack Thermoforming	20	5	4	16	24	25	20	4
Groep	POC Gelderland	14	15	17	20	11	11	12	12
Groep	Rheden Steel	33	26	27	36	31	32	34	25
Groep	Roscon	26	18	21	30	27	28	33	14
Groep	Spaander	25	23	21	29	28	30	35	17
Groep	SPG	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	TCS	32	29	28	36	31	30	30	29
Groep	TM	39	35	34	38	35	35	35	33
Groep	TTS	45	41	37	43	38	37	39	36
	Totaal	49	49	49	48	48	47	47	47
	Zonbewakingspunten	50	50	50	50	50	50	50	50
	Overschrijding	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gekozen

Rheden Haveland
toetsing vergunningsmodel "Cor"

I.2008.0139.00
Bijlage 1.2

Model : model Cor, 14-04-2008
Groep : hoofdgroep
Toetsingssoort: MZG-punten >55 dB(A)
Periode : Eismaalwaarde

Id	Omschrijving	057_A	217_A	050_A	080_A	084_A	207_A	083_A	210_A	064_A	085_A
Groep	Chris Liet	-3	50	-3	-2	5	29	-3	27	-3	5
Groep	De Meteor toekomst	58	40	58	55	53	39	57	39	59	52
Groep	Flame Spray Technologies BV	32	32	31	33	32	32	27	30	31	31
Groep	FSII	26	35	26	35	35	36	27	34	28	32
Groep	GREE	40	37	40	49	50	38	39	38	39	52
Groep	Gem.werkplaats	12	30	12	20	17	33	12	32	12	15
Groep	Getritsen	10	33	10	17	17	33	10	32	10	15
Groep	Grondeexploitatie Groenestraat	23	56	23	27	29	57	23	58	23	30
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	41	16	40	43	42	16	44	16	43	40
Groep	Kantoor Rheden Steel <i>(verloof)</i>	15	21	15	25	24	17	15	21	18	22
Groep	Neudabo	41	13	40	19	19	14	28	14	41	17
Groep	Neudupack thermoforming	2	31	3	9	8	29	4	30	2	8
Groep	POC Gelderland	19	14	21	14	19	13	17	13	17	23
Groep	Rheden Steel	23	37	24	30	28	37	22	37	23	27
Groep	Roscon	10	33	10	17	17	32	10	32	10	15
Groep	Spaander	10	33	10	18	17	33	10	33	10	15
Groep	SPG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	TCS	31	32	31	38	39	33	27	33	30	39
Groep	TH	38	38	39	47	47	38	35	38	37	48
Groep	TCS	39	41	39	51	50	42	40	41	39	49
Totaal		59	57	58	57	56	57	57	58	59	56
MZG-punten >55 dB(A)		58	57	58	57	56	57	57	58	59	56
Overschrijding		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rheden Haveland

toetsing vergunningmodel "Cor"

id	Omschrijving	110_A	111_A	108_A	112_A	090_A	128_A	225_A	160_A	132_A	091_A
groep	Chris Laré	13	6	14	13	13	14	13	22	22	12
groep	De Metaal Tekomat	49	51	48	48	48	48	48	32	31	53
groep	Flame Spray Technologies BV	32	33	32	34	31	31	38	40	40	31
groep	EMH	42	42	42	42	42	42	42	41	41	37
groep	GRF	46	46	46	46	46	46	39	40	44	41
groep	Gem.werkplaats	17	17	16	16	24	34	47	30	35	24
groep	Gertissen	18	18	16	16	19	34	37	30	31	19
groep	Grondeplooiende Groenestraat	37	39	40	38	38	52	52	53	48	34
groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
groep	Van den Zonen	38	37	38	36	43	21	18	20	15	43
groep	Kantoor Rheden Steel	24	22	29	34	20	34	20	21	30	30
groep	Medabo	16	16	16	16	42	19	13	7	16	36
groep	Medupack Thermoforming	14	16	13	13	25	29	25	29	33	12
groep	HOC Gelderland	19	21	18	21	19	4	13	10	6	19
groep	Rheden Steel	28	28	29	28	29	47	39	36	46	29
groep	Roscon	18	18	16	16	19	19	36	30	31	19
groep	Spaander	17	17	18	18	23	35	43	30	35	24
groep	SG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
groep	TM	45	45	44	46	40	34	38	38	37	40
groep	TC	42	42	40	42	33	42	33	34	37	34
groep	TS	54	54	53	53	46	53	42	44	51	46
groep	Totaal	56	56	55	55	54	54	54	54	54	54
	MG-punten =55 dB(A)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Overzichtlijst	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Alle gevonden db-waarden zijn A-gevoegen										

Toetsing model toekomst

Rheden Haveland
toetsing toekomstmiddel "Iise"

Model : model Iise

Groep : hoofdgroep

toelatingsoort : zonebepalingsspannen

periode : Ermawarde

id	omschrijving	307_A	309_A	310_A	311_A	312_A	313_A	308_A	310_A	311_A	312_A	313_A
Groep	De Meent coöpmst	48	46	43	43	38	38	43	43	38	38	38
Groep	Stame Spray technologie BV	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Groep	F&H	30	30	37	37	29	39	29	39	31	38	38
Groep	GEER	32	34	38	38	35	35	32	38	34	30	33
Groep	gem.werkplaats	--	34	38	38	--	--	32	38	34	30	33
Groep	Getstien	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Getstien Gondekplaatse Groenestraat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	IJden & zonen	27	34	29	29	31	16	24	24	24	13	--
Groep	Nedabo	29	43	27	37	12	21	11	21	21	11	11
Groep	Nedupack Thermoforming	9	6	20	19	10	20	19	20	20	20	20
Groep	POC Gelderland	17	15	20	13	12	11	11	11	11	10	10
Groep	Rheden Steel	23	23	34	30	22	38	38	38	35	35	35
Groep	Roscon	21	18	30	26	14	33	33	33	26	27	27
Groep	Spanader	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	SPG	27	32	31	37	28	33	28	33	33	30	30
Groep	TCS	38	39	42	43	36	36	36	41	36	36	36
Groep	TNI	37	38	41	42	36	38	36	41	38	37	37
Groep	TIS	37	40	43	44	36	39	36	44	38	36	36
Groep	Westas	20	13	31	20	20	31	20	31	28	27	27
Groep	woningbouw Haveland	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	zonebepalingsspannen	49	49	48	48	50	45	47	48	45	43	43
Groep	overschrijving	-1	-1	-2	-2	-3	-4	-3	-2	-5	-7	-7
Alle gevonden db-waarden zijn A-gevogen												

Rheden Haveland
toetsing toekomstmiddel "Iise"

I.2008.0139.00
Bijlage 2.2

Model : model Iise
Groep : hogegroep
Periode : MC-punten >55 dr(A)
Periode : Eemalwaarde

Id	Omschrijving	57_A	080_A	050_A	081_A	083_A	051_A	085_A	064_A	065_A	073_A
groep	De Heerloo coöperatie	58	55	58	55	57	56	55	59	59	58
groep	FLAME Spray technologies BV	32	32	32	32	31	31	29	31	27	28
groep	FSH	26	33	26	33	31	31	29	27	27	26
groep	geef	40	49	40	50	39	49	52	39	40	40
groep	Gem.werkplaats	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
groep	Gertsen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
groep	Gondexplotterle Groenestraat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
groep	Vansen & Zonen	41	43	40	44	44	26	40	43	42	44
groep	Nedabo	41	19	40	19	28	23	17	41	41	29
groep	Nedipack Thermoforming	18	13	8	12	6	10	13	7	17	10
groep	POC Gelderland	18	14	20	19	15	24	22	15	20	20
groep	Rheden Steel	20	26	20	25	19	24	24	19	20	19
groep	Kosson	10	17	10	17	10	11	15	10	10	10
groep	Spanader	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
groep	SFG	32	42	32	47	33	31	42	31	31	34
groep	TCS	45	44	44	44	45	45	45	40	40	44
groep	TN	41	50	42	50	38	54	51	40	40	44
groep	Westas	17	22	12	18	17	17	15	17	17	12
groep	woningbouw Haveland	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Totaal	MC-punten >55 dr(A)	58	57	58	56	57	58	56	59	59	59
1	Overschrijding	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Alle getoonde db-waarden zijn A-gevogen

Rheden Haveland
toetsing toekomstmiddel "Iise"

Model : model Iise

Groep : hoofdgroep

Toetsingssoort : MG-punten =55 db(A)

Periode : Eemhalvarts

id	omschrijving	Alle getoonde db-waarden zijn A-gevoegen										
		56	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Groep	De Melroot toekomsr	49	49	51	49	49	49	49	49	49	49	49
Groep	Flame Spray Technologies BV	32	33	33	32	32	32	32	32	32	32	32
Groep	GEE	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Groep	Gen.werkplaats	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Gertissen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Groenexplootiale Groenestraat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	38	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38
Groep	Medabo	16	16	16	12	12	12	12	12	12	12	12
Groep	Nedupack Thermofoming	11	16	16	10	10	10	10	10	10	10	10
Groep	POC Gelderland	18	20	20	17	17	17	17	17	17	17	17
Groep	Rheden Steel	76	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Groep	Roscon	18	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18
Groep	Spaneler	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	SFG	47	49	49	46	46	46	46	46	46	46	46
Groep	TCS	48	48	47	46	46	46	46	46	46	46	46
Groep	TM	41	41	41	47	47	47	47	47	47	47	47
Groep	Vestax	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Groep	woningbouw Haveland	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Totaal		56	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
MG-punten =55 db(A)		56	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Overzichtlijning		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alle getoonde db-waarden zijn A-gevoegen		54	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		27	45	45	46	46	46	46	46	46	46	45
		37	43	43	44	44	44	44	44	44	44	43
		38	42	42	47	47	47	47	47	47	47	42
		52	38	38	34	34	34	34	34	34	34	38
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		33	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
		19	42	42	17	17	17	17	17	17	17	42
		30	12	12	27	27	27	27	27	27	27	12
		4	19	19	16	16	16	16	16	16	16	19
		44	27	27	51	51	51	51	51	51	51	27
		19	42	42	17	17	17	17	17	17	17	42
		21	43	43	27	27	27	27	27	27	27	43
		19	39	39	--	--	--	--	--	--	--	39
		37	53	53	42	42	42	42	42	42	42	53
		41	31	31	36	36	36	36	36	36	36	31
		40	35	35	43	43	43	43	43	43	43	35
		128_A	090_A	242_A	243_A	113_A	245_A	244_A	108_A	111_A	110_A	128_A

Toetsing zonemodel vergunningensituatie met voorstel TTS

Toetsing model toekomst met voorstel TTS

Rheden Haveland
 Toetsing zonemodel "Cor" met voorstel ITS
 Model : model Cor, 14-04-2008-voorstel Peutz
 Groep : zondegroep
 Toetsingslocatie : zonbekwingspunten
 Periode : Eemalwaarde

Id	Omschrijving	309_A	307_A	310_A	311_A	312_A	313_A	308_A
10	Chris Lieke	8	14	14	19	23	26	8
11	De Meester loekmaat	48	48	43	38	37	38	46
12	Flame Spray Technologies BV	28	32	26	34	28	28	28
13	FSH	33	23	27	32	32	41	31
14	Gfkk	34	32	38	34	33	35	32
15	Gem.werkplaats	22	21	25	28	24	35	22
16	Gerritsen	18	21	26	28	27	33	14
17	Groenexplootatie Groenestraat	34	28	40	36	48	43	30
18	Info	--	--	--	--	--	--	--
19	Jansen & Zonen	31	27	29	24	14	16	31
20	Kantoor Rheden Staal	24	25	20	15	17	19	22
21	Nedubo	43	29	39	21	11	12	37
22	Nedupack Thermofoming	5	4	16	24	12	20	4
23	PC Golderland	15	17	14	20	11	12	12
24	Rheden Staal	26	27	33	36	32	34	25
25	Roscon	18	21	26	30	27	28	14
26	Spander	23	21	25	28	30	33	17
27	SFG	--	--	--	--	--	--	--
28	TCS	29	28	32	31	30	30	29
29	TCS	35	34	39	38	35	35	33
30	TCS	39	37	44	43	37	39	36
31	Totaal	49	49	48	48	47	47	47
32	Zonbekwingspunten	50	50	50	50	50	50	50
33	Overstrijding	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3

Alle getoonde db-waarden zijn A-getoonen

Rheden Haveland
 toetsing zomemodel "Cor" met voorstel ITS
 Model : model Cor, 14-04-2008-voorstel Peutz
 Toetsingsgroep : Hoofdgroep
 Toetsingslocatie : MCG-punten >55 dB(A)
 Periode : Eemalwaarde

id	Omschrijving	057_A	217_A	050_A	080_A	084_A	207_A	083_A	210_A	064_A	065_A
groep	Chis Bier	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
groep	De Meteor toekomst	58	40	58	39	53	39	57	39	59	59
groep	Flame Spray Technologies BV	32	32	31	32	27	27	27	30	31	32
groep	FSH	26	26	26	35	27	27	27	34	28	29
groep	GBE	40	37	40	49	39	38	39	38	39	40
groep	Gem.werkplaats	12	30	12	20	17	33	12	32	12	12
groep	Geritsen	10	33	17	17	10	33	10	32	10	10
groep	Groenkeplolatie Groenestraat	23	23	23	27	23	37	23	23	23	23
groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
groep	Jansen & Zonen	41	16	40	43	44	16	44	16	43	42
groep	Kantoor Rheden Steel	15	21	15	24	17	24	15	21	18	15
groep	Medabo	41	13	40	19	14	19	28	14	41	41
groep	Nedupack Thermoforming	2	31	9	29	4	9	30	30	2	2
groep	PCC gelidortland	19	14	19	14	19	13	17	17	17	18
groep	Rheden Steel	23	37	24	30	28	37	22	37	23	23
groep	Roscon	10	33	10	17	32	17	10	32	10	10
groep	Spanader	10	33	10	18	17	33	10	33	10	10
groep	SPG	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
groep	TCS	38	32	38	38	33	38	35	38	37	38
groep	TN	38	38	39	47	47	38	35	38	37	38
groep	TSS	39	41	39	51	50	42	40	41	39	39
Totaal	MCG-punten >55 dB(A)	58	57	58	57	56	57	57	58	59	59
1	overschrijding	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Alle getoonde db-waarden zijn A-gevoegd

Id Omschrijving 110_A 111_A 1108_A 090_A 128_A 225_A 113_A 160_A 112_A 196_A

Groep	Chris Lieer	7	13	6	13	14	22	22	26
Groep	De Merenor conkmat	49	49	53	40	48	32	31	38
Groep	Flame Spray Technologies BV	32	32	41	34	38	40	41	31
Groep	F5H	42	42	37	36	42	41	41	37
Groep	GERE	46	46	41	38	46	40	44	36
Groep	Gem.werkplaats	17	16	24	16	47	16	35	32
Groep	Gertsen	18	17	19	16	37	30	31	31
Groep	Gondexpolytactie Groenestraat	37	39	35	40	52	53	48	53
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Jansen & Zonen	38	37	43	21	18	36	20	15
Groep	Kanroor Rheden Staal	24	22	29	30	20	21	30	20
Groep	Nedabo	16	16	42	13	16	7	16	14
Groep	Nedupack Thermoforming	14	16	12	15	25	29	33	27
Groep	PCC Golderland	19	21	19	4	13	10	6	13
Groep	Rheden Staal	28	28	29	47	28	35	46	35
Groep	Roscon	18	17	19	36	16	30	31	31
Groep	Spaander	17	16	33	16	16	30	35	32
Groep	SFG	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	TCS	42	45	40	42	46	34	37	32
Groep	TM	42	45	40	42	46	34	36	36
Groep	TSS	53	52	45	53	42	44	51	41
-----		55	55	54	54	54	54	54	54
MCG-punten =55 db(A)		55	55	55	55	55	55	55	54
Overzicht t/ding		0	0	0	0	0	0	-1	-1
Alle gevonden db-waarden zijn A-gevoegen		0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Toetsing model toekomst met voorstel TTS

Model : model Iise met voorstel Peutz

Groep : hoofdgroep

Toetsingssoort : Zonbevakingspunten

Periode : Eemshaven

id	Omschrijving	307_A	309_A	310_A	308_A	313_A	311_A	312_A
Groep	De Meeroor toekomst	48	46	43	46	38	38	36
Groep	ICS	38	39	42	41	36	36	39
Groep	Flame Spray Technologies BV	32	28	34	26	38	31	27
Groep	Flame	37	38	42	39	38	38	36
Groep	GEBE	32	34	38	32	35	34	33
Groep	Nedabo	29	27	27	21	12	21	11
Groep	Jansen & Zonen	27	24	26	21	16	24	13
Groep	SPG	27	32	37	28	31	33	35
Groep	Rheden Steel	23	23	30	22	38	35	35
Groep	FSH	23	30	25	29	38	38	30
Groep	Roscon	21	18	30	14	33	26	27
Groep	Vestas	20	13	20	20	31	28	27
Groep	PCD Gelderland	17	15	20	12	11	11	10
Groep	Nedipack Thermoforring	9	6	19	10	19	20	20
Groep	Groenepolitatie Groenestraat	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Gem. werfplaats	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Gerritsen	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Spaander	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Woningbouw Haveiland	--	--	--	--	--	--	--
Zonbevakingspunten	Totaal	49	49	48	47	46	45	43
Overzichtlijning	Zonbevakingspunten	50	50	50	50	50	50	50
		-1	-1	-2	-3	-4	-5	-7

Alle getoonde db-waarden zijn A-getuigen

Rheden Haveland
 Toetsing toekomstmodel "Iise" met voorstel ITS

Model : model Iise met voorstel Peutz

Groep : hoofdgroep

Toetsingssoort : MG-punten >55 dB(A)

Periode : Eemalwarte

id	Omschrijving	057_A	050_A	080_A	084_A	051_A	083_A	064_A	065_A	085_A	073_A
Groep	DE Melcoor loekomst	58	58	55	56	57	59	52	59	56	59
Groep	_CS	45	44	44	44	44	40	45	45	44	44
Groep	Dansen & Zonen	41	40	43	42	40	42	40	40	40	40
Groep	Nedabo	41	40	50	42	40	38	41	41	51	40
Groep	2M	41	42	19	50	19	28	41	41	17	29
Groep	GEBE	40	40	49	50	49	39	39	40	52	40
Groep	_TIS	39	39	50	40	40	39	39	48	41	40
Groep	Flame Spray Technologies BV	32	31	31	33	27	32	31	31	28	28
Groep	SFE	32	32	42	47	33	32	42	42	34	34
Groep	FSH	26	26	33	33	31	25	27	27	26	26
Groep	Rheden Steel	20	20	26	25	19	25	20	20	19	19
Groep	POC Gelderland	18	20	14	19	24	15	19	24	20	20
Groep	Vestus	17	12	22	18	17	17	17	15	12	12
Groep	Roscon	10	10	17	11	10	10	10	10	15	10
Groep	Nedupack Thermofoming	8	8	13	12	10	8	7	7	13	10
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Gem.werkplaats	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	GertLien	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Spaander	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Woningbouw Haveland	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	MG-punten >55 dB(A)	59	58	57	56	58	57	59	59	56	59
Groep	Overstichting	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Alle gecoonde db-waarden zijn A-gevoegen

Rheden Haveland
toetsing toekomstmodel "Ilse" met voorstel TTS

I.2008.0139.00
Bijlage 4.3

Model : model Ilse met voorstel Peutz
Groep : hoofdgroep
Toetsingssoort: MEG-punten +55 dB(A)
Periode : Eemaalwaarde

Id	Omschrijving	110_A	244_A	245_A	111_A	243_A	108_A	242_A	113_A	090_A	128_A
Groep	--S	53	43	44	53	43	52	42	52	45	53
Groep	De Meceoor toekomst	49	42	43	49	42	51	42	48	53	37
Groep	TM	48	46	46	48	45	47	44	49	43	37
Groep	SPG	47	35	36	49	34	46	34	50	38	52
Groep	GEEK	46	43	43	46	43	46	42	46	41	39
Groep	CCS	44	46	47	47	46	46	47	47	42	38
Groep	FSH	40	41	37	40	41	32	43	40	35	40
Groep	Jansen & Zonen	38	27	24	37	27	38	27	36	43	21
Groep	Flame Spray Technologies BV	32	36	40	33	36	32	35	34	31	41
Groep	Rheden Steel	26	53	52	25	52	26	51	25	27	44
Groep	Roscon	18	42	40	17	44	18	45	16	19	33
Groep	POC Gelderland	18	18	19	20	17	17	16	20	19	4
Groep	Vestus	17	46	45	16	46	16	46	15	19	27
Groep	Nedabo	16	19	21	16	18	12	17	16	42	19
Groep	Nedupack Thermoforming	11	27	26	16	27	10	27	17	12	30
Groep	Grondexploitatie Groenestraat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Info	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Gem.werkplaats	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Gerritsen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	Spaander	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep	woningbouw Haveland	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Totaal	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54
	MEG-punten +55 dB(A)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Overschrijding	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zie dossier

-1.777.4

Wet Geluidhinder

Zonebeheer industrieterrein Haveland

(geluidsruimte GE)

2000

zie dossier

1.777.4

Wet Geluidhinder

Zonebeheer industrieterrein Haveland

(geluidsruijnte GE)

Rapporten en Ond



MPM 12688 - 54

Gedeputeerde Staten van Gelderland
T.a.v.

Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

Doc.nr.:	549534
Zaak nr.:	2007-010200 / mpm 12688
Dienst:	
Datum:	15 OKT. 2008
Provincie Gelderland	

datum	ons kenmerk	uw brief/kenmerk
14 oktober 2008	BMVHM6395-	MPM12688

behandeld door	doorkiesnummer	bijlage(n)
(	(026) 49 76 478	

onderwerp
Actualisering milieuvergunning Thomassen Turbine Systems.

Geachte l

Op 22 oktober 2007 hebben wij, als zonebeheerder van gezoneerd industrieterrein Haveland, u verzocht de milieuvergunning van Thomassen Turbine Systems te actualiseren.

Als reactie op bovenstaand verzoek hebben wij op 4 september jl., ter beoordeling op de akoestische bepalingen van gezoneerd industrieterrein Haveland, een voorstel ontvangen.

Na toetsing van uw voorstel aan het zonemodel blijkt dat op meerdere MTG-punten de bestaande overschrijdingen verdwijnen. Daarmee kunnen wij als zonebeheerder akkoord gaan met het door u ingediende voorstel.

Uitzondering is nog MTG-punt 057 (Havelandseweg 54/56) waar de MTG-waarde nog (afgerond) met 1 dB wordt overschreden. Naar alle waarschijnlijkheid kan een aanstaande aanvraag om milieuvergunning van De Meteoor deze situatie tot een oplossing brengen.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,
namens hen,

manager Bouwen en Milieu.

Datum van verzending:

14 OKT 2008


 Bezoekadres
 Huis der Provincie
 Markt 11
 6811 CG Arnhem

 Postadres
 Postbus 9090
 6800 GX Arnhem

 telefoon (026) 359 91 11
 telefax (026) 359 94 80
 e-mail post@gelderland.nl
 internet www.gelderland.nl

 Gemeente Rheden
 T.a.v. de heer
 Postbus 9110
 6994 ZJ DE STEEG

 datum
 15 december 2008

 nummer
 2007-018208/MPM12688

 onderwerp
 Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

gemeente Rheden 	
Ingekomen d.d.	
16 DEC. 2008	
Nummer:	26119
Behandelaar:	Bm
Kopie aan:	Afg:

Geachte

Hierbij ontvangt u de ontwerpbeschikking inzake uw verzoek om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems B.V. voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Voorts treft u aan een exemplaar van de kennisgeving van bovenvermelde ontwerpbeschikking. Tegen het ontwerp kunt u bij ons zienswijzen inbrengen tot de in de kennisgeving aangegeven datum.

Wilt u bij correspondentie over de vergunningprocedure altijd het daarbij behorende registratienummer vermelden?

Hoogachtend,
 namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

dienst Milieu en Water
 onderafdelingshoofd Industriële Doelgroepen
 van de afdeling Industrie

bijlagen:

- kennisgeving
- ontwerpbeschikking

inlichtingen bij

e-mail

code

doorkiesnr. (026) 359 99 31

 BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
 ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
 Postbank-girorekening 869762
 BTW nr. 001825100.B03

 IBANnr.: NL74BNG0285010824
 SWIFT/BIC: BNGHNL2G

(ONTWERP)BESCHIKKING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

WIJZIGING VERGUNNING OP VERZOEK (artikel 8.23 Wm)

Datum : 4 december 2008
MPM nr.: 12688/2007-018208

Wet milieubeheer

VERZOEK

Op 13 november 2007 ontvingen wij een verzoek van Burgemeester en Wethouders van Rheden, om de milieuvergunningen van de inrichtingen Thomassen Turbine Systems (hierna: TTS) en General Electric (hierna: GE) te actualiseren. Het verzoek is gedateerd 12 november 2007 en gebaseerd op art. 8.23, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

Beide bedrijven zijn gelegen op het industrieterrein Haveland te Rheden.

Het doel van dit verzoek is om geluidruimte vrij te maken voor het industrieterrein Haveland.

De vigerende vergunning van GE is een revisievergunning van 24 september 2002, waarop nog een veranderingsvergunning van 9 december 2003 is verleend. De vigerende vergunning van TTS is van 15 januari 2004.

Nader overleg op 29 januari 2008 met de gemeente Rheden en met GE en TTS bracht naar voren dat het voldoende was om alleen de vergunning van TTS te actualiseren. Wij hebben daarop aan Rheden schriftelijk laten weten dat wij het gedeelte van het verzoek tot actualisatie van de vergunning van GE afwijzen.

Dit betekent dat wij het verzoek hieronder behandelen voor wat betreft de actualisatie van de milieuvergunning van TTS.

In het verzoek wijst de gemeente er op dat beide bedrijven niet gelijktijdig binnen eenzelfde dagperiode de – voor ieder bedrijf afzonderlijk – maatgevende gasturbinetests kunnen uitvoeren. Dit hangt samen met de beperkte gastoevoercapaciteit. Het verzoek luidt om in de beide vergunningen vast te leggen dat beide bedrijven de voor geluid maatgevende activiteiten niet gelijktijdig kunnen uitvoeren.

Zoals hierboven aangegeven heeft dit verzoek de motivering gekregen om geluidruimte vrij te maken ten behoeve van het industrieterrein Haveland, omdat wij alleen de milieuvergunning van TTS wijzigen en niet meer over een vergelijking van twee bedrijven spreken.

TTS is een inrichting voor het uitvoeren van reparatie- en servicewerkzaamheden aan turbine-systemen.

De inrichting valt onder bijlage I, categorie 1.3c van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb). Op grond van categorie 1.3c, zijn wij het bevoegd gezag.

De inrichting is gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden, kadastraal bekend gemeente Rheden, sectie D, nummers 6502 (gedeeltelijk) en 5977. Het terrein is gevestigd op het industrieterrein Haveland en heeft de bestemming Industrie.

Wij hebben het verzoek op basis van artikel 8.23 Wet milieubeheer ingeschreven onder nummer MPM 12688.

VERGUNDE SITUATIE

Een revisievergunning van 15 januari 2004, kenmerk MW009847, die werd verleend als ware het een oprichtingsvergunning.

PROCEDURE

Algemeen

Met betrekking tot dit verzoek om actualisatie van de vergunning op basis van artikel 8.23 Wet milieubeheer wordt de in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb), hoofdstuk 8 en 13 van de Wm voorgeschreven procedure gevolgd.

Het verzoek is toegezonden aan de bij of krachtens de Wet milieubeheer aangewezen adviseurs en betrokken overheidsorganen:

- Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rheden;
- De inspecteur van de VROM-Inspectie regio Oost.

AFSTEMMING/COÖRDINATIE WET MILIEUBEHEER MET ANDERE WET- OF REGELGEVING

De wijziging heeft geen gevolgen voor de geldende vergunningen ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en er is geen sprake van bouwen in de zin van de Woningwet.

TOETSINGKADER

Grond toetsing

De Wet milieubeheer omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In de artikelen 8.8 en 8.9 van de Wm is het criterium "het belang van de bescherming van het milieu" verder uitgewerkt.

WETTELIJK KADER

Wij zijn het bevoegd gezag op grond van de Wet milieubeheer. Ingevolge artikel 8.23 kunnen wij in het belang van de bescherming van het milieu de voorschriften wijzigen, met name aanscherpen. In dit geval gaat het om een aanscherping. Wij kunnen dit doen op verzoek van een belanghebbende. De gemeente Rheden is in dit geval belanghebbende en dat blijkt uit de overwegingen die hieronder zijn weergegeven.

OVERWEGINGEN

Overwegingen algemeen

Het verzoek om een vergunning te wijzigen op grond van art. 8.23 Wm tweede lid mag bij ons uitsluitend ingediend worden door een belanghebbende, niet zijnde de vergunninghouder, en alleen in het belang van de bescherming van het milieu.

In dit geval heeft het college van Burgemeester en wethouders op basis van de Wet geluidhinder de taak van zonebeheerder. In die hoedanigheid is de gemeente belanghebbende bij het beschikbaar zijn van voldoende geluidruimte op een industrieterrein. De gemeente kan dit onder andere bereiken via een verzoek om wijziging van een milieuvergunning. Tevens vraagt het

onderhavige verzoek om het verminderen van de geluidruimte, zodat dit verzoek gedaan wordt in het belang van de bescherming van het milieu.

Overwegingen over geluid

Na voornoemd overleg op 29 januari 2008 met betrokken partijen moest een onderzoek uitwijzen of het enkel wijzigen van de milieuvergunning van TTS kon voldoen om geluidruimte vrij te maken ten behoeve van het industrieterrein.

De gegevensverstrekking voor deze procedure heeft op zich laten wachten, zodat wij de behandeling van het verzoek voor beide bedrijven hebben aangehouden.

Op 13 augustus 2008 ontvingen wij van adviseur Peutz het voorstel voor een wijziging van de milieuvergunning van Thomassen Turbine Systems B.V. (TTS) te Rheden.

Op 15 oktober 2008 ontvingen wij van Burgemeester en wethouders van Rheden, als zonebeheerder van het industrieterrein Haveland, de conclusie dat na toetsing van voornoemd voorstel aan het zonemodel op meerdere MTG-punten de bestaande overschrijdingen verdwijnen, terwijl een overschrijding op MTG-punt 057 waarschijnlijk via aanstaande vergunningverlening aan De Meteor kan worden opgelost.

N.B. In voornoemde brief van Burgemeester en wethouders van Rheden staat een verwijzing naar het verzoek van 22 oktober 2007, hetgeen abusievelijk verwijst naar een eerder verzoek dat werd ingetrokken. Wij hebben deze datum dus opgevat als het verzoek van 12 november 2007.

Op basis van het voorgaande besluiten wij om van de milieuvergunning van TTS d.d. 15 januari 2004, kenmerk MW00.9478, de twee geluidvoorschriften te wijzigen, zoals aangegeven in het voorstel van Peutz namens TTS gedateerd 12 augustus 2008.

Hieronder in het dictum zijn de beide voorschriften weergegeven.

BESLUIT

Gezien het hiervoor vermelde en gelet op de betreffende bepalingen uit de Algemene wet bestuursrecht en de Wet milieubeheer;

HEBBEN WIJ BESLOTEN

- I De vergunning van Thomassen Turbine Systems van 15 januari 2004 (MW00.9478) te wijzigen op grond van artikel 8.23 Wet milieubeheer.
- II Voorschriften 4.1 en 4.2 van de vergunning als volgt te wijzigen:

Voorschrift 4.1:

Het equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag niet meer bedragen dan:

L_{Aeq} in dB(A):

Rekenpunt	Dag	Avond	Nacht
55	50	7	7
76	51	10	10
85	48	7	7
108	52	22	22
110	53	25	25
128	53	40	40
130	54	41	41
248	46	19	19
303	45	-	-

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15104-1 van 23 mei 2001).

De dagperiode : de uren gelegen tussen 7.00 en 19.00 uur,
De avondperiode : de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur,
De nachtperiode : de uren gelegen tussen 23.00 en 7.00 uur.

Voorschrift 4.2:

Gedurende maximaal achttien maal per jaar is een hoger geluidniveau in de dag- en avondperiode ten gevolge van intensieve beproevingen of uitloop daarvan toegestaan.

Voor deze gelegenheden geldt de volgende normstelling:

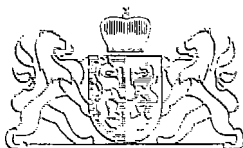
L_{aeq} in dB(A):

Rekenpunt	dag	avond
55	50	50
76	51	51
85	49	49
108	53	53
110	54	54
128	53	53
130	54	54
248	46	46
303	46	46

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15104-1 van 23 mei 2001).

De grenswaarden in voorschrift 4.2 betreffen de vigerende grenswaarden voor de dagperiode (inclusief correctie van een verschrijving in rekenpunt 128).

Arnhem, 4 december 2008 - nr. 2007-018208/MPM12688.



Wijziging Wet milieubeheer/Algemene wet bestuursrecht

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat zij de ontwerpbeschikking hebben opgesteld met betrekking tot het verzoek van de gemeente Rheden om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer die op 15 januari 2004 door Gedeputeerde Staten van Gelderland onder nummer MW00.9478 is verleend aan Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

De geluidsvoorschriften 4.1 en 4.2 van de vergunning worden gewijzigd.

De ontwerpbeschikking houdt in dat de geldende vergunning wordt aangepast.

Inzage

De ontwerpbeschikking en de stukken die daarbij horen, liggen ter inzage van 17 december 2008 tot en met 27 januari 2009.

Bij de gemeente Rheden:

Bezoekadres : Hoofdstraat 3 te De Steeg;

Tijden : maandag tot en met donderdag van 8.30 uur tot 15.00 uur, dinsdag van 17.30 tot 20.00 uur en vrijdag van 8.30 tot 12.30 uur.

De kantoren van de gemeente Rheden zijn gesloten van 29 december 2008 tot en met 2 januari 2009.

Bij de provincie Gelderland:

Bezoekadres : Informatiecentrum in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem;

Tijden : maandag t/m donderdag van 8.30 tot 16.30 uur, vrijdag van 8.30 tot 16.00 uur.

De kantoren van de provincie Gelderland zijn gesloten van 29 tot en met 31 december 2008.

Zienswijzen

Gedurende zes weken met ingang van de dag van terinzagelegging kan een ieder naar keuze schriftelijk of mondeling zijn of haar zienswijze over de ontwerpbeschikking naar voren brengen. Ingediende zienswijzen worden met de stukken ter inzage gelegd.

Schriftelijke zienswijzen kunt u zenden aan Gedeputeerde Staten van Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem, onder vermelding van het registratienummer dat onderaan deze kennisgeving staat.

De zienswijzen kunnen ook gefaxt worden naar nummer (026) 359 83 50.

Voor een mondelinge zienswijze, voor een mondelinge toelichting of voor het maken van een afspraak voor inzage buiten kantooruren kunt u contact opnemen met mevrouw M. Zweerman (tel. (026) 359 99 31) of met het Bureau Procedure Ondersteuning (tel. (026) 359 83 48) van de dienst Milieu en Water.

Verdere procedure

Uitsluitend degenen die nu schriftelijk of mondeling zienswijzen naar voren brengen tegen de ontwerpbeschikking, kunnen tegen de later vast te stellen definitieve beschikking beroep instellen, mits wordt aangetoond dat men belanghebbende is. Volgens de Algemene wet bestuursrecht is een belanghebbende diegene wiens belang rechtstreeks bij een besluit is betrokken.

Verder kunnen belanghebbenden die nu geen zienswijzen inbrengen, te zijner tijd tegen die onderdelen van de definitieve beschikking beroep instellen die ten opzichte van de ontwerpbeschikking gewijzigd worden vastgesteld.

Arnhem, 4 december 2008 - nr. 2007-018208/MPM12688
Gedeputeerde Staten van Gelderland
C.G.A. Cornielje - Commissaris van de Koningin
H.M.D. Brouwer - secretaris



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Het college van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente Rheden
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG
T.a.v. afdeling Milieu

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum 15 december 2008 nummer 2007-018208/MPM12688
onderwerp Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geacht college,

Hierbij ontvangt u twee exemplaren van de ontwerpbeschikking inzake het verzoek van uw gemeente om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden. Deze aanvraag staat bij ons geregistreerd onder nummer 2007-018208/MPM12688.

Ook zenden wij u twee exemplaren van de kennisgeving van bovenvermelde ontwerpbeschikking. De kennisgeving zal geplaatst worden op 16 december 2008 in het huis-aan-huisblad Regiobode.

Indien u advies wilt uitbrengen over deze ontwerpbeschikking, verzoeken wij u dat binnen de in de kennisgeving aangegeven termijn te doen.

Wij verzoeken u de ontwerpbeschikking, de kennisgeving en de daarbijbehorende stukken ter inzage te leggen gedurende de in de kennisgeving aangegeven periode. U ontvangt hierbij tevens een set met stukken die u kunt gebruiken voor de terinzagelegging bij uw gemeente. Op de bijgevoegde overzichtslijst staat aangegeven welke stukken thans ter inzage worden gelegd.

Te zijner tijd sturen wij u nogmaals een complete set met stukken, samen met de nog op te stellen definitieve beschikking, ten behoeve van de terinzagelegging in uw gemeente.

gemeente Rheden 	
Ingekomen d.d.	
16 DEC. 2008	
Nummer:	26160
Behandelaar:	L. v. v.
Kopie aan:	Afg: -

inlichtingen bij
e-mail
code 101424.out

doorkiesnr. (026) 359 99 31
BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

Wilt u bij correspondentie over de vergunningprocedure altijd het daarbij behorende registratienummer vermelden?

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

dienst Milieu en Water (1)
onderafdelingshoofd Industriële Doelgroepen
van de afdeling Industrie

bijlagen:

- 2x kennisgeving
- 2x ontwerpbeschikking
- overzichtslijst
- complete set voor terinzagelegging



Wijziging Wet milieubeheer/Algemene wet bestuursrecht

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat zij de ontwerpbeschikking hebben opgesteld met betrekking tot het verzoek van de gemeente Rheden om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer die op 15 januari 2004 door Gedeputeerde Staten van Gelderland onder nummer MW00.9478 is verleend aan Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

De geluidsvoorschriften 4.1 en 4.2 van de vergunning worden gewijzigd.

De ontwerpbeschikking houdt in dat de geldende vergunning wordt aangepast.

Inzage

De ontwerpbeschikking en de stukken die daarbij horen, liggen ter inzage van 17 december 2008 tot en met 27 januari 2009.

Bij de gemeente Rheden:

Bezoekadres : Hoofdstraat 3 te De Steeg;

Tijden : maandag tot en met donderdag van 8.30 uur tot 15.00 uur, dinsdag van 17.30 tot 20.00 uur en vrijdag van 8.30 tot 12.30 uur.

De kantoren van de gemeente Rheden zijn gesloten van 29 december 2008 tot en met 2 januari 2009.

Bij de provincie Gelderland:

Bezoekadres : Informatiecentrum in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem;

Tijden : maandag t/m donderdag van 8.30 tot 16.30 uur, vrijdag van 8.30 tot 16.00 uur.

De kantoren van de provincie Gelderland zijn gesloten van 29 tot en met 31 december 2008.

Zienswijzen

Gedurende zes weken met ingang van de dag van terinzagelegging kan een ieder naar keuze schriftelijk of mondeling zijn of haar zienswijze over de ontwerpbeschikking naar voren brengen. Ingediende zienswijzen worden met de stukken ter inzage gelegd.

Schriftelijke zienswijzen kunt u zenden aan Gedeputeerde Staten van Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem, onder vermelding van het registratienummer dat onderaan deze kennisgeving staat.

De zienswijzen kunnen ook gefaxtd worden naar nummer (026) 359 83 50.

Voor een mondelinge zienswijze, voor een mondelinge toelichting of voor het maken van een afspraak voor inzage buiten kantooruren kunt u contact opnemen met mevrouw M. Zweerman (tel. (026) 359 99 31) of met het Bureau Procedure Ondersteuning (tel. (026) 359 83 48) van de dienst Milieu en Water.

Verdere procedure

Uitsluitend degenen die nu schriftelijk of mondeling zienswijzen naar voren brengen tegen de ontwerpbeschikking, kunnen tegen de later vast te stellen definitieve beschikking beroep instellen, mits wordt aangetoond dat men belanghebbende is. Volgens de Algemene wet bestuursrecht is een belanghebbende diegene wiens belang rechtstreeks bij een besluit is betrokken.

Verder kunnen belanghebbenden die nu geen zienswijzen inbrengen, te zijner tijd tegen die onderdelen van de definitieve beschikking beroep instellen die ten opzichte van de ontwerpbeschikking gewijzigd worden vastgesteld.

Arnhem, 4 december 2008 - nr. 2007-018208/MPM12688

Gedeputeerde Staten van Gelderland

C.G.A. Cornielje - Commissaris van de Koningin

H.M.D. Brouwer - secretaris

(ONTWERP)BESCHIKKING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

WIJZIGING VERGUNNING OP VERZOEK (artikel 8.23 Wm)

Datum : 4 december 2008
MPM nr.: 12688/2007-018208

Wet milieubeheer

VERZOEK

Op 13 november 2007 ontvingen wij een verzoek van Burgemeester en Wethouders van Rheden, om de milieuvergunningen van de inrichtingen Thomassen Turbine Systems (hierna: TTS) en General Electric (hierna: GE) te actualiseren. Het verzoek is gedateerd 12 november 2007 en gebaseerd op art. 8.23, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

Beide bedrijven zijn gelegen op het industrieterrein Haveland te Rheden.

Het doel van dit verzoek is om geluidruimte vrij te maken voor het industrieterrein Haveland.

De vigerende vergunning van GE is een revisievergunning van 24 september 2002, waarop nog een veranderingsvergunning van 9 december 2003 is verleend. De vigerende vergunning van TTS is van 15 januari 2004.

Nader overleg op 29 januari 2008 met de gemeente Rheden en met GE en TTS bracht naar voren dat het voldoende was om alleen de vergunning van TTS te actualiseren. Wij hebben daarop aan Rheden schriftelijk laten weten dat wij het gedeelte van het verzoek tot actualisatie van de vergunning van GE afwijzen.

Dit betekent dat wij het verzoek hieronder behandelen voor wat betreft de actualisatie van de milieuvergunning van TTS.

In het verzoek wijst de gemeente er op dat beide bedrijven niet gelijktijdig binnen eenzelfde dagperiode de – voor ieder bedrijf afzonderlijk – maatgevende gasturbinetests kunnen uitvoeren. Dit hangt samen met de beperkte gastoevoercapaciteit. Het verzoek luidt om in de beide vergunningen vast te leggen dat beide bedrijven de voor geluid maatgevende activiteiten niet gelijktijdig kunnen uitvoeren.

Zoals hierboven aangegeven heeft dit verzoek de motivering gekregen om geluidruimte vrij te maken ten behoeve van het industrieterrein Haveland, omdat wij alleen de milieuvergunning van TTS wijzigen en niet meer over een vergelijking van twee bedrijven spreken.

TTS is een inrichting voor het uitvoeren van reparatie- en servicewerkzaamheden aan turbine-systemen.

De inrichting valt onder bijlage I, categorie 1.3c van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb). Op grond van categorie 1.3c, zijn wij het bevoegd gezag.

De inrichting is gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden, kadastraal bekend gemeente Rheden, sectie D, nummers 6502 (gedeeltelijk) en 5977. Het terrein is gevestigd op het industrieterrein Haveland en heeft de bestemming Industrie.

Wij hebben het verzoek op basis van artikel 8.23 Wet milieubeheer ingeschreven onder nummer MPM 12688.

VERGUNDE SITUATIE

Een revisievergunning van 15 januari 2004, kenmerk MW009847, die werd verleend als ware het een oprichtingsvergunning.

PROCEDURE

Algemeen

Met betrekking tot dit verzoek om actualisatie van de vergunning op basis van artikel 8.23 Wet milieubeheer wordt de in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb), hoofdstuk 8 en 13 van de Wm voorgeschreven procedure gevolgd.

Het verzoek is toegezonden aan de bij of krachtens de Wet milieubeheer aangewezen adviseurs en betrokken overheidsorganen:

- Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rheden;
- De inspecteur van de VROM-Inspectie regio Oost.

AFSTEMMING/COÖRDINATIE WET MILIEUBEHEER MET ANDERE WET- OF REGELGEVING

De wijziging heeft geen gevolgen voor de geldende vergunningen ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en er is geen sprake van bouwen in de zin van de Woningwet.

TOETSINGKADER

Grond toetsing

De Wet milieubeheer omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In de artikelen 8.8 en 8.9 van de Wm is het criterium "het belang van de bescherming van het milieu" verder uitgewerkt.

WETTELIJK KADER

Wij zijn het bevoegd gezag op grond van de Wet milieubeheer. Ingevolge artikel 8.23 kunnen wij in het belang van de bescherming van het milieu de voorschriften wijzigen, met name aanscherpen. In dit geval gaat het om een aanscherping. Wij kunnen dit doen op verzoek van een belanghebbende. De gemeente Rheden is in dit geval belanghebbende en dat blijkt uit de overwegingen die hieronder zijn weergegeven.

OVERWEGINGEN

Overwegingen algemeen

Het verzoek om een vergunning te wijzigen op grond van art. 8.23 Wm tweede lid mag bij ons uitsluitend ingediend worden door een belanghebbende, niet zijnde de vergunninghouder, en alleen in het belang van de bescherming van het milieu.

In dit geval heeft het college van Burgemeester en wethouders op basis van de Wet geluidhinder de taak van zonebeheerder. In die hoedanigheid is de gemeente belanghebbende bij het beschikbaar zijn van voldoende geluidruimte op een industrieterrein. De gemeente kan dit onder andere bereiken via een verzoek om wijziging van een milieuvergunning. Tevens vraagt het

onderhavige verzoek om het verminderen van de geluidruimte, zodat dit verzoek gedaan wordt in het belang van de bescherming van het milieu.

Overwegingen over geluid

Na voornoemd overleg op 29 januari 2008 met betrokken partijen moest een onderzoek uitwijzen of het enkel wijzigen van de milieuvergunning van TTS kon voldoen om geluidruimte vrij te maken ten behoeve van het industrieterrein.

De gegevensverstrekking voor deze procedure heeft op zich laten wachten, zodat wij de behandeling van het verzoek voor beide bedrijven hebben aangehouden.

Op 13 augustus 2008 ontvingen wij van adviseur Peutz het voorstel voor een wijziging van de milieuvergunning van Thomassen Turbine Systems B.V. (TTS) te Rheden.

Op 15 oktober 2008 ontvingen wij van Burgemeester en wethouders van Rheden, als zonebeheerder van het industrieterrein Haveland, de conclusie dat na toetsing van voornoemd voorstel aan het zonemodel op meerdere MTG-punten de bestaande overschrijdingen verdwijnen, terwijl een overschrijding op MTG-punt 057 waarschijnlijk via aanstaande vergunningverlening aan De Metoor kan worden opgelost.

N.B. In voornoemde brief van Burgemeester en wethouders van Rheden staat een verwijzing naar het verzoek van 22 oktober 2007, hetgeen abusievelijk verwijst naar een eerder verzoek dat werd ingetrokken. Wij hebben deze datum dus opgevat als het verzoek van 12 november 2007.

Op basis van het voorgaande besluiten wij om van de milieuvergunning van TTS d.d. 15 januari 2004, kenmerk MW00.9478, de twee geluidvoorschriften te wijzigen, zoals aangegeven in het voorstel van Peutz namens TTS gedateerd 12 augustus 2008.

Hieronder in het dictum zijn de beide voorschriften weergegeven.

BESLUIT

Gezien het hiervoor vermelde en gelet op de betreffende bepalingen uit de Algemene wet bestuursrecht en de Wet milieubeheer;

HEBBEN WIJ BESLOTEN

- I De vergunning van Thomassen Turbine Systems van 15 januari 2004 (MW00.9478) te wijzigen op grond van artikel 8.23 Wet milieubeheer.
- II Voorschriften 4.1 en 4.2 van de vergunning als volgt te wijzigen:

Voorschrift 4.1:

Het equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag niet meer bedragen dan:

L_{Aeq} in dB(A):			
Rekenpunt	Dag	Avond	Nacht
55	50	7	7
76	51	10	10
85	48	7	7
108	52	22	22
110	53	25	25
128	53	40	40
130	54	41	41
248	46	19	19
303	45	-	-

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15104-1 van 23 mei 2001).

De dagperiode : de uren gelegen tussen 7.00 en 19.00 uur,
De avondperiode : de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur,
De nachtperiode : de uren gelegen tussen 23.00 en 7.00 uur.

Voorschrift 4.2:

Gedurende maximaal achttien maal per jaar is een hoger geluidniveau in de dag- en avondperiode ten gevolge van intensieve beproevingen of uitloop daarvan toegestaan.
Voor deze gelegenheden geldt de volgende normstelling:

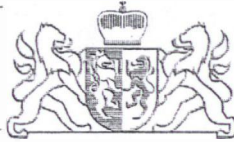
L_{aeq} in dB(A):

Rekenpunt	dag	avond
55	50	50
76	51	51
85	49	49
108	53	53
110	54	54
128	53	53
130	54	54
248	46	46
303	46	46

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15104-1 van 23 mei 2001).

De grenswaarden in voorschrift 4.2 betreffen de vigerende grenswaarden voor de dagperiode (inclusief correctie van een verschrijving in rekenpunt.128).

Arnhem, 4 december 2008 - nr. 2007-018208/MPM12688.



Het college van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente Rheden
T.a.v. de
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

gemeente Rheden



Ingekomen d.d.

12 DEC. 2008

Nummer: 25821

Behandelaar: BM

Kopie aan:

Afg:

datum
11 december 2008

nummer
MPM12690/2007-018210

onderwerp
Afwijzen van het gedeelte van uw verzoek tot actualisering
van de milieu-vergunningen van
Thomassen Turbine Systems en van General Electric,
voor wat betreft General Electric.

Geachte

Op 13 november 2007 hebben wij van Burgemeester en wethouders van Rheden een verzoek ontvangen op grond van artikel 8.23 van de Wet milieubeheer tot actualisatie van de milieuvergunningen van de bedrijven Thomassen Turbine Systems en General Electric. Uw college voldeed met dit verzoek aan een afspraak uit het zgn. "Meteoor"-overleg.

Wij hebben op 29 januari 2008 overleg gehad over dit verzoek met vertegenwoordigers van beide bedrijven en met _____ namens uw gemeente Rheden. Tijdens dit overleg is naar voren gebracht dat een wijziging van de vergunning van General Electric waarschijnlijk niet noodzakelijk is om het doel van uw verzoek, namelijk vrijmaken van geluidruimte, te bereiken. Een onderzoek zou dit uit moeten wijzen.

De gegevensverstrekking voor deze procedure heeft op zich laten wachten, zodat wij de behandeling van het verzoek voor beide bedrijven hebben aangehouden.

Op 13 augustus 2008 ontvingen wij van adviseur Peutz het voorstel voor een wijziging van de milieuvergunning van Thomassen Turbine Systems B.V. (TTS) te Rheden.

Op 15 oktober 2008 ontvingen wij van uw gemeente als zonebeheerder van het industrieterrein Haveland de conclusie dat na toetsing van voornoemd voorstel aan het zonemodel op meerdere MTG-punten de bestaande overschrijdingen verdwijnen, terwijl een overschrijding op MTG-punt 057 waarschijnlijk via vergunningverlening aan De Meteoor kan worden opgelost.

inlichtingen bij

e-mail

code:
85253.out /

doorkiesnr. (026) 359 99 31

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girotekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

Op basis van het voorgaande concluderen wij dat alleen het wijzigen van de vergunning van TTS voldoende geluidruimte vrijmaakt ten behoeve van het industrieterrein Haveland, zodat wij uw verzoek om actualisering van de vergunning van General Electric moeten afwijzen. Uw verzoek om actualisering van de vergunning van Thomassen Turbine Systems hebben wij in behandeling genomen.

Wij hopen u hiermee voldoende informatie te hebben gegeven.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

dienst Milieu en Water
onderafdelingshoofd Industriële Doelgroepen
van de afdeling Industrie



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Gemeente Rheden
T.a.v. de heer
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum
20 februari 2009

nummer
2007-018208/MPM12688

onderwerp
Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte heer

Hierbij ontvangt u de beschikking inzake uw verzoek om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Tevens treft u aan een exemplaar van de kennisgeving van bovenvermelde beschikking, waarin is aangegeven hoe u eventueel beroep kunt instellen en om een voorlopige voorziening kunt vragen. Ook is in de kennisgeving aangegeven wanneer de beschikking in werking treedt.


Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

afdelingsmanager Vergunningverlening

bijlagen:
- kennisgeving
- beschikking

inlichtingen bij
e-mail

code: 104761.out / H200

gemeente Rheden 	
Ingekomen d.d.	
23 FEB. 2009	
Nummer:	2317
Behandelaar:	
Kopie aan:	Afg:

doorkiesnr. (026) 359 99 31
BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G



Wijziging Wet milieubeheer/Algemene wet bestuursrecht

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat zij de beschikking hebben vastgesteld met betrekking tot het verzoek van de gemeente Rheden om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer die op 15 januari 2004 onder nummer MW00.9478 door Gedeputeerde Staten van Gelderland is verleend aan Thomassen Turbine Systems voor de inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

De geluidsvoorschriften 4.1 en 4.2 van de vergunning worden gewijzigd.

De beschikking houdt in dat de destijds verleende vergunning wordt aangepast door middel van het laten vervallen van een aantal voorschriften dan wel het aanvullen met nieuwe voorschriften. Naar aanleiding van de ontwerpbeschikking zijn geen zienswijzen ontvangen.

Inzage

De beschikking en de stukken die daarbij horen, liggen ter inzage van 25 februari 2009 tot en met 7 april 2009.

Bij de gemeente Rheden:

Bezoekadres : Hoofdstraat 3 te De Steeg;

Tijden : maandag tot en met donderdag van 8.30 uur tot 15.00 uur, dinsdag van 17.30 uur tot 20.00 uur en vrijdag van 8.30 uur tot 12.30 uur.

Bij de provincie Gelderland:

Bezoekadres : Informatiecentrum in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem;

Tijden : maandag t/m donderdag van 8.30 tot 16.30 uur, vrijdag van 8.30 tot 16.00 uur.

Voor een mondelinge toelichting omtrent de beschikking ingevolge de Wet milieubeheer of voor het maken van een afspraak voor inzage buiten kantooruren kunt u contact opnemen met mevrouw M. Zweerman (tel. (026) 359 99 31) van de afdeling Vergunningverlening.

Beroep

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit op de voorgeschreven wijze bekend is gemaakt hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Degene die beroep instelt kan aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak verzoeken een voorlopige voorziening te treffen, indien - gelet op de betrokken belangen - onverwijlde spoed dat vereist. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Het beroepschrift dient te zijn ondertekend en ten minste te bevatten:

- a de naam en het adres van de indiener;
- b de dagtekening;
- c een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht en het registratienummer van het besluit;
- d de gronden van het beroep.

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, tel. (070) 426 44 26.

Arnhem, 2 februari 2009 - nr. 2007-018208/MPM12688
Gedeputeerde Staten van Gelderland
C.G.A. Cornielje - Commissaris van de Koningin
H.M.D. Brouwer - secretaris



BESCHIKKING D.D. 2 FEBRUARI 2009 NR. MPM12688/2007-018208 VAN GEDEPUTEERDE
STATEN VAN GELDERLAND

Ingevolge artikel 8.23 Wet milieubeheer

VERZOEK

Op 13 november 2007 ontvingen wij een verzoek van Burgemeester en Wethouders van Rheden, om de milieuvergunningen van de inrichtingen Thomassen Turbine Systems (hierna: TTS) en General Electric (hierna: GE) te actualiseren. Het verzoek is gedateerd 12 november 2007 en gebaseerd op art. 8.23, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

Beide bedrijven zijn gelegen op het industrieterrein Haveland te Rheden.

Het doel van dit verzoek is om geluidruimte vrij te maken voor het industrieterrein Haveland.

De vigerende vergunning van GE is een revisievergunning van 24 september 2002, waarop nog een veranderingsvergunning van 9 december 2003 is verleend. De vigerende vergunning van TTS is van 15 januari 2004.

Nader overleg op 29 januari 2008 met de gemeente Rheden en met GE en TTS bracht naar voren dat het voldoende was om alleen de vergunning van TTS te actualiseren. Wij hebben daarop aan Rheden schriftelijk laten weten dat wij het gedeelte van het verzoek tot actualisatie van de vergunning van GE afwijzen.

Dit betekent dat wij het verzoek hieronder behandelen voor wat betreft de actualisatie van de milieuvergunning van TTS.

In het verzoek wijst de gemeente er op dat beide bedrijven niet gelijktijdig binnen eenzelfde dagperiode de – voor ieder bedrijf afzonderlijk – maatgevende gasturbinetests kunnen uitvoeren. Dit hangt samen met de beperkte gastoevoercapaciteit. Het verzoek luidt om in de beide vergunningen vast te leggen dat beide bedrijven de voor geluid maatgevende activiteiten niet gelijktijdig kunnen uitvoeren.

Zoals hierboven aangegeven heeft dit verzoek de motivering gekregen om geluidruimte vrij te maken ten behoeve van het industrieterrein Haveland, omdat wij alleen de milieuvergunning van TTS wijzigen en niet meer over een vergelijking van twee bedrijven spreken.

TTS is een inrichting voor het uitvoeren van reparatie- en servicewerkzaamheden aan turbine-systemen.

De inrichting valt onder bijlage I, categorie 1.3c van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (lvb). Op grond van categorie 1.3c, zijn wij het bevoegd gezag.

De inrichting is gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden, kadastraal bekend gemeente Rheden, sectie D, nummers 6502 (gedeeltelijk) en 5977. Het terrein is gevestigd op het industrieterrein Haveland en heeft de bestemming Industrie.

Wij hebben het verzoek op basis van artikel 8.23 Wet milieubeheer ingeschreven onder nummer MPM12688.

VERGUNDE SITUATIE

Een revisievergunning van 15 januari 2004, kenmerk MW009847, die werd verleend als ware het een oprichtingsvergunning.

PROCEDURE

Algemeen

Met betrekking tot dit verzoek om actualisatie van de vergunning op basis van artikel 8.23 Wet milieubeheer wordt de in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb), hoofdstuk 8 en 13 van de Wm voorgeschreven procedure gevolgd.

Het verzoek is toegezonden aan de bij of krachtens de Wet milieubeheer aangewezen adviseurs en betrokken overheidsorganen:

- Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rheden;
- De inspecteur van de VROM-Inspectie regio Oost.

De ontwerpbeschikking en de daarbij behorende stukken hebben van 17 december 2008 tot en met 27 januari 2009 ter inzage gelegen. Gedurende de bovenvermelde terinzagetermijn zijn geen zienswijzen of adviezen ingebracht.

AFSTEMMING/COÖRDINATIE WET MILIEUBEHEER MET ANDERE WET- OF REGELGEVING

De wijziging heeft geen gevolgen voor de geldende vergunningen ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en er is geen sprake van bouwen in de zin van de Woningwet.

TOETSINGKADER

Grond toetsing

De Wet milieubeheer omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In de artikelen 8.8 en 8.9 van de Wm is het criterium "het belang van de bescherming van het milieu" verder uitgewerkt.

WETTELIJK KADER

Wij zijn het bevoegd gezag op grond van de Wet milieubeheer. Ingevolge artikel 8.23 kunnen wij in het belang van de bescherming van het milieu de voorschriften wijzigen, met name aanscherpen. In dit geval gaat het om een aanscherping. Wij kunnen dit doen op verzoek van een belanghebbende. De gemeente Rheden is in dit geval belanghebbende en dat blijkt uit de overwegingen die hieronder zijn weergegeven.

OVERWEGINGEN

Overwegingen algemeen

Het verzoek om een vergunning te wijzigen op grond van art. 8.23 Wm tweede lid mag bij ons uitsluitend ingediend worden door een belanghebbende, niet zijnde de vergunninghouder, en alleen in het belang van de bescherming van het milieu.

In dit geval heeft het college van Burgemeester en wethouders op basis van de Wet geluidhinder de taak van zonebeheerder. In die hoedanigheid is de gemeente belanghebbende bij het beschikbaar zijn van voldoende geluidruimte op een industrieterrein. De gemeente kan dit onder andere bereiken via een verzoek om wijziging van een milieuvergunning. Tevens vraagt het onderhavige verzoek om het verminderen van de geluidruimte, zodat dit verzoek gedaan wordt in het belang van de bescherming van het milieu.

Overwegingen over geluid

Na voornoemd overleg op 29 januari 2008 met betrokken partijen moest een onderzoek uitwijzen of het enkel wijzigen van de milieuvergunning van TTS kon voldoen om geluidruimte vrij te maken ten behoeve van het industrieterrein.

De gegevensverstrekking voor deze procedure heeft op zich laten wachten, zodat wij de behandeling van het verzoek voor beide bedrijven hebben aangehouden.

Op 13 augustus 2008 ontvingen wij van adviseur Peutz het voorstel voor een wijziging van de milieuvergunning van Thomassen Turbine Systems B.V. (TTS) te Rheden.

Op 15 oktober 2008 ontvingen wij van Burgemeester en wethouders van Rheden, als zonebeheerder van het industrieterrein Haveland, de conclusie dat na toetsing van voornoemd voorstel aan het zonemodel op meerdere MTG-punten de bestaande overschrijdingen verdwijnen, terwijl een overschrijding op MTG-punt 057 waarschijnlijk via aanstaande vergunningverlening aan De Metoor kan worden opgelost.

N.B. In voornoemde brief van Burgemeester en wethouders van Rheden staat een verwijzing naar het verzoek van 22 oktober 2007, hetgeen abusievelijk verwijst naar een eerder verzoek dat werd ingetrokken. Wij hebben deze datum dus opgevat als het verzoek van 12 november 2007.

Op basis van het voorgaande besluiten wij om van de milieuvergunning van TTS d.d. 15 januari 2004, kenmerk MW00.9478, de twee geluidvoorschriften te wijzigen, zoals aangegeven in het voorstel van Peutz namens TTS gedateerd 12 augustus 2008.

Hieronder in het dictum zijn de beide voorschriften weergegeven.

BESLUIT

Gezien het hiervoor vermelde en gelet op de betreffende bepalingen uit de Algemene wet bestuursrecht en de Wet milieubeheer;

HEBBEN WIJ BESLOTEN

- I De vergunning van Thomassen Turbine Systems van 15 januari 2004 (MW00.9478) te wijzigen op grond van artikel 8.23 Wet milieubeheer.
- II Voorschriften 4.1 en 4.2 van de vergunning als volgt te wijzigen:

Voorschrift 4.1:

Het equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag niet meer bedragen dan:

L_{Aeq} in dB(A):

Rekenpunt	Dag	Avond	Nacht
55	50	7	7
76	51	10	10
85	48	7	7
108	52	22	22
110	53	25	25
128	53	40	40
130	54	41	41
248	46	19	19
303	45	-	-

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15104-1 van 23 mei 2001).

De dagperiode : de uren gelegen tussen 7.00 en 19.00 uur,
De avondperiode : de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur,
De nachtperiode : de uren gelegen tussen 23.00 en 7.00 uur.

Voorschrift 4.2:

Gedurende maximaal achttien maal per jaar is een hoger geluidniveau in de dag- en avondperiode ten gevolge van intensieve beproevingen of uitloop daarvan toegestaan.
Voor deze gelegenheden geldt de volgende normstelling:

L_{Aeq} in dB(A):

Rekenpunt	dag	avond
55	50	50
76	51	51
85	49	49
108	53	53
110	54	54
128	53	53
130	54	54
248	46	46
303	46	46

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15104-1 van 23 mei 2001).
De grenswaarden in voorschrift 4.2 betreffen de vigerende grenswaarden voor de dagperiode (inclusief correctie van een verschrijving in rekenpunt 128).

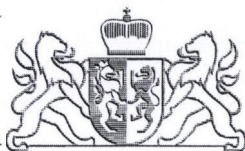
Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

afdelingsmanager Vergunningverlening

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage). Indien een besluit ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren is vastgesteld in samenhang met dit besluit, kan een uitspraak in beroep over dit besluit ook betrekking hebben op het besluit ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, tel. (070) 426 44 26.



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Het college van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente Rheden
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG
T.a.v. afdeling Milieu

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

gemeente Rheden 	
Ingekomen d.d.	
23 FEB. 2009	
Nummer: 2317	
Behandelaar:	
Kopie aan:	Afg:

datum
20 februari 2009

nummer
2007-018208/MPM12688

onderwerp
Wijziging vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geacht college,

Hierbij ontvangt u twee exemplaren van de beschikking inzake het verzoek van uw gemeente om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer van Thomassen Turbine Systems voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

Ook zenden wij u twee exemplaren van de kennisgeving van bovenvermelde beschikking. De kennisgeving zal worden geplaatst op 24 februari 2009 in het huis-aan-huisblad de Regiobode.

Wij verzoeken u de beschikking, de kennisgeving en de daarbijbehorende stukken ter inzage te leggen gedurende de in de kennisgeving aangegeven periode. Op de bijgevoegde overzichtslijst staat aangegeven welke stukken ter inzage dienen te worden gelegd.

Voor de termijn voor het indienen van een beroepschrift en voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening verwijzen wij u naar de kennisgeving.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

afdelingsmanager Vergunningverlening

bijlagen:

- 2x kennisgeving
- 2x beschikking
- overzichtslijst
- complete set voor terinzagelegging

inlichtingen bij

e-mail

code: 104761.out / H200

doorkiesnr. (026) 359 99 31

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G



Wijziging Wet milieubeheer/Algemene wet bestuursrecht

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat zij de beschikking hebben vastgesteld met betrekking tot het verzoek van de gemeente Rheden om wijziging van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer die op 15 januari 2004 onder nummer MW00.9478 door Gedeputeerde Staten van Gelderland is verleend aan Thomassen Turbine Systems voor de inrichting, gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden.

De geluidsvoorschriften 4.1 en 4.2 van de vergunning worden gewijzigd.

De beschikking houdt in dat de destijds verleende vergunning wordt aangepast door middel van het laten vervallen van een aantal voorschriften dan wel het aanvullen met nieuwe voorschriften. Naar aanleiding van de ontwerpbeschikking zijn geen zienswijzen ontvangen.

Inzage

De beschikking en de stukken die daarbij horen, liggen ter inzage van 25 februari 2009 tot en met 7 april 2009.

Bij de gemeente Rheden:

Bezoekadres : Hoofdstraat 3 te De Steeg;

Tijden : maandag tot en met donderdag van 8.30 uur tot 15.00 uur, dinsdag van 17.30 uur tot 20.00 uur en vrijdag van 8.30 uur tot 12.30 uur.

Bij de provincie Gelderland:

Bezoekadres : Informatiecentrum in het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem;

Tijden : maandag t/m donderdag van 8.30 tot 16.30 uur, vrijdag van 8.30 tot 16.00 uur.

Voor een mondelinge toelichting omtrent de beschikking ingevolge de Wet milieubeheer of voor het maken van een afspraak voor inzage buiten kantooruren kunt u contact opnemen met mevrouw M. Zweerman (tel. (026) 359 99 31) van de afdeling Vergunningverlening.

Beroep

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit op de voorgeschreven wijze bekend is gemaakt hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Degene die beroep instelt kan aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak verzoeken een voorlopige voorziening te treffen, indien - gelet op de betrokken belangen - onverwijlde spoed dat vereist. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Het beroepschrift dient te zijn ondertekend en ten minste te bevatten:

- a de naam en het adres van de indiener;
- b de dagtekening;
- c een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht en het registratienummer van het besluit;
- d de gronden van het beroep.

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, tel. (070) 426 44 26.

Arnhem, 2 februari 2009 - nr. 2007-018208/MPM12688
Gedeputeerde Staten van Gelderland
C.G.A. Cornielje - Commissaris van de Koningin
H.M.D. Brouwer - secretaris



BESCHIKKING D.D. 2 FEBRUARI 2009 NR. MPM12688/2007-018208 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Ingevolge artikel 8.23 Wet milieubeheer

VERZOEK

Op 13 november 2007 ontvingen wij een verzoek van Burgemeester en Wethouders van Rheden, om de milieuvergunningen van de inrichtingen Thomassen Turbine Systems (hierna: TTS) en General Electric (hierna: GE) te actualiseren. Het verzoek is gedateerd 12 november 2007 en gebaseerd op art. 8.23, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

Beide bedrijven zijn gelegen op het industrieterrein Haveland te Rheden.

Het doel van dit verzoek is om geluidruimte vrij te maken voor het industrieterrein Haveland.

De vigerende vergunning van GE is een revisievergunning van 24 september 2002, waarop nog een veranderingsvergunning van 9 december 2003 is verleend. De vigerende vergunning van TTS is van 15 januari 2004.

Nader overleg op 29 januari 2008 met de gemeente Rheden en met GE en TTS bracht naar voren dat het voldoende was om alleen de vergunning van TTS te actualiseren. Wij hebben daarop aan Rheden schriftelijk laten weten dat wij het gedeelte van het verzoek tot actualisatie van de vergunning van GE afwijzen.

Dit betekent dat wij het verzoek hieronder behandelen voor wat betreft de actualisatie van de milieuvergunning van TTS.

In het verzoek wijst de gemeente er op dat beide bedrijven niet gelijktijdig binnen eenzelfde dagperiode de – voor ieder bedrijf afzonderlijk – maatgevende gasturbinetests kunnen uitvoeren. Dit hangt samen met de beperkte gastoevoercapaciteit. Het verzoek luidt om in de beide vergunningen vast te leggen dat beide bedrijven de voor geluid maatgevende activiteiten niet gelijktijdig kunnen uitvoeren.

Zoals hierboven aangegeven heeft dit verzoek de motivering gekregen om geluidruimte vrij te maken ten behoeve van het industrieterrein Haveland, omdat wij alleen de milieuvergunning van TTS wijzigen en niet meer over een vergelijking van twee bedrijven spreken.

TTS is een inrichting voor het uitvoeren van reparatie- en servicewerkzaamheden aan turbine-systemen.

De inrichting valt onder bijlage I, categorie 1.3c van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (lvb). Op grond van categorie 1.3c, zijn wij het bevoegd gezag.

De inrichting is gelegen aan de Havelandseweg 8d te Rheden, kadastraal bekend gemeente Rheden, sectie D, nummers 6502 (gedeeltelijk) en 5977. Het terrein is gevestigd op het industrieterrein Haveland en heeft de bestemming Industrie.

Wij hebben het verzoek op basis van artikel 8.23 Wet milieubeheer ingeschreven onder nummer MPM12688.

VERGUNDE SITUATIE

Een revisievergunning van 15 januari 2004, kenmerk MW009847, die werd verleend als ware het een oprichtingsvergunning.

PROCEDURE

Algemeen

Met betrekking tot dit verzoek om actualisatie van de vergunning op basis van artikel 8.23 Wet milieubeheer wordt de in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb), hoofdstuk 8 en 13 van de Wm voorgeschreven procedure gevolgd.

Het verzoek is toegezonden aan de bij of krachtens de Wet milieubeheer aangewezen adviseurs en betrokken overheidsorganen:

- Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rheden;
- De inspecteur van de VROM-Inspectie regio Oost.

De ontwerpbeschikking en de daarbij behorende stukken hebben van 17 december 2008 tot en met 27 januari 2009 ter inzage gelegen. Gedurende de bovenvermelde terinzagetermijn zijn geen zienswijzen of adviezen ingebracht.

AFSTEMMING/COÖRDINATIE WET MILIEUBEHEER MET ANDERE WET- OF REGELGEVING

De wijziging heeft geen gevolgen voor de geldende vergunningen ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en er is geen sprake van bouwen in de zin van de Woningwet.

TOETSINGKADER

Grond toetsing

De Wet milieubeheer omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In de artikelen 8.8 en 8.9 van de Wm is het criterium "het belang van de bescherming van het milieu" verder uitgewerkt.

WETTELIJK KADER

Wij zijn het bevoegd gezag op grond van de Wet milieubeheer. Ingevolge artikel 8.23 kunnen wij in het belang van de bescherming van het milieu de voorschriften wijzigen, met name aanscherpen. In dit geval gaat het om een aanscherping. Wij kunnen dit doen op verzoek van een belanghebbende. De gemeente Rheden is in dit geval belanghebbende en dat blijkt uit de overwegingen die hieronder zijn weergegeven.

OVERWEGINGEN

Overwegingen algemeen

Het verzoek om een vergunning te wijzigen op grond van art. 8.23 Wm tweede lid mag bij ons uitsluitend ingediend worden door een belanghebbende, niet zijnde de vergunninghouder, en alleen in het belang van de bescherming van het milieu.

In dit geval heeft het college van Burgemeester en wethouders op basis van de Wet geluidhinder de taak van zonebeheerder. In die hoedanigheid is de gemeente belanghebbende bij het beschikbaar zijn van voldoende geluidruimte op een industrieterrein. De gemeente kan dit onder andere bereiken via een verzoek om wijziging van een milieuvergunning. Tevens vraagt het onderhavige verzoek om het verminderen van de geluidruimte, zodat dit verzoek gedaan wordt in het belang van de bescherming van het milieu.

Overwegingen over geluid

Na voornoemd overleg op 29 januari 2008 met betrokken partijen moest een onderzoek uitwijzen of het enkel wijzigen van de milieuvergunning van TTS kon voldoen om geluidruimte vrij te maken ten behoeve van het industrieterrein.

De gegevensverstrekking voor deze procedure heeft op zich laten wachten, zodat wij de behandeling van het verzoek voor beide bedrijven hebben aangehouden.

Op 13 augustus 2008 ontvingen wij van adviseur Peutz het voorstel voor een wijziging van de milieuvergunning van Thomassen Turbine Systems B.V. (TTS) te Rheden.

Op 15 oktober 2008 ontvingen wij van Burgemeester en wethouders van Rheden, als zonebeheerder van het industrieterrein Haveland, de conclusie dat na toetsing van voornoemd voorstel aan het zonemodel op meerdere MTG-punten de bestaande overschrijdingen verdwijnen, terwijl een overschrijding op MTG-punt 057 waarschijnlijk via aanstaande vergunningverlening aan De Meteor kan worden opgelost.

N.B. In voornoemde brief van Burgemeester en wethouders van Rheden staat een verwijzing naar het verzoek van 22 oktober 2007, hetgeen abusievelijk verwijst naar een eerder verzoek dat werd ingetrokken. Wij hebben deze datum dus opgevat als het verzoek van 12 november 2007.

Op basis van het voorgaande besluiten wij om van de milieuvergunning van TTS d.d. 15 januari 2004, kenmerk MW00.9478, de twee geluidvoorschriften te wijzigen, zoals aangegeven in het voorstel van Peutz namens TTS gedateerd 12 augustus 2008.

Hieronder in het dictum zijn de beide voorschriften weergegeven.

BESLUIT

Gezien het hiervoor vermelde en gelet op de betreffende bepalingen uit de Algemene wet bestuursrecht en de Wet milieubeheer;

HEBLEN WIJ BESLOTEN

- I De vergunning van Thomassen Turbine Systems van 15 januari 2004 (MW00.9478) te wijzigen op grond van artikel 8.23 Wet milieubeheer.
- II Voorschriften 4.1 en 4.2 van de vergunning als volgt te wijzigen:

Voorschrift 4.1:

Het equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag niet meer bedragen dan:

L_{Aeq} in dB(A):

Rekenpunt	Dag	Avond	Nacht
55	50	7	7
76	51	10	10
85	48	7	7
108	52	22	22
110	53	25	25
128	53	40	40
130	54	41	41
248	46	19	19
303	45	-	-

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15104-1 van 23 mei 2001).

De dagperiode : de uren gelegen tussen 7.00 en 19.00 uur,
De avondperiode : de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur,
De nachtperiode : de uren gelegen tussen 23.00 en 7.00 uur.

Voorschrift 4.2:

Gedurende maximaal achttien maal per jaar is een hoger geluidniveau in de dag- en avondperiode ten gevolge van intensieve beproevingen of uitloop daarvan toegestaan.

Voor deze gelegenheden geldt de volgende normstelling:

L_{Aeq} in dB(A):

Rekenpunt	dag	avond
55	50	50
76	51	51
85	49	49
108	53	53
110	54	54
128	53	53
130	54	54
248	46	46
303	46	46

De ligging van de rekenpunten is aangegeven in figuur IV.1 uit het akoestisch rapport behorende bij de vergunningaanvraag (rapport F 15104-1 van 23 mei 2001).
De grenswaarden in voorschrift 4.2 betreffen de vigerende grenswaarden voor de dagperiode (inclusief correctie van een verschrijving in rekenpunt 128).

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

afdelingsmanager Vergunningverlening

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage). Indien een besluit ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren is vastgesteld in samenhang met dit besluit, kan een uitspraak in beroep over dit besluit ook betrekking hebben op het besluit ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, tel. (070) 426 44 26.



Gespreksverslag

Datum: 13 maart 2002
Plaats: Kantoor BBP Turbine Services te Rheden
Opgesteld door:

Aanwezig:

Afwezig:

Verzonden aan:
Aantal pagina's: 3

Doel van de bijeenkomst

Bespreking van het concept van de vergunning ten behoeve van verduidelijking van de voorschriften en toetsing van de uitvoerbaarheid.

Weergave van het gesprek

Bij de start wordt nog kort vermeld dat het geluidsrapport nog nader wordt bekeken naar aanleiding van opmerkingen van de gemeente. Gevraagd wordt of het geluidsmodel reeds digitaal beschikbaar is gesteld aan de gemeente. De afspraak dat dit zal gebeuren is reeds gemaakt.

Ten aanzien van de considerans.

De heer merkt op dat hij ondanks het aanvragen van een revisievergunning uitgaat van een oprichtingsvergunning. Vanuit aanvrager wordt aangegeven dat hierover in het begin van het proces afspraken zijn gemaakt. Het zou met een revisievergunning worden geregeld. Deze zouden dan gelijktijdig worden verleend voor alle Thomassen-entiteiten. De heer Dohmen geeft aan dat hij de afspraak weliswaar wil respecteren, maar toch moet uitgaan van de wet. Basis is dat alle partijen rekening willen houden met de bestaande vergunde rechten; volgens aanvrager zou dat alleen kunnen met een revisievergunning. De heer zal dit nader uitzoeken.

Gevraagd wordt of men nog iets over de Wvo-vergunning heeft vernomen. Bij BBP is niets bekend ook is er geen ontvangstbevestiging. Voor wat betreft de juiste ontvangst zal BBP navraag doen bij het waterschap. Voor wat betreft de inhoudelijke afstemming zal de dit namens de provincie doen.

Met betrekking tot energie blijkt dat een aantal getallen uit de aanvraag verkeerd zijn. Dit wordt via het toezenden van een erratalijst verwerkt. Vanuit BBP wordt opgemerkt dat zij wel energie gebruiken, maar zelf geen energie opwekken. Alle installaties zijn van FSH. De energie wordt feitelijk wel door BBP gebruikt en betaald. Zij hebben naar mening van de dus voldoende invloed op het energieverbruik. Dit rechtvaardigt zijn inziens de onderzoeksverplichting voor BBP.

Met betrekking tot het milieuaspect bodem geeft de adviseur van BBP aan dat het rapport dat bij de aanvraag is gevoegd niet goed is geïnterpreteerd. Het rapport gaat over meer hallen dan alleen die van BBP. Zijn inziens is voor de hallen van BBP niet sprake van een aanvaardbaar maar zelfs van een verwaarloosbaar risico. Dit zou betekenen dat monitoring volgens de NRB niet nodig is. De heer checkt of hij het rapport wel goed heeft geïnterpreteerd. Als blijkt dat de adviseur van BBP gelijk heeft, zal hij het voorschrift aanpassen.



Met betrekking tot het milieuaspect geluid wordt aangegeven dat men bij de aanvraag is uitgegaan van een worstcase scenario, te weten de zwaarste turbines. Zwaardere turbines dan in de aanvraag aangegeven kunnen niet worden getest in de faciliteiten. De inrichting zou dan wezenlijk veranderd moeten worden. Aangezien het geluidsniveau afhankelijk is van de hoeveelheid lucht zal bij lichtere turbines, met minder vermogen die minder lucht gebruiken, alleen maar minder geluid worden geproduceerd. De overweging dat bij andere typen turbines dus nieuwe metingen moeten worden verricht omdat dit akoestisch anders zou zijn, is derhalve niet correct. Wel kan een eenmalige controlemeting worden verlangd. De heer Dohmen is het eens met de redenering en zal de tekst hierop aanpassen.

Daarnaast staat er nog een fout in het dictum van het concept omdat dit is afgeleid van een oude uitgangssituatie dat er te veel geluidruimte zou worden aangevraagd. Aangezien dit uitgangspunt niet meer kloppend is, moet dit opnieuw worden bekeken. De tekst zal dus worden aangepast.

Ten aanzien van de voorschriften

Afvalstoffen

Voorschrift 2.2.2: Opgemerkt wordt dat dit voorschrift niet meer zinvol is als alle maatregelen die voortkomen uit het afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit is correct. Het voorschrift zal hierop worden aangepast.

Voorschrift 2.3: Met betrekking tot de regels voor scheiding van afval vraagt de adviseur van aanvraagster of de PMV rechtstreeks van toepassing is. Als dat het geval is dan is het beter naar de PMV te verwijzen. Als dat niet wordt gedaan zou dit in de toekomst bij wijzigingen in de PMV tot rechtsonzekerheid kunnen leiden. De heer Dohmen zal dit nagaan en indien dat inderdaad het geval is, het voorschrift daarop aanpassen.

Afvalwater

Voorschrift 3.2 en 3.4: In de situatie van BBP wordt feitelijk op het riool van FSH geloosd en niet rechtstreeks op het gemeentelijk rioolstelsel. De tekst van het voorschrift moet hierop worden aangepast. Overwogen moet worden of er in deze situatie, van een lozing op een privaat riool, überhaupt voorschriften gesteld moeten worden.

Bij voorschrift 3.4 staat een voorbeeld voor een controlevoorziening. Bij BBP is de situatie anders, maar kan er wel goed een representatief monster worden genomen. Het voorschrift zal hierop worden aangepast.

Geluid en trillingen

Voorschriften 4.1 en 4.2 zijn nog afhankelijk van de nadere beoordeling van het akoestisch rapport. Als deze voorschriften nog gewijzigd worden zal aanvraagster daarvan in kennis worden gesteld.

Voorschrift 4.5 wordt heroverwogen omdat in de aanvraag reeds een zogenaamde 'worst case'-benadering bevat.

Voorschrift 4.6 is strijdig met hetgeen in de considerans staat. Daar staat dat er geen trillinghinder is en er wordt nu wel een voorschrift opgenomen. Het voorschrift is opgenomen ter optimale bescherming van de omgeving, mochten er in de toekomst klachten zijn. De considerans zal hierop worden aangepast.

Bodem

Voorschrift 5.1 zou mogelijk niet van toepassing zijn omdat sprake is van een verwaarloosbaar risico in de zin van de NRB. Dit zal worden nagegaan. Daarnaast wordt opgemerkt dat de verwijzing naar het BSB-protocol niet klopt. Het grondwater ligt op meer dan 5 meter. Het BSB protocol verwijst



dan naar de vergunning. De voorgestelde tekst zou dan tot rechtsonzekerheid kunnen leiden. De tekst zal hierop worden aangepast.

Voorschrift 5.3.1 laat een open einde. Er zal specifiek worden aangegeven welk beschermingsniveau verlangd wordt.

In het algemeen wordt, met betrekking tot de voorschriften afgesproken dat men nagaat of eraan wordt voldaan en of er eventueel een overgangstermijn nodig is.

Voorschrift 5.4.2 is volgens de adviseur van BBP reeds in de wet (wbb) voldoende is geregeld. Dit wordt gecheckt.

Lucht

In voorschrift 6.2 zit een tekstuele fout omdat verwezen wordt naar concentraties terwijl in het tweede deel alleen vrachten worden beschreven. Daarnaast wordt opgemerkt dat er een aantal tyfouten in staan.

Voorschrift 6.3: (Controlemeting) Het is niet duidelijk wanneer er weer testen worden gedaan. Voorgesteld wordt dat uitgegaan wordt van de eerstvolgende keer. Tevens zal worden verduidelijkt dat het voor zowel aardgas als diesel geldt en het dus 2 metingen betreft.

Met betrekking tot voorschrift 6.5 geldt dezelfde redenering als voor geluid. Maatgevend in deze zijn juist de branders. Als de branders goed werken is het voldoen aan emissies daarmee ook geborgd. Deze worden door BBP steeds opnieuw weer ingebouwd. Deze branders worden onderhouden en ook periodiek getest. Het voorschrift zal dus significant worden gewijzigd waarbij ingehaakt wordt op onderhoud van en controlemetingen op de branders.

Energie

Voorschrift 7.2.1: Met betrekking tot de rapportage over invoering van energiebesparende maatregelen wordt dezelfde opmerking gemaakt als bij voorschrift 2.2.2. Als het plan helemaal is uitgevoerd, is rapportage over de voortgang zinloos geworden. Het voorschrift zal dus genuanceerd worden.

Voor de overige punten zijn geen opmerkingen

Bij afsluiting wordt nog gevraagd of een erratalijst kan worden toegezonden in verband met vermelding van verkeerde hoeveelheden en/of eenheden. BBP zal hiervoor zorgen.

5. Diversen

Hier onder meer:

- afval(water), meldingsformulieren
- grondwaterwetvergunning
- keuringscertificaten
- lozingsvergunning Wvo
- natuurbeschermingswet (Provincie is bevoegd gezag)
- niet elders te rubriceren relevante informatie
- ontgrondingsvergunning
- (ondergrondse) tanks (bodemproblematiek), bodemonderzoeken, keuringsrapporten KIWA
- overige checklisten



Ansaldo Thomassen
T.a.v. de directie

Postbus 95
6990 AB RHEDEN

datum	ons kenmerk	uw brief/kenmerk
6 maart 2012	BM12uit1697-	
behandeld door	doorkiesnummer	bijlage(n)
	(026) 49 76 478	1

onderwerp
Toezending zonebeheerplan.

Geachte directie,

Industrieterrein Haveland in Rheden is op grond van de Wet geluidhinder een gezoneerd industrieterrein. Om een gezoneerd industrieterrein ligt een, op grond van het bestemmingsplan wettelijk vastgestelde geluidzone van 50 dB. Daarnaast liggen binnen deze zone enkele tientallen zg. MTG-punten. Dit zijn wettelijk vastgestelde Maximaal Toegestane Geluidbelasting-punten (allen woningen).

Jarenlang zijn er op deze punten overschrijdingen geweest van de MTG-waarde. Als gevolg hiervan konden milieuvergunningen voor bedrijven niet meer worden verleend en zat Haveland "op slot".

In 2005/2006 is tijdens een drietal bijeenkomsten, waaraan de Haveland-bedrijven, provincie Gelderland en de gemeente Rheden deelnamen, besloten om aan de hand van de volgende actiepunten, waarvan de eerste twee inmiddels zijn afgerond, deze impasse te doorbreken:

- een van de grotere Haveland-bedrijven zal vrijwillig geluidruimte inleveren;
- de gemeente Rheden zal maatwerkvoorschriften m.b.t. geluid opstellen voor een aantal bedrijven op Haveland die onder het Activiteitenbesluit vallen;
- de gemeente Rheden zal een zonebeheerplan opstellen.

Het zonebeheerplan is op 26 januari 2012 door ons vastgesteld.

M.b.v. dit plan is het voor de gemeente Rheden makkelijker om een bedrijf, indien er als gevolg van veranderingen/wijzigingen overschrijdingen dreigen van de wettelijk vastgestelde maximale geluidgrenzen op zone- en/of MTG-punten, te verplichten te werken binnen de in samenspraak met het betreffende bedrijf opgestelde geluidskavel.

Omdat de wijziging van de vastgestelde geluidzone (i.v.m. de geplande woningbouw op het voormalig terrein van Rheden Bestrating en de gemeentewerf (Grinthuizen)) het zonebeheerplan nog zou kunnen beïnvloeden is gewacht met het vaststellen van het plan totdat alle procedures succesvol waren afgerond.

Het zonebeheerplan beschrijft het kader (algemene principes, verantwoordelijkheden en procedures) aan de hand waarvan de verdeling van de beschikbare geluidruimte binnen gezoneerd industrieterrein Haveland wordt geregeld.

Meer informatie

Indien u meer informatie hierover wilt, of vragen heeft naar aanleiding van deze brief dan kunt u contact op nemen met de heer C. Kuijer, afdeling Bouwen en Milieu te bereiken via telefoonnummer (026) 49 76 478 of e-mailen naar c.kuijer@rheden.nl.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,

burgemeester. V

~~secretaris.~~

BIJLAGE:

- Bijlage: Zonebeheerplan (kaderstellend deel)



LEgger

5. Diversen

Hier onder meer:

- afval(water), meldingsformulieren
- grondwaterwetvergunning
- keuringscertificaten
- lozingsvergunning Wvo
- natuurbeschermingswet (Provincie is bevoegd gezag)
- niet elders te rubriceren relevante informatie
- ontgrondingsvergunning
- (ondergrondse) tanks (bodemproblematiek), bodemonderzoeken, keuringsrapporten KIWA
- overige checklisten

26 OKT. 2000/CS

Borger & Borghouts Milieuadvies BV
T.a.v. de heer
Postbus 554
7500 AN ENSCHEDE

Verzenddatum:
25 OKT. 2000
Nummer:
00.12234
Uw brief van:
16 oktober 2000
Uw kenmerk:
AD001013/01
Onderwerp:
beoordeling
vergunningplicht

Geachte heer

Naar aanleiding van uw verzoek om te beoordelen of het bedrijf Babcock Borsig Power Turbine Services BV te Rheden voor de indirecte lozing van afvalwater vergunningplichtig is in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren bericht ik u het volgende.

Gelet op de aard van de werkzaamheden en het feit dat er bij de revisie van de turbines afvalwater met schadelijke stoffen (kunnen) ontstaan acht ik in dit geval een Wvo-vergunning voor het indirect lozen van afvalwater noodzakelijk.

Een aanvraagformulier met een toelichting treft u bijgaand aan.

de unitmanager Vergunningverlening en Handhaving,

Bezoekadres:
Liemersweg 2
7006 GG
DOETINCHEM
Postadres:
Postbus 148
7000 AC
DOETINCHEM
Telefoon:
0314-369369
Fax:
0314-343258
Bank:
63.67.57.331

Bijlage: aanvraagformulieren Wvo-vergunning

Kopie aan: auteur

Contactpersoon:
F. Oudekerk
Telefoon:
0314-369433
E-mailadres:
f.oudekerk@wrij.nl
Documentnaam:
Babcock.doc

Provincie Gelderland
T.a.v. mevrouw
Postbus 9090
6800 FX ARNHEM

S12

PROV. BESTUUR VAN GELDERLAND	
Reg. nr. MW 2009847	KOPIE GEZ.
Ingek. 50 MEI 2003	
Class. nr. -177-1	
TIE BEH. DOOR	3PO
KOPIE AAN	MS/END/AD

Mook, 6 mei 2003

Betreft: zonebeheer; BBP Turbine services B.V.
Ref.: FvdP/KD/F 15104-36-BR

K. Hoogendoorn
Ir G.M.A. Perquin
Ir R.A. Metkemeijer
Ir J.H. Granneman
Ir M.L.S. Vercammen
Ir J.F.W. Koopmans
Ir P.H. Wapenaar

Ir A.P.P.J. Stevens
Ir E.Ph.J. de Ruiter
Ir F.D. van der Ploeg
Ing. R.P.M. Jansen
Ing. J.H.N. Buijs
Ir J.J. Mertens
Ir J.A. Huizer
Ir G.M. van Uffelen
P.J. van den Boogaard
Ir A.C.J. Broekmeulen
Ing. H.M. Bruggema
R. Brink
A.W. Alders
Ing. L.F.M. Lemmers
D.R.C. Staut
Th.W. Scheers
Ing. E.H.A. de Beer
Ir G.W. Lassche
Ir M.P.M. Luykx
Ir J.F. Wijnia

Administratie:
J.A.M.J. Verbruggen

Ir W.M. Schuller (adviseur)

Geachte

Onlangs ontvingen wij via Borger & Burghouts Milieu-Advies B.V. een afschrift van de brief BMMIL 1777-2425, d.d. 18 maart 2003, van de Gemeente Rheden.

In die brief stelt de Gemeente Rheden dat de concept-geluidvoorschriften voor BBP Turbine Services B.V. aanleiding zouden geven tot overschrijdingen in de rekenpunten 110 en 128 van de MTG-waarden, waarbij deze overschrijdingen nagenoeg volledig door BBP bepaald zouden worden.

Om reden van deze overschrijding zou concept-voorschrift 4.1.1. niet (ongewijzigd) in stand kunnen blijven.

Hoewel BBP Turbine Services B.V. sinds kort als Thomassen Turbine Systems B.V. (TTS) door het leven gaat, houden we in deze brief nog even vast aan BBP.

Het standpunt van de Gemeente, in haar hoedanigheid als zonebeheerder, verbaast ons. Enige tijd geleden is ten behoeve van de vergunning verlening aan GE, op basis van exact dezelfde gegevens en uitgangspunten, door de Gemeente geconcludeerd dat de door GE aangevraagde geluidruimte inpasbaar was binnen de zone en MTG waarde, mede gelet op de door de andere bedrijven aangevraagde c.q. al vergunde geluidruimte.

De als door BBP aangevraagde geluidruimte welke in dat kader gehanteerd werd verschilt niet van de geluidruimte welke de Provincie nu voornemens is te vergunnen. Daarmee is het curieus dat de Gemeente nu tot de vaststelling komt dat e.e.a. niet aan de MTG waarden zou voldoen.

Lid ONRI
ISO-9001 gecertificeerd

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz & Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz Consulting Engineers
PO Box 32268
London W5 2ZA
Tel. +44 20 8810 6877
Fax +44 20 8810 6674
peutz.london@tiscali.co.uk

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de 'Regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau' (RVOI-1998). Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer

Onderstaand gaan we in op de naar ons inzicht in de punten 108 en 128 optredende situatie is de dagperiode (NB: In strikte zin maakt de gemeente niet duidelijk of het vermeende knelpunt optreedt in dag, avond of nacht. Echter het statement dat de overschrijdingen "nagenoeg volledig daar BBP worden bepaald" kan, gelet op het testbedrijf van BBP, alleen maar duiden op de situatie in de dagperiode).

Positie 128

BBP vraagt aan in deze positie 52,8 dB(A). Blijkens rapport F 2617, d.d. 12 mei 2000, dat mede ten grondslag ligt aan (als bijlage bij) de aanvragen voor elk van de Thomassen entiteiten is de bijdrage aldaar vanwege TM, FSH, TCS en GE resp. 27.2, 45.5, 35.3 en 38.0 dB(A).

In totaliteit dragen de Thomassen entiteiten daarmee 53.7 dB(A) bij in punt 128.

Blijkens het saneringsonderzoek (C.91.228.H) dat de grondslag c.q. randvoorwaarde vormt voor de sindsdien aan de overige bedrijven (Meteoor, Rheden Beton, Nagron c.q. Rheden Steel, etc) vormt, geldt voor de overige bedrijven als bijdrage in punt 128 (dagsituatie, na sanering):

- Rheden Beton : 37.2 dB(A)
- Meteoor : 38.4 dB(A)
- Nagron : 50,0 dB(A)

Sommatie van deze 3 bijdragen met de 53.7 dB(A) vanwege de gezamenlijke Thomassen entiteiten geeft 55.4 dB(A) . Bij positie 128 geldt een MTG van 55 dB(A). De MTG wordt derhalve gerespecteerd.

Voor Rheden Steel (voorheen Nagron) geldt een vigerende vergunning met een grenswaarde van 48 dB(A) in de dag bij de woning Pinkelseweg 2. Blijkens het bijbehorende akoestische rapport wordt dat voornamelijk veroorzaakt door bewegingen van vrachtauto's en heftrucks op relatief korte afstand tot die woning. Daarmee zal de vergunde bijdrage vanwege Rheden Steel bij positie 128, op grotere afstand, ten hoogste 45 dB(A) bedragen. Met inachtneming van deze bijdrage resulteert de sommatie over alle bedrijven in punt 128 in een geluidniveau van 54.4 dB(A). Daarmee wordt de MTG aldaar zelfs ruimschoots nageleefd

Kortom, ook inzoomend op de relevante getallen is het niet duidelijk hoe de Gemeente tot haar conclusie kan komen.

Punt 110.

Een getalmatige beoordeling voor punt 110 is wat lastiger, omdat vanuit het saneringsonderzoek punt 110 niet voorhanden is, maar wel het naburige punt 108.

In punt 108 vraagt BBP 53.4 dB(A) aan. De bijdrage van de overige Thomassen – entiteiten bedraagt 46.8 dB(A).

Blijkens het saneringsonderzoek dragen Rheden Beton, Meteor en Rheden Steel aldaar resp. 31.7, 49.9 en 27.8 dB(A) bij.

De sommatie over alle bedrijven resulteert dan in 55.6 dB(A) in punt 108.

De MTG waarde van 55 dB(A) wordt daarmee uiterst nipt overschreden. Gelet op de situatie bij de Meteor (aanvraag in lijn met saneringsmodel, enkele activiteiten echter niet vergund vanwege piekgeluid) zal haar bijdrage in punt 108 lager zijn dan 49.9 dB(A). Voor zover de vergunde bijdrage van De Meteor aldaar 49.3 dB(A) bedraagt wordt de MTG waarde juist gerespecteerd.

Overigens is de relatieve bijdrage van BBP in punt 108 (110) aanzienlijk vanwege het testen van gasturbines. Voorzover uitgegaan zou worden van een iets stillere/kortere maatgevende gasturbine – test zal de MTG in punt 108/110 worden nageleefd.

Het hanteren van een iets kortere maatgevende test zal erin resulteren dat een lange test iets sneller als “incidentele bedrijfssituatie” zal gelden.

Het lijkt ons wenselijk om de Gemeente, mede gelet op bovenstaande, naar standpunt nader te laten motiveren. Dan zal duidelijkheid ontstaan over de gehanteerde uitgangspunten en eventuele misverstanden daarin.

In het vertrouwen U hiermede van dienst te zijn geweest en uiteraard zodanig tot nadere toelichting bereid, verblijven wij,

Met vriendelijke groet,

Adviesbureau Peutz & Associés B.V.

Van:
Verzonden: woensdag 18 juni 2003 13:11
Aan:
Onderwerp: RE: Nieuwe zonetoetsing BBP n.a.v. uw brief van 26 april 2003

Geachte heer

Ik heb nog niets van u mogen vernemen inzake de zonetoetsing van BBP. Kunt u mij aangeven wanneer ik een reactie mag verwachten? Bij voorbaat dank.

Met vriendelijke groet,

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van:
Verzonden: dinsdag 27 mei 2003 12:26
Aan:
Onderwerp: Nieuwe zonetoetsing BBP n.a.v. uw brief van 26 april 2003

Geachte

Vanmorgen heb ik samen met DGMR gekeken naar de verschillen die u signaleert in uw brief van 26 april 2003. Daarbij bleek dat er door Peutz bronnen worden opgevoerd die in de berekeningsvariant (nr 25) op het ontvangerpunt niet meer voorkomen. Dit heeft overigens waarschijnlijk met de historie van deze bronnen te maken. Het betekent wel dat DGMR ze er bij de invoer in het zonebewakingsmodel ook uit had moeten halen, omdat ze kennelijk toch niet tot de geluidruimte behoren die nu wordt aangevraagd.

Kortom, we denken dat we de oorzaak van de verschillen op het spoor zijn. Afgesproken is nu dat DGMR de bewuste bronnen eruit zal halen en een nieuwe berekening draaien. Wij gaan ervan uit dat dan ongeveer de waarden eruit komen zoals door Peutz is aangegeven en dat er geen overschrijdingen meer zullen zijn.

Ik verwacht volgende week (week 23) de resultaten van de nieuwe berekening te ontvangen en hoop u de week erna definitief te kunnen berichten.

Met vriendelijke groet,

GEMEENTE RHEDEN



Borger & Burghouts Milieu-advies B.V.
T.a.v. de heer

Postbus 554
7500 AN Enschede

Velp, Rheden, De Steeg, Ellecom,
Dieren, Spankeren, Laag-Soeren.

Gemeentehuis:
Hoofdstraat 3, 6994 AB De Steeg
Postadres:
Postbus 9110, 6994 ZJ De Steeg
Telefoon (026) 49 76 911
Telefax (026) 49 76 518
E-mail: gemeente@rheden.nl
Postbanknr. 829787 t.n.v. Gem. Rheden te De Steeg

Datum
17 juni 2003

Ons kenmerk
BMMIL2279-5258

Uw brief/kenmerk
AD030418/02

§9

Behandeld door

Doorkiesnummer
(026) 49 76 417

Bijlage(n)

PROV. BESTUUR VAN GELDERLAND	
Reg.nr.: MW00.9847	KOPIE GEZ. AAN
Ingek.: 18 JUNI 2003	
Class.nr.: - MFA	
BEH. DOOR: CPK	
KOPIE AAN:	

Onderwerp
Toetsing geluidszone TTS (voorheen BBP).

Geachte heer

Uw brief van 26 april 2003, kenmerk AD030418/02, heeft ons aanleiding gegeven om onderzoek te doen naar de oorzaken van de door u gesignaleerde verschillen bij de toetsing van de akoestische gegevens van TTS (voorheen BBP) aan de geluidszone van het industrieterrein Haveland te Rheden. Daarbij is gebleken dat de verschillen worden veroorzaakt door de bronnen 420 (open deur hal 6 a) en 507 (westgevel hal 6). Mogelijk is in variant 25 (geluidsniveaus na uitvoering van het saneringsprogramma) van het Peutz-model de bijdrage van deze bronnen aangepast. DGMR heeft echter geen inzicht in het rekenmodel zoals dat door Peutz is opgesteld.

In het zonebewakingsmodel hebben wij nu bron 420 van TTS met 20 dB gereduceerd en bron 507 is als niet-actieve geluidsbron opgenomen. Met deze wijzigingen in de invoergegevens zijn opnieuw de cumulatieve geluidsbijdragen berekend van de op het industrieterrein gelegen bedrijven op de maatgevende zone- en MTG-bewakingspunten. De rekenresultaten in het zonebewakingsmodel komen daarmee redelijk overeen met de door Peutz gerapporteerde rekenresultaten in de bijlage van de brief van Adviesbureau Peutz & Associés B.V., d.d. 11 oktober 2002, kenmerk FK/SvdA/MvM/F15104-20-BR.

Voorts geeft de berekening van de cumulatieve geluidsbijdragen van de op het industrieterrein gelegen bedrijven geen overschrijding op enig zone- of MTG-bewakingspunt. Dit betekent dat er geen belemmering is om het gewijzigde conceptvoorschrift 4.1.1 in de vergunning van TTS (voorheen BBP) op te nemen.

Hoogachtend,

manager Bouwen en Milieu.

AFSCHRIFT AAN:

- Provincie Gelderland, afdeling Industrie,
6800 GX Arnhem
- DGMR raadgevende ingenieurs bv,

Postbus 9090,

Arnhem

Opleffen
Havelandseweg 8 d
Rheden

GEMEENTE RHEDEN



Borger & Burghouts Milieu-advies B.V.
T.a.v. de heer

Postbus 554
7500 AN Enschede

Velp, Rheden, De Steeg, Ellecom,
Dieren, Spankeren, Laag-Soeren.

Gemeentehuis:
Hoofdstraat 3, 6994 AB De Steeg
Postadres:
Postbus 9110, 6994 ZJ De Steeg
Telefoon (026) 49 76 911
Telefax (026) 49 76 518
E-mail: gemeente@rheden.nl
Postbanknr. 829787 t.n.v. Gem. Rheden te De Steeg

VERZONDEN
18 JUN 2003

AFD. F.A.Z.

Datum
17 juni 2003

Ons kenmerk
BMMIL2279-5258

Uw brief/kenmerk
AD030418/02

*Brief niet met
aan het kopje?*

Behandeld door

Doorkiesnummer
(026) 49 76 417

Bijlage(n)

Onderwerp
Toetsing geluidszone TTS (voorheen BBP).

Geachte

Uw brief van 26 april 2003, kenmerk AD030418/02, heeft ons aanleiding gegeven om onderzoek te doen naar de oorzaken van de door u gesignaleerde verschillen bij de toetsing van de akoestische gegevens van TTS (voorheen BBP) aan de geluidszone van het industrieterrein Haveland te Rheden. Daarbij is gebleken dat de verschillen worden veroorzaakt door de bronnen 420 (open deur hal 6 a) en 507 (westgevel hal 6). Mogelijk is in variant 25 (geluidsniveaus na uitvoering van het saneringsprogramma) van het Peutz-model de bijdrage van deze bronnen aangepast. DGMR heeft echter geen inzicht in het rekenmodel zoals dat door Peutz is opgesteld.

In het zonebewakingsmodel hebben wij nu bron 420 van TTS met 20 dB gereduceerd en bron 507 is als niet-actieve geluidsbron opgenomen. Met deze wijzigingen in de invoergegevens zijn opnieuw de cumulatieve geluidsbijdragen berekend van de op het industrieterrein gelegen bedrijven op de maatgevende zone- en MTG-bewakingspunten. De rekenresultaten in het zonebewakingsmodel komen daarmee redelijk overeen met de door Peutz gerapporteerde rekenresultaten in de bijlage van de brief van Adviesbureau Peutz & Associés B.V., d.d. 11 oktober 2002, kenmerk FK/SvdA/MvM/F15104-20-BR.

Voorts geeft de berekening van de cumulatieve geluidsbijdragen van de op het industrieterrein gelegen bedrijven geen overschrijding op enig zone- of MTG-bewakingspunt. Dit betekent dat er geen belemmering is om het gewijzigde conceptvoorschrift 4.1.1 in de vergunning van TTS (voorheen BBP) op te nemen.

Hoogachtend,

manager Bouwen en Milieu!

AFSCHRIFT AAN:

- Provincie Gelderland, afdeling Industrie, 6800 GX Arnhem
- DGMR raadgevende ingenieurs bv,

Postbus 9090,

Coll. 07

4 GELUID- EN TRILLINGEN

BBP

Jan 2003

4.1

4.1.1

Het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag niet meer bedragen dan:

Rekenpunt	L_{Aeq} in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
55	50	7	7
76	51	10	10
85	49	7	7
108	53	22	22
110	54	25	25
128	53	40	40
130	54	41	41
248	46	19	19
303	46	-	-

Jan 2003
nieuwe versie
uit "revisie-vergunning"

Jan 2003
← Deze tabel komt uit
bijlage van brief Pante
dd. 11 okt 2002 Fk/SidA/MuM/
F15104-20-BR

De dagperiode: de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
de avondperiode: de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
de nachtperiode: de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

4.1.2

Gedurende maximaal 18 keer per jaar is een hoger geluidsniveau in de avondperiode ten gevolge van de uitloop van beproevingen toegestaan. Voor deze gelegenheden geldt de volgende normenstelling:

Rekenpunt	L_{Aeq} in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
55		50	
76		51	
85		49	
108		53	
110		54	
128		50	
130		52	
248		46	
303		43	

Vergunninghoudster dient uitloop van turbinetesten minimaal een halve dag (= 4 uur) van te voren te melden aan het bevoegd gezag. Uitloop van turbinetesten dient te worden vermeld in het logboek als genoemd in voorschrift 6.5.

Babeel

511

Provincie Gelderland dienst Milieu en Water
T.a.v. mevrouw
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

PROV. BESTUUR VAN GELDERLAND	
Reg.nr.: <i>MW2000.9847</i>	KOPIE GEZ. AAN
Ingek.: 16 JULI 2003	
Class.nr.: <i>-1.777-1</i>	
BEH. DOOR:	
KOPIE AAN: <i>CPK</i>	

Mook, 15 juli 2003

Betref: Afvalstoffendepot
Ref.: SvdA/CD/KS/F 15104-37-BR

K. Hoogendoorn
Ir G.M.A. Perquin
Ir R.A. Metkemeijer
Ir J.H. Granneman
Ir M.L.S. Vercammen
Ir J.F.W. Koopmans
Ir P.H. Wapenaar

Ir A.P.P.J. Stevens
Ir E.Ph.J. de Ruiters
Ir F.D. van der Ploeg
Ing. R.P.M. Jansen
Ing. J.H.N. Buijs
Ir J.J. Mertens
Ir J.A. Huizer
Ir G.M. van Uffelen
P.J. van den Boogaard
Ir A.C.J. Broekmeulen
Ing. H.M. Bruggema
R. Brink
A.W. Alders
Ing. L.F.M. Lemmers
D.R.C. Staut
Th.W. Scheers
Ing. E.H.A. de Beer
Ir G.W. Lassche
Ir M.P.M. Luykx
Ir J.F. Wijnia

Administratie:
J.A.M.J. Verbruggen

Ir W.M. Schuller (adviseur)

Geachte r

Naar aanleiding van het e-mailbericht d.d. 20 februari 2003 verzonden door de ... met betrekking tot de concept vergunningvoorschriften kunnen wij u het navolgende berichten.

Met betrekking tot concept vergunningvoorschrift 2.5 hebben wij in onze brief d.d. 5 februari 2003 met referentie SvdA/HT/F 15104-30-BR aangegeven dat met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen maatwerk is vereist om een vergelijkbaar beschermingsniveau conform CPR 15-1 te verkrijgen. De heer Dohmen vraagt in bovengenoemde e-mailbericht om aan te geven welke onderdelen van CPR in de onderhavige situatie niet van toepassing zijn.

Ter plaatse van het afvalstoffendepot worden de navolgende stoffen opgeslagen:

- Brandstof (tank 5.000 l gasolie; vlampunt >56°C);
- Emulsie boor- en snijolie (tank 6.000 l; vlampunt >100°C);
- Afgewerkte olie (tank 6.000 l);
- Bedrijfsafval (container);
- Oliehoudend afval (stalen dekselvaten 200 l).

In de diverse CPR richtlijnen zijn een aantal prestatie-eisen opgenomen met als doel het voorkomen van schade aan het milieu en het beschermen van personen op en rond de inrichting. In het navolgende zal op basis van relevante richtlijnen (CPR 15-1 en CPR 9-6) bepaald worden welke maatregelen getroffen dienen te worden teneinde te voldoen aan het doel van de in deze richtlijnen gestelde eisen.

Lid ONRI
ISO-9001 gecertificeerd

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Adviesbureau
Peutz & Associés B.V.
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz & Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz Consulting Engineers
PO Box 32268
London W5 2ZA
Tel. +44 20 8810 6877
Fax +44 20 8810 6674
peutz.london@tiscali.co.uk

Oprachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de 'Regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau' (RVOI-1998). Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer

CPR 15-1

Conform hoofdstuk 3.2 van CPR 15-1 kan deze richtlijn tevens worden gebruikt om een veilige en een milieuhygiënische wenselijke opslag van chemische afvalstoffen te realiseren, alvorens afvoer uit de inrichting plaatsvindt. Een dergelijke afvalstof moet naar analogie van de overeenkomstige grondstof worden behandeld en opgeslagen.

Opgemerkt dient te worden dat diverse afvalstoffen in het depot van TTS vanwege hun aard en hoeveelheid (vermenging van vaste en vloeibare stoffen) niet naar analogie van de overeenkomstige grondstoffen kunnen worden behandeld en opgeslagen. Diverse voorschriften in CPR 15-1 zijn derhalve niet uitvoerbaar.

De opslag van materialen vindt buiten plaats. Daarnaast wordt gebruik gemaakt van de opslag in stalen vaten van 200 l. Ondanks dat de opslag niet is ingericht met de intentie te fungeren als een CPR 15-1 opslaglocatie sluit een kwalificatie als opslag in emballage op een vatenpark beste aan bij het daadwerkelijk gebruik van de opslag.

Derhalve zijn uit CPR 15-1 in principe van toepassing: de algemene voorschriften, de voorschriften met betrekking tot vatenparken, de technische voorschriften en de voorschriften met betrekking tot persoonlijke bescherming en hygiëne. Met betrekking tot de inrichting en de situering van de opslag kunnen daar uit de navolgende eisen worden afgeleid.

6. Algemene voorschriften

6.1 Onverenigbare combinaties

Met elkaar reagerende gevaarlijke stoffen waarbij gevaarlijke gassen of dampen kunnen vrijkomen of gevaarlijke situaties kunnen ontstaan zoals explosies, rondspattende gevaarlijke stoffen of excessieve warmteontwikkeling kunnen ontstaan, moeten gecompartmenteerd worden opgeslagen. Hierbij moeten niet alleen vloeistoffen of de vaste stoffen beschouwd worden, maar moet tevens bekeken worden of dampen en gassen met elkaar een van de hierboven genoemde effecten kunnen veroorzaken.

Het grootste deel van de op het depot opgeslagen gevaarlijke stoffen is te kwalificeren als ontvlambare vloeistoffen of vaste stoffen en vallen in de in de CPR 15-1 genoemde categorieën II of III. Een nadere compartimentering is derhalve niet noodzakelijk.

6.5 Gebruik

Overtap- of ompakwerkzaamheden mogen niet plaatsvinden in kluizen, opslaggebouwen of vatenparken. Deze werkzaamheden moeten plaatsvinden in speciaal voor de te verwachten gevaren ingerichte ruimten. Het is toegestaan om in een opslagplaats monsters te nemen.

Op het afvalstoffendepot worden geen licht ontvlambare stoffen opgeslagen. Uit het oogpunt van brandveiligheid is uitvoeren van beperkte overtapwerkzaamheden toelaatbaar. Ook indien ten gevolge van het overtappen diverse materialen met elkaar in aanraking komen zullen de risico's daarvan gering zijn aangezien vrijwel alle opgeslagen materialen in de categorieën II of III vallen of niet als gevaarlijke stof gekwalificeerd kunnen worden.

10. Vatenparken

10.1 Ligging

Indien in een vatenpark meer dan 1000 kg of liter gevaarlijke stoffen worden bewaard, moet het vatenpark zijn gelegen op tenminste 10 m van een tot de inrichting behorend gebouw. Er kan volstaan worden met 3 m indien de wanden van het tot de inrichting behorende gebouw een brandwerendheid bezitten van ten minste 60 minuten, gemeten binnen de verticale projectie van het vatenpark op de wand, alsmede binnen een afstand van deze projectie van tenminste 2 m horizontaal en tenminste 4 m verticaal.

Bij de beoordeling worden drie onderdelen uit de opslag onderscheiden namelijk de opslag in emballage, de opslag van materialen in de kelder en de opslag in de dieseltank.

De gevel van het belendende gebouw bestaat uit een steens muur. De wand zal derhalve naar verwachting een brandwerendheid van ca. 60 minuten hebben. Derhalve dienen de diverse materialen in principe op een afstand van tenminste 3 m van het gebouw of in het gebouw aanwezige gevelopeningen opgeslagen te zijn. De opslag van materialen met een vlammpunt hoger dan 55°C is echter in detail geregeld in de CPR 9-6. Derhalve wordt voor het bepalen van de afstand tot bebouwing voor de opslag van materialen in de kelder en de opslag van diesel aangesloten bij deze richtlijnen.

Concluderend wordt gesteld dat de opslag van materialen in emballage dient te geschieden op een afstand van minimaal 3 m tot de gevel van het naastgelegen gebouw. De opslag van materialen in de kelder en de opslag van diesel wordt beoordeeld volgens CPR 9-6.

Een vatenpark moet op tenminste 3 m afstand van de in emballage opgeslagen stoffen zijn omgeven door een deugdelijke afscheiding van tenminste 2 m hoog.

De opslag is voorzien van een afsluitbaar hekwerk waarmee wordt voldaan aan de gestelde eis.

In de vloer van een vatenpark mogen zich geen openingen bevinden die in de directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met riolen.

Met betrekking tot brandveiligheid heeft dit artikel tot doel verspreiding van brandbare stoffen en daarmee de uitbreiding van de brand in geval van brand te voorkomen. In

onderhavige geval is geen sprake van significante hoeveelheden brandbare stoffen. Ten behoeve van de bovengrondse opslag zullen afzonderlijke maatregelen getroffen worden. Concluderend wordt gesteld dat in de onderhavige situatie de afvoer van hemelwater via een oliewater afscheider naar het riool uit het oogpunt van brandveiligheid toelaatbaar is.

Boven de in een vatenpark opgeslagen emballage moet een dak aanwezig zijn ter bescherming tegen direct zonlicht.

Er is geen sprake van de opslag van ontvlambare of licht ontvlambare stoffen. De bescherming tegen direct zonlicht is in het onderhavige geval derhalve overbodig.

Resumé

Indien bovenstaande voorschriften worden nageleefd zal voor de veiligheid en brandoverslag een met CPR 15-1 en 9-6 vergelijkbaar beschermingsniveau zijn bereikt. Wij verzoeken u concept voorschrift 2.5 aan de hand van de bovengenoemde beschouwingen te wijzigen.

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

hoogachtend,
Adviesbureau Peutz & Associés B.V.

Provincie Gelderland
Dienst Milieu en Water
T.a.v. de heer
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

PROV. BESTUUR VAN GELDERLAND	
Reg.nr. MW/IND-80152 00.9847	KOPIE GEZ. AAN:
Ingek. 24 SEP. 2003	
Class.nr. -1.777.1	
TECH. DOOR KOPIE AAN	MW/IND / ID

Mook, 23 september 2003

Betref: Thomassen Turbine Systems te Rheden
Ref.: SvdA/HT/F 15104-42-BR

Geachte

Met referentie aan het bezoek d.d. 3 september 2003 van u en uw collega's aan Thomassen Turbine Systems B.V. te Rheden (verder genoemd: TTS), kunnen wij u namens TTS het navolgende berichten.

In bijlage V van de aanvraag is aangegeven dat de opslag van metaalafval van TTS plaatsvindt in containers in een centrale verzamelplaats ten zuiden van Hal 5. De hemelwaterafvoer van dit centrale afvalstoffendepot is voorzien van een olie-waterafscheider t.b.v. uitlopende koelvloeistof.

In ons schrijven van 15 juli 2003 (met ref. SvdA/CD/KS/F 15104-37-BR) is aangegeven welke onderdelen van CPR 15-1 wel en niet toepasbaar zijn op het afvalstoffendepot. Tijdens het bovengenoemde bezoek is het afvalstoffendepot door u bezichtigd, en is de coördinatie van verwijdering van de afvalstoffen door u nader beschouwd. Op uw verzoek zal, in aanvulling op de vergunningaanvraag, nader worden ingegaan op enkele aspecten van het depot.

TTS huurt tezamen met andere bedrijven het afvalstoffendepot van het Business-park Havelandseweg 8 (zie nr. 62 in bijgevoegde figuur). TTS is verantwoordelijk voor een correcte opslag, verwerking en verwijdering van de eigen afvalstoffen. Opslag van afvalstoffen van TTS vindt plaats op de wijze zoals aangegeven in bijlage V van de vergunningaanvraag (dekselvaten/drums en containers). TTS is verantwoordelijk voor de milieuhygiënische maatregelen (bodembescherming, hemelwaterafvoer, etc.) t.b.v. de opgeslagen afvalstoffen van TTS.

Onderhoud en reiniging van de bodembeschermende voorzieningen, de zuiveringstechnische voorzieningen alsmede de coördinatie van de verwijdering van de

Ir G.M.A. Perquin
Ir R.A. Metkermeijer
Ir J.H. Granneman
Ir M.L.S. Vercammen
Ir J.F.W. Koopmans
Ir P.H. Wapenaar

Ir A.P.P.J. Stevens
Ir E.Ph.J. de Ruiter
Ir F.D. van der Ploeg
Ing. R.P.M. Jansen
Ing. J.H.N. Buijs
Ir J.J. Mertens
Ir J.A. Huizer
P.J. van den Boogaard
Ir A.C.J. Broekmeulen
Ing. H.M. Bruggema
R. Brink
A.W. Alders
Ing. L.F.M. Lemmers
D.R.C. Staut
Th.W. Scheers
Ing. E.H.A. de Beer
Ir G.W. Lassche
Ir M.P.M. Luykx
Ir J.F. Wijnia
Ir S.P.M. van den Akker
Ir N.J. van Oerle

Administratie:
J.A.M.J. Verbruggen

K. Hoogendoorn (adviseur)
Ir W.M. Schuller (adviseur)

Lid ONRI
ISO-9001: 2000 gecertificeerd

Peutz bv
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
info@zoetermeer.peutz.nl

Peutz bv
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
info@mook.peutz.nl

Peutz GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz bv
P.O.Box 32268
London W5 2ZA
Tel. +44 20 8810 6877
Fax +44 20 8810 6674
peutz.london@tiscali.co.uk

www.peutz.nl

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de 'Regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau' (RVOI-2001). Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer 120280330.



afvalstoffen is uitbesteed aan de beheerder van het Business-park (FSH). Op deze wijze wordt de totale hoeveelheid gelijktijdig opgeslagen afvalstoffen beperkt, en wordt tevens het aantal vrachtwagenbewegingen t.b.v. de afvalverwijdering geminimaliseerd.

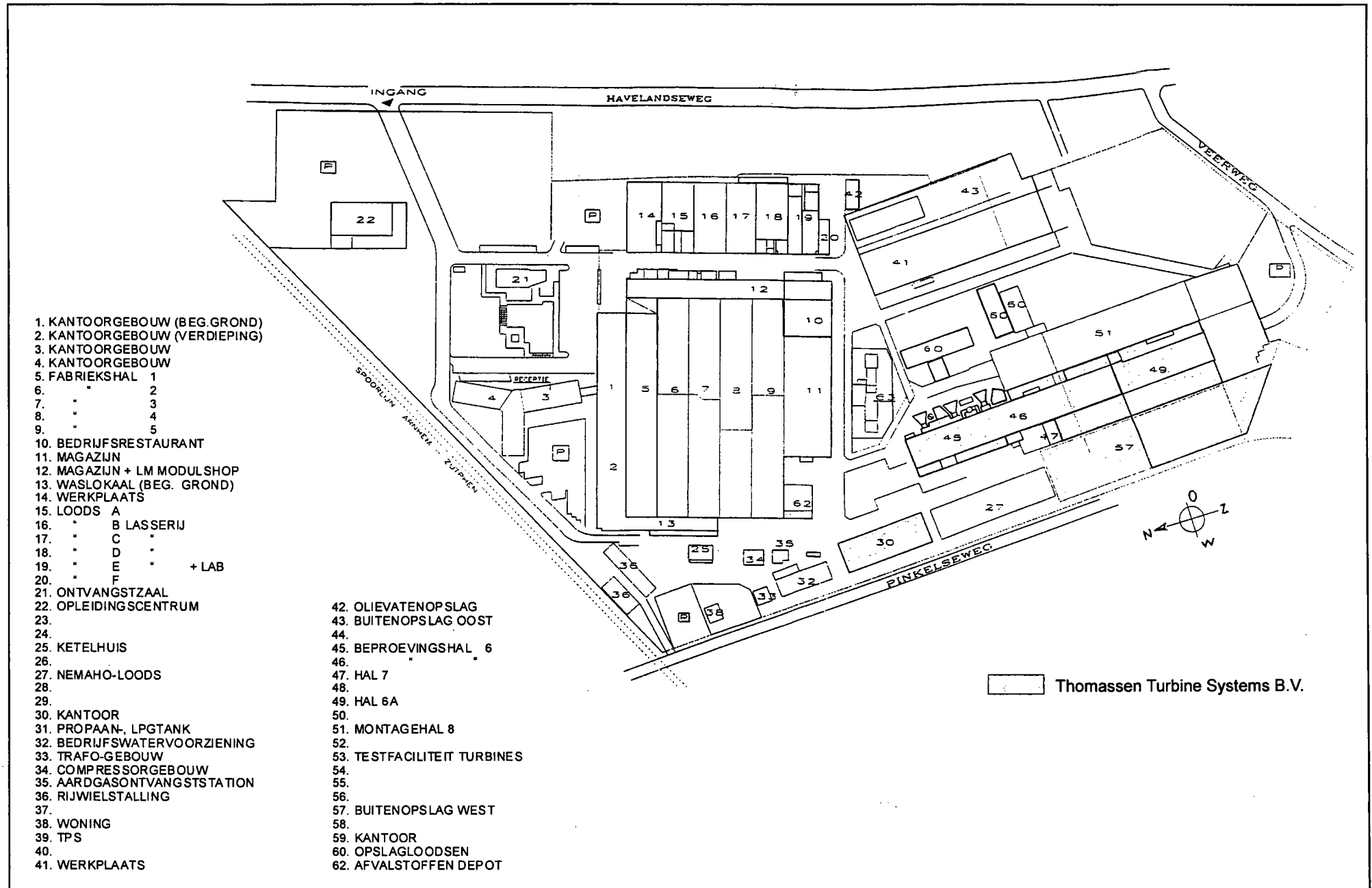
Door u is tevens verzocht om een aanvulling op de vergunningaanvraag inzake de opslagvoorziening voor brandstof ten behoeve van turbinebeproevingen.

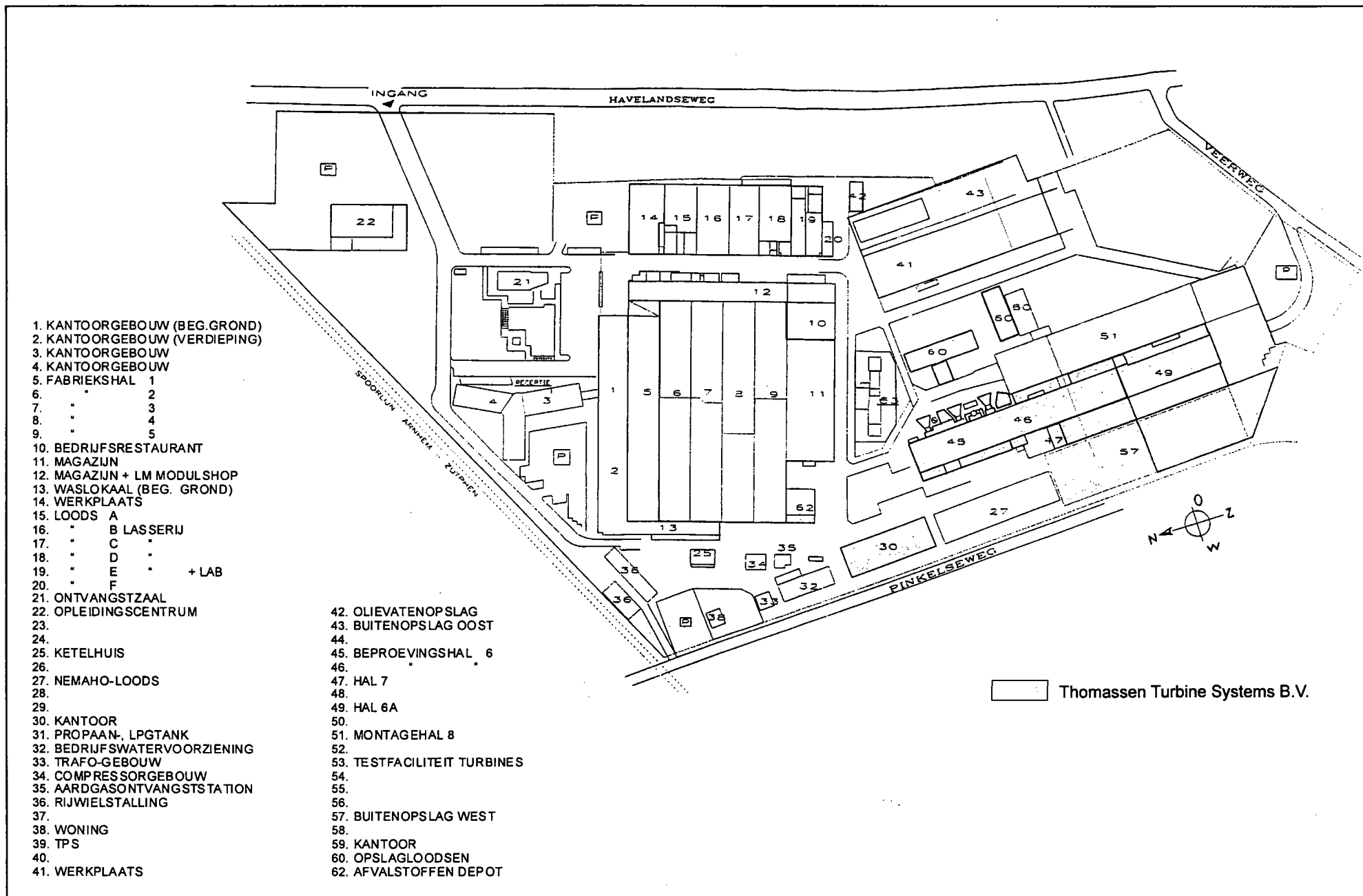
De opslag van dieselbrandstof en/of stookolie ten behoeve van turbinebeproevingen zal plaatsvinden in een drietal bovengrondse, enkelwandige stalen tanks (inhoud ca. 3,5 m³ per stuk). Deze tanks zijn uitpandig opgesteld ten oosten van hal 6. De positie van de tanks is weergegeven in bijlage X.1 van de vergunningaanvraag, ter hoogte van stramien nr. 10. De installatie zal voor ingebruikname in overeenstemming worden gebracht met de voorschriften in CPR 9-6. Conform voorschriften 4.3.2. en 4.3.4 van CPR 9-6 zullen de tanks zijn opgesteld boven een gezamenlijke betonnen opvangbak met een inhoud van minimaal 4,2 m³. Conform voorschrift 4.3.5 van CPR 9-6 zal boven de lekbak een afdak worden aangebracht, waardoor een afvoervoorziening voor regenwater niet noodzakelijk is. De thans nog aanwezige regenwaterafvoer van de lekbak naar het bedrijfsrioolstelsel van het Business-park zal worden verwijderd.

De brandstof zal per as worden aangevoerd, en wordt vanuit de tanks middels bovengrondse leidingen naar de inpandige testopstellingen getransporteerd. De bodembeschermende voorzieningen voor de losplaats en de leidingen zullen worden uitgevoerd conform de voorschriften in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). Doelstelling hierbij is het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico (NRB-bodemrisicocategorie A).

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

met vriendelijke groet,
Adviesbureau Peutz & Associés B.V.





- 1. KANTOORGEBOUW (BEG.GROND)
- 2. KANTOORGEBOUW (VERDIEPING)
- 3. KANTOORGEBOUW
- 4. KANTOORGEBOUW
- 5. FABRIEKSHAL 1
- 6. " 2
- 7. " 3
- 8. " 4
- 9. " 5
- 10. BEDRIJFSRESTAURANT
- 11. MAGAZIJN
- 12. MAGAZIJN + LM MODULSHOP
- 13. WASLOKAAL (BEG. GROND)
- 14. WERKPLAATS
- 15. LOODS A
- 16. " B LASSERIJ
- 17. " C
- 18. " D
- 19. " E + LAB
- 20. " F
- 21. ONTVANGSTZAAL
- 22. OPLEIDINGSCENTRUM
- 23.
- 24.
- 25. KETELHUIS
- 26.
- 27. NEMAHO-LOODS
- 28.
- 29.
- 30. KANTOOR
- 31. PROPAAAN-, LPGTANK
- 32. BEDRIJFSWATERVOORZIENING
- 33. TRAF0-GEBOUW
- 34. COMPRESSORGEBOUW
- 35. AARDGASONTVANGSTSTATION
- 36. RIJWIELSTALLING
- 37.
- 38. WONING
- 39. TPS
- 40.
- 41. WERKPLAATS

- 42. OLIEVATENOPSLAG
- 43. BUITENOPSLAG OOST
- 44.
- 45. BEPROEVINGSHAL 6
- 46.
- 47. HAL 7
- 48.
- 49. HAL 6A
- 50.
- 51. MONTAGEHAL 8
- 52.
- 53. TESTFACILITEIT TURBINES
- 54.
- 55.
- 56.
- 57. BUITENOPSLAG WEST
- 58.
- 59. KANTOOR
- 60. OPSLAGLOODSEN
- 62. AFVALSTOFFEN DEPOT

Thomassen Turbine Systems B.V.

Gemeente Rheden
afdeling Milieu
Postbus 9110
6995 ZJ DE STEEG

Apeldoorn, 18 november 2004

Betreft: saneringscertifica(a)t(en)

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij zend ik u het saneringscertificaat van de tank welke in uw gemeente is verwijderd.

Met vriendelijke groet,
Hamer Installatietechniek B.V.

*Kopie gevonden naar
Proov. Gld*

*hende deze
zaak behaalde niet een
kopie*

300p 3

Bijlage(n): saneringscertifica(a)t(en)

Tanksaneringscertificaat BRL-K902 'Tanksanering HBO/diesel'

Afgegeven door ondervermeld tanksaneringsbedrijf

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl



Opdrachtgever

Thomassen Turbine Systems bv
Havelandseweg 8d
6991 GS RHEDEN

Wenken voor de afnemer

Indien de tanksanering niet volgens de voorschriften is uitgevoerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. het tanksaneringsbedrijf; en zonodig met
b. Kiwa.

Datum melding
01.11.2004

Datum uitvoering
03.11.2004

Gegevens van de tank

- bovengrondse tank

Soort produkt/aangetroffen vulmassa	Inhoud in liters
Diesel	15.000

Opmerkingen

Tank stond in een vloeistofdichte kelder, gemeente Rheden, toestemming gegeven.

Plaats van de installatie (adres)

Thomassen Turbine Systems bv
Havelandseweg 8d
6991 GS Rheden

heeft telefonisch

L. Nieb *ky* *beland*

Uitvoering tanksanering

- De tank is inwendig gereinigd, verwijderd en afgevoerd naar een tankverschrotingsbedrijf.
- Het leidingwerk is inwendig gereinigd en verwijderd.

Uitgevoerd door tanksaneringsbedrijf

Hamer installatietechniek bv
Stadhoudersmolenweg 23
Postbus 525, 7300 AM APELDOORN
tel. 055 57 77 200

Naam verantwoordelijke uitvoerder

Handtekening

Datum

18.11.2004

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door bovenstaand tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die zijn gespecificeerd op het procescertificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K902 'Tanksanering HBO/Diesel'.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals deze zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K902 'Tanksanering HBO/Diesel'.

Certificaatnummer

AP1235

Exemplaar bestemd voor

Opdrachtgever Provincie
Gemeente Tanksaneringsbedrijf
Kiwa N.V.

ACOESTIEK EN BOUWFYSICA
 LAWAGIEHOERENING
 MILIEUTECHNOLOGIE
 GRONDVEILIGHEID

PEUTZ

Notitie

Datum: 7 oktober 2005
 Ref.: FvdP/Lv/W 17562-1-NO
 Betreft: kwalitatieve en kwantitatieve beschouwing van het begrip "redelijke
 sommatie" bij zonebeheer.

1. Inleiding

Naar aanleiding van problemen in het zonebeheer voor het industrieterrein Haveland te Rheden wordt in de voorliggende notitie, op verzoek van de daartoe opgerichte werkgroep, nader ingegaan op (mogelijke) oplossingen voor de problematiek.

In de werkgroepvergadering d.d. 29 september 2005 zijn de punten welke onderstaand worden uitgewerkt reeds genoemd en toegelicht. Aangezien in de werkgroep een goed draagvlak bleek voor de oplossingsrichting wordt onderstaand een en ander nader uitgewerkt en onderbouwd.

2. Probleemstelling

De problematiek van de overschrijding van MTG-waarden concentreert zich enerzijds in een aantal MTG-punten rond Rheden Beton / Rheden Bestrating en anderzijds op de cluster MTG-punten (108, 110 en 111) aan de Veerweg.

In deze notitie wordt uitsluitend ingegaan op het probleem in de punten 108, 110 en 111; bij de kwantitatieve beschouwing wordt ervan uitgegaan dat Rheden Bestrating in alle punten aan de fase 3 doelstelling voldoet (i.e. conform de recente afspraak tussen het bedrijf en de overheden).

In bijlage I zijn de resultaten voor wat betreft de bijdrage van de afzonderlijke bedrijven en/of testcellen tot het geluidniveau in de punten 108, 110 en 111 weergegeven.

Deze getallen vormen het uitgangspunt voor de kwantitatieve beschouwing.

3. Redelijke sommatie

In de Handreiking Industrielawaal en vergunningverlening, van het ministerie VROM, wordt het begrip "redelijke sommatie" geïntroduceerd.

Onderstaand is het betreffende tekstdeel integraal weergegeven.

Peutz bv
 Paleisring 2, Postbus 698
 2700 AR Zoetermeer
 Tel. (079) 347 03 47
 Fax (079) 381 49 85
 info@zoetermeer.peutz.nl

Peutz bv
 Lindenlaan 41, Molenhoek
 Postbus 66, 6585 ZH Mook
 Tel. (024) 357 07 07
 Fax (024) 358 51 50
 info@mook.peutz.nl



Sommatie

Bij gezoneerde industrieterreinen waarop zeer grote aantallen bedrijven gevestigd zijn (slechts bij een tiental industrieterreinen in Nederland het geval), kan het voorkomen dat op immissieniveau de gemeten gecumuleerde geluidsbelasting lager is dan de berekende. Dit fenomeen is statistisch verklaarbaar: het zal vrijwel nooit voorkomen dat alle bedrijven tegelijkertijd op volle, vergunde capaciteit werkzaam zijn. Naar dit effect, ook wel redelijke sommatie genoemd, is onderzoek verricht waaruit blijkt dat het effect circa 1 dB groot is. In die gevallen zou bij de vraag of een bedrijf zich nog binnen de zone kan vestigen met dit effect rekening kunnen worden gehouden. Er mag echter geen vertaalslag naar de vergunning plaatsvinden, elk individueel bedrijf moet immers de mogelijkheid hebben om binnen de vergunde ruimte maximaal werkzaam te zijn.

Het is derhalve in bijzonder gevallen toegestaan dat het cumulatief berekende totale geluid in een MTG-punt 1 dB(A) hoger is dan de MTG-waarde.

De grondslag voor toepassing van deze "redelijke sommatie" ligt in de statistiek: als de berekende te hoge cumulatieve waarde "vrijwel nooit" voorkomt, is de berekende overschrijding tot 1 dB(A) toegestaan.

N.B: De Handreiking refereert aan de industrieterreinen waarop zeer grote aantallen bedrijven zijn gevestigd; daarbij kan het voorkomen dat de berekende cumulatie zich vrijwel nooit voordoet.

Grote aantallen bedrijven als zodanig zijn geen waarborg voor het verantwoord kunnen toepassen van "redelijke sommatie". Immers wanneer in een immissiepunt één of twee bedrijven domineren en bij deze bedrijven is de bedrijfsvoering vaak conform de RBS, dan treedt het statistische effect dat de toepassing van "redelijke sommatie" verantwoord maakt, niet op.

Verantwoorde toepassing ervan moet derhalve worden gemotiveerd uit een statistische beschouwing.

Een vorm van "redelijke sommatie" avant la lettre is in het verleden reeds toegepast bij de zonering/sanering van het industrieterrein Schiphol.

Het geluid van de diverse locaties alwaar vliegtuigen proefdraaien (cat. A activiteit Wgh) is, gelet op statistische overwegingen, niet gecumuleerd. Als zonegrens is de omhullende lijn van de 50 dB(A) contour van de afzonderlijke proefdraailocaties gehanteerd.



Ook bij latere vergunningverlening geldt dan, zonder rekening te houden met cumulatieve effecten, dat het geluid per proefdraailocatie de zone en MTG-waarden dient te respecteren.

In de vergunning is geen onderlinge koppeling aangebracht (zoals: "locatie A mag alleen proefdraaien als B of C dat die dag al niet gedaan hebben").

Deze systematiek zoals toegepast op Schiphol is indertijd uitvoerig getoetst bij de Raad van State en in stand gebleven als zijnde realistisch en goed gemotiveerd.

De situatie op Haveland, met een tweetal "proefdraaiplaatsen" voor gasturbines (te weten bij TTS en GEEE) vertoont een sterke analogie met proefdraaien van vliegtuigmotoren (i.e. gasturbines).

In onderstaande kwantitatieve beschouwing zal dat duidelijk blijken.

4. De (statistische) karakteristiek van het proefdraaien van gasturbines

Zowel bij TTS als GEEE is er sprake van een grote verscheidenheid in het geluidaspect van verschillende tests.

Bij TTS wordt dat bepaald door de turbine (klein vs. groot), belasting (belast vs. onbelast) en proefdraaiduur (korte performance test vs. lange duurtest).

De test die nu maatgevend is voor de zonering is een lange duurtest van de grootste turbine op vol vermogen, rekening houdend met een tussentijdse stop en daarna herstart om de voorgeschreven ononderbroken tijdsduur van de duurtest alsnog te halen.

Het overgrote deel van de tests bij TTS is aanzienlijk milder: onbelast, kortdurend, etc.

De maatgevende test komt per jaar slechts enkele malen voor.

N.B: Vanwege de systematiek van de vigerende vergunning van TTS zijn de uitzonderlijke bedrijfssituaties (ten opzichte van de RBS) uitsluitend voorbehouden aan de avondperiode (zie ook 6.).

Ook bij GEEE is sprake van een grote verscheidenheid in tests en de daarmee samenhangende geluidproductie. De te testen turbines lopen van de kleinere LM 1600 naar de grootste LM 2500*

De testduur varieert ook weer, waarbij de langste tests plaatsvinden op de LM 2500* DLE ("dry low emission") ten behoeve van de aansturing van het daarin toegepaste brander "register".

Ook hier geldt dat de maatgevende (i.e. de grondslag vormend voor de vergunningvoorschriften) test (LM 2500* DLE) slechts een klein aandeel heeft in de totale testpopulatie.



Het binnen eenzelfde dagperiode uitvoeren van de maatgevende test bij TTS en bij GEEE is niet mogelijk vanwege de beperkte gastoevoercapaciteit. Uitsluitend wanneer één van de tests op vloeibare brandstof plaatsvindt (hetgeen zelden het geval is), is gelijktijdig testen mogelijk.

5. Kwantitatieve beschouwing

Onderstaand wordt tentatief uitgewerkt wat nu het aantal dagen per jaar is dat een geluidbelasting optreedt hoger dan de MTG-waarde.

De gehanteerde uitgangspunten voor wat betreft het aantal dagen per jaar dat de maatgevende geluidbelasting optreedt c.q. een lagere geluidbelasting optreedt zijn schattingen.

Onderstaand zijn deze uitgangspunten weergegeven; deze uitgangspunten hebben betrekking op de "statistiek" van de tests van TTS en GEEE als ook op de bedrijfsvoering van De Meteor (belangrijk is deel van tasveld; RBS gaat uit van maximale activiteit met weinig afschermend product op tasveld; meestal is de situatie gunstiger).

De overige bedrijven worden om reden van de inzichtelijkheid constant veronderstelt (elke werkdag is gelijk aan de RBS).

Indien ook voor deze bedrijven zou worden uitgegaan van het soms optreden van wat rustiger dagen, zou de uitkomst van de kwantitatieve beschouwing nog lager zijn.

Uitgangspunten geluidproductie ¹⁾	aantal dagen per jaar		
	TTS test	GE Test	Meteoor test
0 dB	5x	15x	10x
-1 dB	10x	} 150x ³⁾	20x
-2 dB	- ²⁾		30x
-3 dB	- ²⁾		50x
-4 dB	- ²⁾		140x

1) 0 dB is conform zonemodel/vergunning; -1 is 1 dB stiller, etc.

2) uitgangspunt niet (meer) relevant.

3) verdere uitsplitsing niet meer relevant.

Vanuit bijlage I is te ontleen dat de navolgende combinaties van bedrijfsvoeringen in het voor de beoordeling meest kritische punt 110 resulteren in een (afgerond) te hoge geluidbelasting:

PEUTZ

combinatie aanduiding	bedrijf en reductie (in dB) t.o.v. RBS				totale geluidbelasting in dB(A)
	rest	TTS	GE	Metbor	
a	0	0	0	0	55,87
b	0	0	0	-1, -2, -3	≥ 55,50
c	0	0	-1, -2, -3 etc	0	≥ 55,55
d	0	0	-1	-1	55,85
e	0	0	-1	-2	55,53

N.B: Bij TTS -1 en alle overige activiteit 0 voldoet de cumulatie van het geluid aan de MTG; TTS -1 komt derhalve niet in de lijst voor.

Voor elk van deze combinaties die een te hoge geluidbelasting geven kan de verwachtingswaarde worden berekend voor het aantal dagen per jaar dat deze combinatie voorkomt, door de kans van voorkomen bij de verschillende bedrijven te vermenigvuldigen en deze samengestelde kans te vermenigvuldigen met het aantal dagen in een jaar.

N.B: In de uitwerking gaan we uit van 250 (werk)dagen.

Voorbeeld:

Combinatie a:

rest (0) komt 250 dagen voor, kans van optreden $250:250 = 1$

TTS (0) komt 5 dagen voor, kans van optreden $5:250 = 0,02$

GE (0) komt 15 dagen voor, kans van optreden $15:250 = 0,06$

Metbor (0) komt 10 dagen voor, kans van optreden $10:250 = 0,04$

Samengestelde kans voor a: $1 \times 0,02 \times 0,06 \times 0,04 = 4,8 \cdot 10^{-5}$

Verwachtingswaarde voor aantal dagen per jaar: 0,012 dag/jaar

Voor de combinaties valt te berekenen voor wat betreft de verwachtingswaarden:

Combinatie a : 0,012 (zie boven)

Combinatie b : $0,024 + 0,036 + 0,060$ (door -1, -2, -3)

Combinatie c : 0,12 (door -1, -2, -3, -4, etc.)

Combinatie d : 0,04

Combinatie e : 0,06

Totaal : 0,35 dag/jaar met een te hoge geluidbelasting

Statistische berekeningen leren derhalve dat 0,35 dag per jaar in punt 110 een geluidbelasting hoger dan 55 dB(A) (i.e. 56 dB(A)) optreedt.

Dit is één dag per 3 jaar.

Voorzover ook de "statistiek" van de overige bedrijven mee zou worden beschouwd, wordt het resultaat nog lager.



Ook is in punt 108 en 111 het resultaat voor het aantal dagen per jaar dat een te hoge geluidbelasting optreedt lager dan in punt 110 omdat de cumulatieve overschrijding in die punten lager is.

De statistische beschouwing rechtvaardigt derhalve ruimschoots toepassing van "redelijke sommatie" voor de posities 108, 110 en 111.

6. Herformulering van representatieve bedrijfssituaties

De formulering van de (maatgevende) representatieve vindt veelal plaats tegen de achtergrond van een beperkt aantal incidentele (luidere) situaties.

Wanneer geen uitzonderingen zijn vergund, is de luidste situatie die kan optreden maatgevend c.q. representatief.

Wanneer bijvoorbeeld 3 uitzonderingen zijn toegestaan/vergund is de op 3 na luidste situatie maatgevend c.q. representatief voor het zonebeheer.

Blijkens de Wm-vergunning van TTS zijn 18 uitzonderingen toegestaan, echter alleen ten behoeve van een uitloop van een test tot in de avondperiode.

Daarmee zijn in de dag geen uitzonderingen toegestaan/vergund en is voor de dag de luidste test maatgevend/representatief, ondanks het beperkte aantal keren dat deze luidste test wordt uitgevoerd.

TTS is voornemens te bewerkstelligen (via een verzoek tot ambtshalve aanpassing of via een vergunningwijzigingsprocedure) dat de nu reeds toegestane 18 uitzonderingen van toepassing zullen worden voor de luidste tests in de dag of avond.

Dan kan de representatieve bedrijfssituatie voor de dag worden geherformuleerd; de luidste test is dan niet meer maatgevend (die wordt "uitzondering") maar een wat minder luid test

Daarmee ontstaat wat ruimte in de zone/MTG en verdwijnt de overschrijding in de posities 108, 110 en 111 ook zonder "redelijke sommatie".

Deze notitie bestaat uit:

6 pagina's

1 bijlage

BIJLAGE I

Uitgangspunt voor deelbijdragen in de MTG-punten**PEUTZ**

	108	110	111
Meteor	49,5	48,0	47,2
Rheden Beton ¹⁾	32,3	37,2	38,7
Rheden Steel	31,1	28,2	25,4
Thomassen:			
GE LM test	43,7	44,3	44,4
GE Overig	38,7	38,9	37,5
TTS test	53,3	53,8	53,6
TTS overig	38,2	43,6	41,5
FSH/TCS/TM/SPG	41,4	42,6	43,7
Overige bedrijven	37,4	32,0	36,2

1) conform fase 3 resultaten (afpraak: bedrijf/overheden)

N.B: De posten GE overig en TTS overig zijn berekend als verschilpost van GE totaal en LM resp. TTS totaal en de test; dit kan in de post "overig" aanleiding geven tot kleine onnauwkeurigheden, die overigens irrelevant zijn voor de verdere beschouwing.

ONTVANGEN OP
21 MAART 2008



if
technology

Het college van Gedeputeerde Staten van Gelderland
Afdeling Water
T.a.v. 1
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

IF Technology
Velperweg 37
6824 BE Arnhem
Postbus 605
6800 AP Arnhem
T 026 35 35 555
F 026 35 35 599
E info@iftechnology.nl
I www.iftechnology.nl

Datum: 19 maart 2008
Referentie: 17.517\56380\RH
Behandeld door:
Betreft: aanvraag vergunning Grondwaterwet

Rabobank 38.39.42.047
KvK Arnhem 09065422
BTW nr. NL801045599Bo

Geachte

Hierbij ontvangt u, namens Thomassen Compression Systems BV, de vergunning-aanvraag voor het energieopslagsysteem van Business-Park Haveland te Rheden. Als bijlage is in negenvoud de effectenstudie op het grondwatersysteem toegevoegd.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

IF Technology

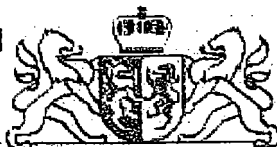
Bijlagen: zoals genoemd



If we can. You can.



**Grondwaterverordening Gelderland
aanvraagformulier
vergunning Grondwaterwet**



**provincie
GELDERLAND**

De aanvraag betreft (a.u.b. aankruisen van van toepassing is):

- een verlening van een nieuwe vergunning;
 een wijziging van een bestaande vergunning

De aanvraag betreft (a.u.b. aankruisen van van toepassing is):

- A: een onttrekking voor het droogmaken en drooghouden van een bouwput (bronbemaling) waarbij de onttrekking of meer bedraagt dan 100.000 m³ grondwater per maand of langer duurt dan 6 maanden;
 B: een onttrekking voor beregening van gewassen in het onbedekte veld van meer dan 25.000 m³ per kwartaal of waarbij de onttrekking groter is dan 60 m³/uur;
 C: een grondwatersanering waarbij de onttrekking meer bedraagt dan 25.000 m³/maand en de pompcapaciteit meer bedraagt dan 1 m³/uur;
 D: een onttrekking en/of infiltratie, anders dan bovengenoemd, waarbij de pompcapaciteit meer bedraagt dan 10 m³/uur.

Tezamen met dit formulier dient u de onderstaande gegevens in **negenvoud** mee te zenden:

- Effectenstudie/geohydrologisch onderzoek, opgesteld volgens de beschikbaar gestelde checklist;
- Uitsluitend bij categorie D "overige onttrekkingen" een waterbesparingsplan, opgesteld volgens de beschikbaar gestelde checklist; (Er is een apart formulier voor onttrekkingen tot 12.000 m³ per kwartaal, met uitzondering van Koud-warmte opslag)
- een overzichtstekening van de inrichting op een zodanige schaal dat een duidelijk beeld wordt verkregen van de plaats en de omvang van de inrichting (Staatsblad 531, art 1 1^o lid). De pompputten moeten op deze tekening worden voorzien van een nummering die correspondeert met de in de kolom 1 van vraag 8 te vermelden nummering;
- een kadastrale tekening van het perceel of de percelen waarop de pompputten zijn gelegen en het gebied binnen een afstand van 100 meter daarvan;

Het niet of in onvoldoende mate meezendende van de hierboven aangekruiste gegevens kan de afdoening van de aanvraag vertragen.

Voor eventuele nadere informatie kunt u terecht bij de provinciale dienst Milieu & Water, afdeling Water, onderafdeling Vergunningverlening Handhaving en Toezicht, tel.026-3598329, e-mail: water@prv.gelderland.nl
 Het volledig ingevulde en ondertekende formulier dient in negenvoud gestuurd te worden naar:

*Het college van Gedeputeerde Staten van Gelderland
 Afdeling Water
 Postbus 9090
 6800 GX Arnhem*

NIET INVULLEN DOOR AANVRAGER !

Gemeentecode :
 Volgnummer :
 Kaartblad :
 Veldcoördinaten : X
 : Y
 Hoogte maaiveld : m + NAP
 Bedrijfskode (sbi) :

Gelieve in blokletters of machineschrift in te vullen.

Indien bij de beantwoording van een vraag gekozen kan worden uit een aantal antwoorden, gaarne het van toepassing zijnde antwoord aankruisen. een combinatie van antwoorden is ook mogelijk.

- | | |
|--|---|
| 1. Naam, adres en vestigingsplaats van degene die de inrichting exploiteert (hoofdaannemer). | Naam : <i>Thomassen Compression Systems BV</i>
Adres : <i>Havelandseweg 8A</i>
Postcode : <i>6991 GS Rheden</i>
Plaats :
Tel. no : <i>026-4975200</i> |
| 2. Adres en plaats van de grondwateronttrekking (eventueel omschrijven) (indien beschikbaar) X-Y-coördinaten | Adres : <i>Industrieterrein Haveland</i>
Plaats : <i>Rheden</i>
:X <i>199.700</i> Y <i>447.085</i> |

3. Wat is de kadastrale aanduiding van het perceel of de percelen waarop de pompput(ten) zal (zullen) worden geplaatst?

Gemeente: Rheden
Sectie : D
Nummer(s): 6502

4. Wanneer zal de inrichting worden geplaatst of gewijzigd? Datum: na vergunningverlening

5. Wat is de gemiddelde hoogteligging van het maaiveld ten opzichte van NAP ter plaatste van de onttrekking? $MV = 17 \quad m + NAP$

6. Welk soort pomp zal worden toegepast? Onderwaterpomp
 Bovenwaterpomp
 Mobiele pompinstallatie

7. Zijn er peilbuizen geplaatst? neen
Zo ja, de plaatsen op de overzichtstekening aangeven en de diepte van de filters vermelden. ja aantal en diepte:

8. Nadere gegevens van de inrichting:

nummer of code van de bronpomp	max. capaciteit van de pomp in m ³ /uur	op te pompen hoeveelheid water in m ³ /dag	op te pompen hoeveelheid water in m ³ /maand	NAP-hoogte van maaiveld ter plaatse van de bron	de diepte m -mv onderkant onderste bronfilter	de diepte m -mv bovenkant bovenste bronfilter	totale lengte van het filter in m	diameter van het filter in mm	chloridegehalte van het water in mg Cl/l
W1	100	2.400	74.400		100	60	circa 25	600	< 150
W2	100	2.400	74.400		100	60	circa 25	600	< 150
K1	100	2.400	74.400		100	60	circa 25	600	< 150
K2	100	2.400	74.400		100	60	circa 25	600	< 150

*Ook de datum vermelden waarop het chloridegehalte is bepaald.

9. Totaal te onttrekken grondwater in m³:
per dag : 4.800
per kwartaal : 375.000
per jaar : 750.000
aanvullend voor bronbemalingen:
per maand :
voor het hele werk :

10. Wat is de stijghoogte van het grondwater in de zand- of grindlaag waaruit onttrokken wordt/zal worden? Stijghoogte: 9,5 m+NAP

De vragen 11 t/m 15 + 18 + 19 beantwoorden indien de aanvraag een bronbemaling (A) of grondwatersanering (C) betreft

De vragen 17 t/m 19 beantwoorden indien de aanvraag een beregening van gewassen in het onbedekte veld (B) betreft.

De vragen 15 + 16 + 18 + 19 beantwoorden indien de aanvraag een onttrekking betreft anders dan een bronbemaling, grondwatersanering of beregening.

11. Naam, adres en vestigingsplaats van degene, op wiens naam de vergunning, in het geval deze verleend zal worden, gesteld moet worden

Naam :
Adres :
Postcode :
Plaats :
Tel. no. :

12. Welk type bemaling zal worden toegepast,

- Spanningsbemaling
- Vacuumbemaling
- Zwaartekrachtbemaling
- Horizontale bemaling
- Ander type (omschrijven)

13. Welke periode(n) zal de bemaling in werking zijn?

Van:
Tot:

14. Hoeveel meter zal de grondwaterstand in het te bemalen watervoerend pakket worden verlaagd?

Verlaging m

15. Waar en op welke wijze zal het water worden Geloosd?
Lozingspunt aangeven op overzichtstekening

- Waar? op oppervlaktewater
 op de gemeentelijke riolering
 in de bodem (retourbemaling)
 op een andere plaats (omschrijven)

Wijze van lozen: het onttrokken grondwater...
wordt weer geïnfilteerd in de bodem.....

16. Waarvoor zal grondwater worden onttrokken?

- Proceswater ..%
- ketelvoedingswater ..%
- spoel- en waswater ..%
- drinkwater ..%
- openbare watervoorziening ..%
- koude-warmteopslag 100.0%
- ander gebruik, nl: ..%

100 %

17. Op welke wijze zal beregend worden?

- Vaste sproeileiding
- Demontabele sproeileiding
- Gietarmen
- Druppelbevloeiing
- Waterkanon
- Stangbesproeiing
- Op een andere wijze (omschrijven)

18. Naam en functie van degene die dit formulier heeft ingevuld of onder wiens verantwoordelijkheid dat is geschied.

Naam : F.W.H.M. Bisseling
Functie : Directeur
Tel.nr : 026-497.5200

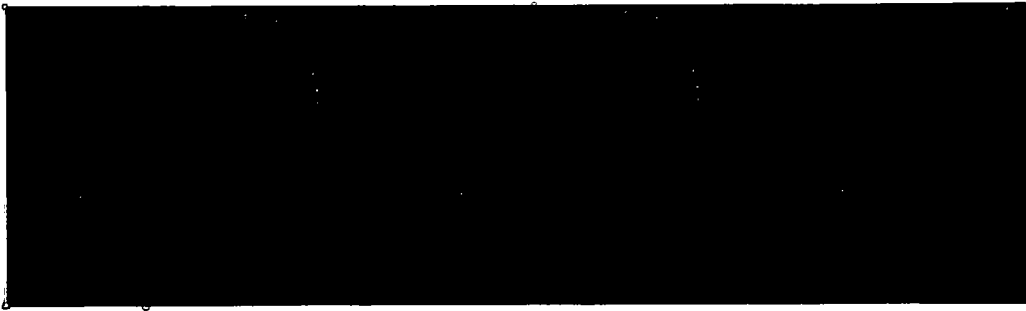
19. Ondertekening

Plaats : Rhaden

Aldus naar waarheid opgemaakt,

Datum : 8 feb 2008
Handtekening: (

Ruimte voor opmerkingen



If we can. You can.



Energieopslag TCS Haveland te Rheden

Effectenstudie grondwatersysteem

~~Koncept~~ 2008-004816

Vergunningaanvrager

Thomassen Compression Systems BV

Havelandseweg 8 a

Postbus 99

6990 AB Rheden

T 026- 49 75 200

F 026- 49 75 201

E tcs@thomassen.com

Contactpersoon: " " " " " "

Opsteller vergunningaanvraag

IF Technology bv

Frombergstraat 1

Postbus 605

6800 AP ARNHEM

T 026 - 44 31 541

F 026 - 44 60 153

E |

Contactpersonen:

Samenvatting

Inleiding

Thomassen Compression Systems is voornemens energieopslag toe te passen bij de renovatie van het kantoorgebouw aan de Havelandseweg te Rheden.

Energiebesparing en emissiereductie

Door het toepassen van energieopslag kan jaarlijks circa 167.000 m³ aardgasequivalenten worden bespaard. Deze energiebesparing leidt tot een jaarlijkse emissiereductie van 290 ton CO₂ en 380 kg NO_x.

Energieopslagsysteem

De bronnen van het energieopslagsysteem zijn beoogd in het tweede watervoerende pakket. Het systeem onttrekt en infiltreert maximaal 750.000 m³/a met een maximaal debiet van 200 m³/h.

Hydrologische effecten

Het hydrologische invloedsgebied reikt tot 475 m van de bronnen. De maximale grondwaterstands- en stijghoogteveranderingen bedragen respectievelijk 0,01 m en 2,80 m. Negatieve hydrologische invloed op de grondwatergebruikers en overige belanghebbenden is niet aan de orde.

Hydrothermische effecten

Het hydrothermische invloedsgebied reikt tot 450 m van de bronnen. Negatieve thermische invloed op de overige grondwatergebruikers treedt niet op.

Grondmechanische effecten

De maximaal berekende zetting bedraagt 15 mm. Deze geringe zetting en het daarmee gepaard gaande zettingsverhang zal geen schade aan gebouwen, funderingen, de nabijgelegen spoorbaan of wegen veroorzaken.

Effecten op de grondwaterkwaliteit

Het zoet-/brakgrensvlak wordt niet negatief beïnvloed. Gezien de geringe temperatuurverschillen bij dit project worden hiervan geen significante effecten verwacht op de chemische en microbiologische samenstelling van het grondwater. De verontreinigingssituatie in de omgeving van de projectlocatie wordt niet negatief beïnvloed.

Symbolenlijst

symbolen	benaming	eenheid
c	weerstand scheidende bodemlaag	d
C_p	primaire zettingsconstante	-
C_s	secundaire zettingsconstante	-
C_{onein}	totale zettingsconstante	-
C	volumetrische warmtecapaciteit	MJ/(m ³ K)
d	diepte	m-mv of m±NAP
D	dikte bodemlaag	m
Δh	stijghoogteverandering	m
Δh_{max}^*	maximale freatische grondwaterstandverandering	m
$\Delta h_{x,max}$	maximale stijghoogteverandering watervoerend pakket x	m
h	stijghoogte	m-mv of m±NAP
h^*	freatische grondwaterstand	m-mv of m±NAP
h_x	stijghoogte watervoerend pakket x	m-mv of m±NAP
H	effectieve filterlengte	m
k_h	horizontale doorlatendheid bodemlaag	m/d
k_v	verticale doorlatendheid bodemlaag	m/d
$k_h D$	doorlaatvermogen watervoerende bodemlaag	m ² /d
λ	warmtegeleidingscoëfficiënt	W/(mK)
Q_{max}	maximaal debiet	m ³ /h
q_i	totale infiltratiecapaciteit	m ³ /h
q_o	totale onttrekkingscapaciteit	m ³ /h
Q_{gem}	gemiddeld verplaatste hoeveelheid energie per jaar	MWh/a
ρ	(massa) dichtheid	kg/m ³
s	verhang	‰
S	bergingscoëfficiënt	-
σ_k	korrelspanning	N/m ²
$\Delta\sigma_k$	verandering korrelspanning	N/m ²
$T_{i,gem}$	gemiddelde infiltratietemperatuur	°C
$T_{i,max}$	maximale infiltratietemperatuur	°C
V	verplaatste hoeveelheid grondwater per jaar	m ³ /a
V_{max}	maximaal verplaatste hoeveelheid grondwater per jaar	m ³ /a
V_{gem}	gemiddeld verplaatste hoeveelheid grondwater per jaar	m ³ /a
Z	zetting	mm

Inhoudsopgave

Samenvatting	2
Symbolenlijst	3
1 Inleiding	6
2 Systeembeschrijving	7
2.1 Uitgangspunten	7
2.2 Grondwatercircuit	9
2.3 Energiebesparing en emissiereductie	9
3 Geohydrologie	11
3.1 Bodemopbouw	11
3.3 Grondwaterstroming/grondwaterstand	12
3.4 Grondwaterkwaliteit en -temperatuur	12
3.5 Grondwatergebruikers	13
3.6 Andere belanghebbenden	13
3.7 Bodem- en grondwaterverontreinigingen	13
4 Hydrologische effecten	14
4.1 Uitgangspunten voor de berekeningen	14
4.1.1 Beschrijving computerprogramma	14
4.1.2 Schematisatie	14
4.2 Stijghoogteveranderingen	15
4.3 Invloed op grondwatergebruikers	16
4.4 Invloed op andere belanghebbenden	16
5 Hydrothermische effecten	17
5.1 Uitgangspunten voor de berekeningen	17
5.2 Temperatuurveranderingen	18
5.3 Invloed op overige grondwatergebruikers	18
6 Grondmechanische effecten	19
6.1 Uitgangspunten voor de berekeningen	19
6.2 Zettingen	20
7 Effecten op de grondwaterkwaliteit	21
7.1 Invloed van de temperatuur	21
7.2 Waterkwaliteitsveranderingen in grondwatercircuit	22
7.3 Invloed op het zoet-/brakgrensvlak	22
7.4 Invloed op bodem- en grondwaterverontreinigingen	22
Literatuur	23

Figuren:

2.1 Principeschema van het opslagsysteem

2.2 Locatie van de bronnen

3.1 Isohysenpatroon Regis

4.1 Berekende stijghoogteveranderingen in het opslagpakket

5.1 Berekende temperaturen in het opslagpakket

Bijlagen:

1 Kadastrale kaart met bronlocaties

2 Berekening van de zetting

1 Inleiding

Het voornemen bestaat om de klimatisering van Thomassen Compression Systems te Rheden te verzorgen middels duurzame energie. Het kantoorgebouw is gelegen aan de Halvelandseweg in Rheden en heeft de globale coördinaten $x=199.700$ en $y=447.085$.

Het onttrekken en infiltreren van grondwater ten behoeve van de energieopslag is in het kader van de Grondwaterwet vergunningplichtig. De vergunning dient bij de Provincie te worden aangevraagd. De aanvraag dient voorzien te zijn van een studie naar de effecten van het energieopslagsysteem op de omgeving.

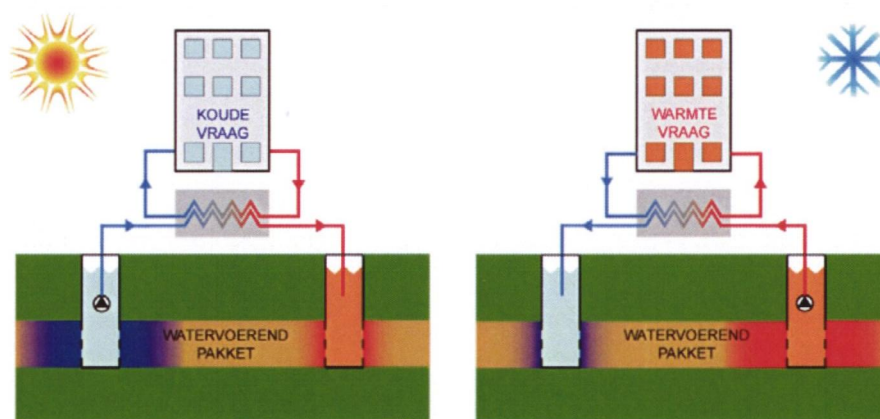
De renovatie zal in drie fasen uitgevoerd worden. De eerste fase zal volgens planning medio 2008 gereed zijn, de tweede fase in 2011 en de derde fase in 2016. Het grondwatersysteem zal ook in drie fasen aangelegd worden.

De voorliggende effectenstudie geeft een overzicht van de effecten van de energieopslag op de bodem en het grondwater. De kenmerken en dimensionering van de energieopslag zijn beschreven in hoofdstuk 2. Teneinde inschattingen en berekeningen te kunnen maken van de effecten van de energieopslag is in hoofdstuk 3 de geohydrologie van de locatie en omgeving beschreven. De berekende hydrologische en hydrothermische effecten zijn beschreven in respectievelijk hoofdstuk 4 en 5. De grondmechanische effecten en de effecten op de grondwaterkwaliteit komen in respectievelijk hoofdstuk 6 en 7 aan de orde.

2 Systeembeschrijving

2.1 Uitgangspunten

Om lange termijn energieopslag in de bodem mogelijk te maken wordt een grondwatersysteem aangelegd. Het grondwatersysteem bestaat uit twee koude en twee warme bronnen waar grondwater aan kan worden onttrokken en in geïnfiltrerd. Tussen de warme en de koude bronnen worden transportleidingen aangelegd, waardoor grondwater van de warme naar de koude bronnen kan worden gepompt en omgekeerd. De transportleidingen worden door de technische ruimte geleid, waar de warmte of koude in één of meerdere warmtewisselaars wordt overgedragen van het grondwatersysteem aan het secundaire systeem. De werking van de energieopslag is schematisch weergegeven in figuur 2.1 en kan worden beschreven aan de hand van de volgende bedrijfssituaties.



Figuur 2.1 Principeschema van het energieopslagsysteem

Verwarming van het gebouw

Ten behoeve van de warmtelevering wordt grondwater uit de warme bronnen opgepompt. Het opgepompte grondwater staat zijn warmte af via één of meerdere warmtewisselaars aan het water in het secundaire circuit, waar het wordt gebruikt voor verwarming. Door de afgifte van warmte koelt het grondwater af. Het afgekoelde grondwater wordt vervolgens via de koude bronnen in de bodem geretourneerd en opgeslagen voor de zomerperiode.

Koeling van het gebouw

Als behoefte is aan koeling, wordt grondwater opgepompt uit de koude bronnen. Het opgepompte grondwater staat zijn koude via één of meerdere warmtewisselaars af aan het water in het secundaire circuit, waar het wordt ingezet voor koeling. Het opgewarmde grondwater wordt vervolgens via de warme bronnen in de bodem geretourneerd en opgeslagen voor het winterseizoen.

Verplaatste grondwaterhoeveelheden

Het grondwatersysteem zal gemiddeld per seizoen in de zomer en in de winter 250.000 m³ grondwater verplaatsen. De maximale grondwaterhoeveelheid die per seizoen wordt verpompt, bedraagt 's zomers en 's winters 375.000 m³. Deze maximale hoeveelheden kunnen voorkomen in de eerste paar jaar van de energieopslag. De bodem rond de bronnen is dan nog niet voldoende afgekoeld c.q. opgewarmd, zodat meer grondwater moet worden verplaatst om een bepaalde hoeveelheid koeling of verwarming te leveren. Ook tijdens extreme klimatologische omstandigheden (zoals strenge winters en hete zomers) kan door een tijdelijk grotere energievraag meer grondwater worden verplaatst dan gemiddeld.

Spuien

In verband met preventief onderhoud van de bronnen worden deze een aantal keer per jaar gespuid. Bij deze actie wordt uit de betreffende bron enige tijd grondwater onttrokken met het maximale debiet. Het onttrokken grondwater wordt niet in de bodem teruggebracht, maar geloosd (bijvoorbeeld op het riool of het oppervlaktewater). Voor toestemming voor het lozen van het grondwater zal contact worden opgenomen met de daarvoor bevoegde instantie. Onder normale omstandigheden zal er per jaar niet meer dan 4.000 m³ grondwater worden gespuid. Alleen in geval van calamiteiten kan het nodig zijn meer grondwater te spuien.

De belangrijkste ontwerputgangspunten voor het energieopslagsysteem zijn in tabel 2.1 samengevat. De vergunning wordt aangevraagd voor de uiteindelijke situatie (fase 3).

Tabel 2.1 Ontwerputgangspunten voor de energieopslag

parameter	eenheid	Fase 1	Fase 1	Fase 2	Fase 2	Fase 3	Fase 3
		winter	zomer	winter	zomer	winter	zomer
V _{max}	[m ³ /a]	82.500	82.500	187.500	187.500	375.000	375.000
V _{gem}	[m ³ /a]	55.000	55.000	125.000	125.000	250.000	250.000
q _{max}	[m ³ /h]	30	45	100	100	200	200
T _{i,gem}	[°C]	7	15	7	15	7	15
T _{i,min/ max}	[°C]	5	25	5	25	5	25
Q _{gem}	MWh/a	250	250	580	580	1100	1100
aantal doubletten		1	1	1	1	2	2

2.2 Grondwatercircuit

Het grondwater systeem bestaat uit vier bronnen (twee doubletten). De locaties van de bronnen zijn weergegeven in figuur 2.2. In bijlage 1 zijn de bronlocaties ingetekend op de kadastrale kaart.

De afstand tussen de koude en warme bronnen bedraagt circa 115 meter. De definitieve filterstelling is afhankelijk van de bodemopbouw ter plaatse van de bronnen. De filters zullen worden geplaatst in het tweede watervoerende pakket, in het traject van 60 tot 100 m-mv. De effectieve filterlengte is afhankelijk van het aantal slecht doorlatende lagen in het filtertraject en bedraagt naar verwachting circa 25 meter. In de praktijk kan de werkelijk geplaatste filterlengte hiervan afwijken.

Voor de berekeningen in deze effectenstudie is een globale inschatting gemaakt van de boorgatdiameter van de bronnen (circa 600 mm). Tijdens het ontwerp van het grondwatersysteem zal de boorgatdiameter nauwkeuriger bepaald worden. Een eventuele wijziging van de boorgatdiameter heeft geen invloed hebben op de grootte van de effecten van de energieopslag op de omgeving.

Het grondwatercircuit wordt luchtdicht en onder een overdruk ten opzichte van de atmosfeer gehouden, zodat er geen lucht in het grondwatercircuit kan toetreden.

Tabel 2.2 Ontwerpgegevens van de bronnen

parameter	eenheid	warme bronnen	koude bronnen
q_o	[m ³ /h]	100 (per bron)	100 (per bron)
q_i	[m ³ /h]	100 (per bron)	100 (per bron)
H	[m]	25	25

2.3 Energiebesparing en emissiereductie

Voor het bepalen van de maximale energiebesparing en de maximale emissiereductie wordt de warmte- en koudelevering met energieopslag en warmtepompen vergeleken met een conventionele installatie voor koeling en verwarming.

Conventionele energievoorziening

De conventionele installatie bestaat uit warmtelevering met een gasgestookte CV-ketel met een gemiddeld rendement van 85% op onderwaarde. De koude wordt geleverd met een elektrische compressiekoelmachine met een gemiddelde Coëfficiënt Of Performance (COP) van 3,5 (inclusief ventilator- en pompenergie van de koeltorens). Voor het rendement van de elektriciteitsopwekking wordt 41% op onderwaarde aangehouden.

Duurzame energievoorziening

In de duurzame energievoorziening wordt de warmtevraag geleverd door middel van warmtepompen, gekoppeld aan het grondwatersysteem. De koudevraag wordt volledig geleverd door het grondwatersysteem. Door middel van koudelevering wordt 100% van de opgeslagen hoeveelheid koude in de bodem nuttig ingezet.

Voor uitsluitend het grondwatersysteem (brongpompen) van de energieopslag wordt een COP van 40 aangehouden. De gemiddelde COP van de warmtepomp bedraagt 4.

Indien jaarlijks 1.100 MWh_t aan warmte en 1.100 MWh_c aan koude wordt onttrokken aan de bodem, bedraagt de besparing in het primair aardgasverbruik 167.000 m³ aardgasequivalenten per jaar. Dit komt neer op een primaire energiebesparing van 59%. Deze energiebesparing resulteert in een jaarlijkse emissiereductie van 290 ton (55%) koolstofdioxide (CO₂) en 380 kg (86%) stikstofoxiden (NO_x).

3 Geohydrologie

3.1 Bodemopbouw

De bodemopbouw in de directe omgeving van de locatie is beschreven op basis van de volgende gegevens:

- Grondwaterkaart van Nederland;
- Regionaal Geohydrologisch Informatie Systeem (REGIS);
- Boorbeschrijvingen uit het archief van TNO Bouw en Ondergrond via DINOLoket;
- Rapportage GMN, modellering watersysteem [Lit. 1];
- Rapportage GMN, modelstudie Oost-Veluwe [Lit. 2]
- Waterhuishoudingsplan van de provincie Gelderland.

Op basis van deze gegevens is de bodemopbouw geschematiseerd in een aantal watervoerende pakketten en scheidende lagen (tabel 3.1).

Tabel 3.1 Geohydrologische schematisatie

d [m-mv]*	lithologie	geohydrologische benaming	$k_r D$ [m ² /d] en c [d]
0 - 20	Matig grof tot zeer grond zand	freatisch watervoerend pakket	500 m ² /d
20 - 60	Klei, leem en fijn zand	1 ^e scheidende laag	2.000 d
60 - 100	Matig grof tot uiterst grof zand	2 ^e watervoerend pakket	1.200 m ² /d
100 - 145	klei, leem en fijn tot grof zand	2 ^e scheidende laag	10.000 d
145 - 170	matig fijn tot matig grof zand, met schelpen	3 ^e watervoerend pakket	550 m ² /d
> 170	(zandige) klei	hydrologische basis	-

* het maaiveld bevindt zich op circa 17 m+NAP

Eerste watervoerende pakket

Op basis van boorbeschrijvingen in de omgeving van de projectlocatie wordt het doorlaatvermogen ingeschat op 500 m²/d. Dit komt overeen met de waarde genoemd in de rapportage GMN [lit. 2].

Eerste scheidende laag

Aan de hand van de dikte en de verticale doorlatendheid van de klei- en leemlagen is de weerstand van de eerste scheidende laag geschat. De weerstand van de eerste scheidende laag wordt op basis van boorbeschrijvingen ingeschat op circa 2.000 d. In de rapportage GMN wordt ook een weerstand van 2.000 d aangehouden.

Tweede watervoerend pakket

Het doorlaatvermogen van het tweede watervoerend pakket wordt op basis van boorbeschrijvingen in geschat op 1.200 m²/d. In de rapportage GMN heeft het tweede watervoerende pakket een doorlaatvermogen van 2.000 m²/d. In deze studie wordt een waarde van 1.200 m²/d aangehouden.

Tweede scheidende laag

De Grondwaterkaart van Nederland geeft de tweede scheidende laag een weerstand van 13.000 d op basis van een dikte van de scheidende laag van circa 40 m. Dit komt overeen met de dikte van de scheidende laag op de projectlocatie. In de rapportage GMN heeft de tweede scheidende laag een weerstand van circa 10.000 d. In deze studie wordt een weerstand van 10.000 d aangehouden.

Derde watervoerend pakket

De Grondwaterkaart van Nederland geeft een doorlaatvermogen van het derde watervoerende pakket van 700 m²/d. De rapportage GMN geeft een waarde van 550 m²/d. In deze studie wordt een doorlaatvermogen van 550 m²/d aangehouden.

3.3 Grondwaterstroming/grondwaterstand

Grondwaterstand

De grondwaterstand op de locatie is gemiddeld 6 m-mv en varieert tussen 5 en 7 m-mv. Over het algemeen is de grondwaterstand aan het einde van de zomer laag en aan het einde van de winter hoog.

Horizontale stroming

De regionale horizontale grondwaterstroming in het tweede watervoerende pakket bedraagt circa 60 m/a. Uit het isohypsenbeeld (zie figuur 3.1) volgt dat het grondwater in zuidoostelijke richting stroomt.

Interactie met oppervlaktewater

Circa 500 m ten zuidoosten van de projectlocatie stroomt de IJssel. Doordat de IJssel een drainerende werking heeft, zullen de stijghoogteveranderingen ten gevolge van de energieopslag gedempt worden.

3.4 Grondwaterkwaliteit en -temperatuur

Volgens de Grondwaterkaart is het grondwater in het tweede watervoerende pakket zoet. Het zoet-/brakgrensvlak (chloridegehalte van 150 mg/l) bevindt zich dieper dan 200 m-mv.

De temperatuur van het grondwater in het tweede watervoerende pakket bedraagt circa 11 °C.

3.5 Grondwatergebruikers

Uit het meest recente overzicht met grondwateronttrekkingen van de Provincie blijkt dat er binnen een straal van 1.000 m één grondwatergebruiker aanwezig is op circa 500 m ten noordoosten van de locatie. Rheden Bestrating BV onttrekt per jaar circa 2.000 m³ grondwater uit het freatische watervoerende pakket.

3.6 Andere belanghebbenden

De locatie is niet gelegen in of nabij een beschermd natuurmonument of een vogel- of habitatrictlijngebied. De projectlocatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied of boringsvrije zone. In de omgeving van de projectlocatie bevinden zich geen archeologische of cultuurhistorische monumenten.

Direct ten noorden van de projectlocatie loopt de spoorlijn Arnhem-Zutphen.

3.7 Bodem- en grondwaterverontreinigingen

De gemeente Rheden heeft aangegeven dat er diverse verontreinigingen aanwezig zijn op het industrieterrein Haveland. Deze verontreinigingen zijn niet doorgedrongen tot in het tweede watervoerende pakket.

4 Hydrologische effecten

4.1 Uitgangspunten voor de berekeningen

4.1.1 Beschrijving computerprogramma

Om de hydrologische effecten van de energieopslag te berekenen, is gebruik gemaakt van het hydrologische softwarepakket MLPU (Multi Layer Program Unsteady state). Met MLPU kunnen zowel stationaire als niet-stationaire berekeningen worden uitgevoerd. Het programma berekent analytisch de stroming in afgesloten, gedeeltelijk afgesloten en freatische watervoerende pakketten. In het model wordt de bodemopbouw geschematiseerd tot (isotrope) watervoerende pakketten en scheidende lagen. In MLPU is in een watervoerend pakket alleen horizontale stroming mogelijk en in een scheidende laag alleen verticale stroming. Met MLPU kunnen alleen stijghoogten in de watervoerende pakketten berekend worden. Een stijghoogteberekening in een scheidende laag is niet mogelijk. MLPU is een gevalideerd modelprogramma. Informatie over MLPU is te vinden op het internetadres: http://ourworld.compuserve.com/homepages/philip_nienhuis/.

4.1.2 Schematisatie

De bodemopbouw in het model is gebaseerd op de geohydrologische schematisatie in tabel 3.1. Uitgangspunt is dat de bodemopbouw geldt voor het totale gemodelleerde gebied. In tabel 4.1 is deze schematisatie weergegeven.

Tabel 4.1 Schematisatie bodemopbouw voor modellering met MLPU.

d [m-mv]	toelichting	$k_h D$ [m ² /d]	c [d]
6*	gesloten bovenrand	-	∞
6 - 20	freatisch watervoerend pakket	500	-
20 - 60	1 ^e scheidende laag	-	2.000
60 - 65	deellaag 2 ^e watervoerend pakket boven bronfilter	150	-
65	fictieve scheidende laag	-	0,9
65 - 90	deellaag 2 ^e watervoerend pakket (opslagpakket)	750	-
90	fictieve scheidende laag	-	1,3
90 - 100	deellaag 2 ^e watervoerend pakket onder bronfilter	300	-
100 - 145	2 ^e scheidende laag	-	10.000
145 - 170	3 ^e watervoerend pakket	550	-

* Uit stijghoogtemetingen in een nabijgelegen peilbuis blijkt dat de grondwaterstand ongeveer op 6 m-mv ligt.

Fictieve lagen

Uit tabel 4.1 blijkt dat bij de schematisatie gebruik wordt gemaakt van zogenaamde “fictieve” scheidende lagen en watervoerende pakketten. In werkelijkheid zijn deze lagen fysiek niet aanwezig.

Tweede watervoerende pakket

Met behulp van een fictieve scheidende laag kan een watervoerend pakket in een aantal sublagen worden onderverdeeld, bijvoorbeeld als de filters van de bronnen slechts een gedeelte van het watervoerende pakket beslaan. Door het onderverdelen van het tweede watervoerende pakket in een aantal sublagen moet per sublaag een doorlaatvermogen worden ingevoerd. Deze is bepaald door de gemiddelde doorlatendheid van het totale watervoerende pakket te vermenigvuldigen met de dikte van de sublaag.

De weerstanden van de fictieve lagen zijn berekend met de formule $c = D/k_{ver}$, waarbij D de som is van de helft van de dikten van de boven- en onderliggende lagen en k_{ver} de verticale doorlatendheid. De verticale doorlatendheid in het tweede watervoerende pakket bedraagt circa 50 % van de horizontale doorlatendheid.

Oppervlaktewater

In de omgeving van de locatie is oppervlaktewater aanwezig. In het grondwatermodel is een gesloten bovenrand (worst-case) gedefinieerd.

Schematisatie in tijd

Om de stijghoogte- en grondwaterstandveranderingen te berekenen is een stationaire berekening uitgevoerd, waarbij het systeem op maximaal debiet draait. Het maximale debiet in de winter en de zomer is 200 m³/h. In de praktijk zal het energieopslagsysteem slechts gedurende een zekere periode op maximaal debiet draaien. De stationaire situatie met betrekking tot de grondwaterstand wordt daardoor niet bereikt. De resultaten van de berekeningen zijn daarom een overschatting van de werkelijk optredende effecten.

De berekeningen zijn gebaseerd op het beginsel van superpositie, hetgeen inhoudt dat alleen de stijghoogteveranderingen ten gevolge van de energieopslag worden berekend. De werkelijke stijghoogte kan worden verkregen door de berekende stijghoogteveranderingen te superponeren op het stijghoogtepatroon van dat moment (zie paragraaf 3.3).

4.2 Stijghoogteveranderingen

De MLPU-berekeningen zijn uitgevoerd om inzicht te krijgen in de veranderingen van de grondwaterstand en de stijghoogten in de verschillende watervoerende pakketten ten gevolge van de energieopslag. Tevens is bepaald tot welke afstand in de omgeving van de energieopslag grondwaterstand- c.q. stijghoogteveranderingen merkbaar zijn. Dit is het zogenaamde invloedsgebied, dat wordt gedefinieerd als het gebied waar de berekende veranderingen groter zijn dan 0,05 m.

Effecten energieopslag

In figuur 4.1 zijn de stijghoogteveranderingen in het tweede watervoerende pakket (opslagpakket) in de zomersituatie gepresenteerd. De maximale verandering van de stijghoogte in het derde watervoerende pakket en de grondwaterstand is kleiner dan 5 cm. Derhalve zijn deze veranderingen niet in figuren weergegeven. De maximale grondwaterstand- respectievelijk stijghoogteveranderingen in de watervoerende pakketten zijn in tabel 4.2.a weergegeven. In de zomer- en wintersituatie zijn de grondwater- en stijghoogteveranderingen even groot, maar tegengesteld. De grootte van het invloedsgebied in het tweede watervoerende pakket bedraagt 475 m.

Tabel 4.2.a Maximale grondwaterstand- en stijghoogteveranderingen

parameter	eenheid	zomer- en wintersituatie
Δh_{\max}	[m]	< 0,01
$\Delta h_{2, \max}$	[m]	2,80
$\Delta h_{3, \max}$	[m]	< 0,01

4.3 Invloed op grondwatergebruikers

Binnen het berekende hydrologische invloedsgebied van het beoogde energieopslagsysteem bevinden zich geen andere energieopslagsystemen of grondwateronttrekkingen. Van hydrologische invloed op andere grondwatergebruikers is derhalve geen sprake.

4.4 Invloed op andere belanghebbenden

De berekende grondwaterstandveranderingen zijn zodanig klein (maximaal 0,01 m) dat aan maaiveld levende flora en fauna niet nadelig wordt beïnvloed. Ook van schade aan monumenten, infrastructuur, landbouwgewassen en natuur is geen sprake.

5 Hydrothermische effecten

5.1 Uitgangspunten voor de berekeningen

Het berekenen van de thermische effecten van de energieopslag is uitgevoerd met het programma HstWin-2D. Met het programma HstWin-2D kan warmte- en stoftransport worden berekend in een verzadigd 2-dimensionaal grondwatersysteem.

De randvoorwaarden in het HstWin-2D-model zijn gebaseerd op de geohydrologische beschrijving in hoofdstuk 3. HstWin-2D simuleert de grondwaterstroming en het warmte-transport in één laag. De dikte van deze laag is gelijk gesteld aan de dikte van de koude- en warme bellen (35 m). In deze berekening is het watervoerende pakket als een afgesloten watervoerend pakket beschouwd (geen verticale voeding). Wel vindt warmte-uitwisseling met boven- en onderliggende lagen plaats door middel van geleiding. In tabel 5.1 zijn de belangrijkste geohydrologische en geothermische invoerparameters opgenomen die bij de berekeningen zijn gebruikt. De warmtegeleidingscoëfficiënten en de warmtecapaciteiten zijn ontleend aan de VDI 4640, Blatt 1/part 1 [Lit. 3].

Tabel 5.1 Modelschematisatie HstWin-2D

laag naam	D [m]	k_h [m/d]	s [%]	λ [W/(mK)]	C [MJ/(m ³ K)]
geleidende toplaag	-	-	-	2,1	2,5
opslagpakket	35	30	2	2,4	2,5
geleidende onderlaag	-	-	-	2,4	2,5

De thermische verliezen worden veroorzaakt door geleiding, dispersie en afstroming.

Op basis van het onttrekkings-/infiltratiepatroon weergegeven in tabel 5.2 is het grondwatersysteem thermisch doorgerekend met het programma HstWin-2D.

Tabel 5.2 Onttrekkings-/infiltratiepatroon

seizoen	bedrijfstoestand	onttrekken uit	infiltreren in	V [m ³ /a]	T _i [°C]
winter	warmtelevering	W	K	375.000	7
lente	-	-	-	-	-
zomer	koudelevering	K	W	375.000	15
herfst	-	-	-	-	-

5.2 Temperatuurveranderingen

De koude bel is gedefinieerd als het gebied waarbinnen de grondwatertemperatuur in het opslagpakket minimaal 0,5 °C lager is dan de natuurlijke grondwatertemperatuur. De warme bel is gedefinieerd als het gebied waarbinnen de grondwatertemperatuur in het opslagpakket minimaal 0,5 °C hoger is dan de natuurlijke grondwatertemperatuur. De natuurlijke grondwatertemperatuur van het opslagpakket bedraagt 11 °C. De berekende temperaturen na 20 jaar energieopslag zijn weergegeven in figuur 5.1. Het contourinterval is 0,5 °C. Na 20 jaar is een temperatuurverandering van 0,5 °C in het opslagpakket mogelijk tot maximaal 450 m vanaf de bronnen.

5.3 Invloed op overige grondwatergebruikers

Binnen het berekende thermische invloedsgebied van het beoogde energieopslagsysteem bevinden zich geen andere grondwatergebruikers. Van thermische beïnvloeding is derhalve geen sprake.

6 Grondmechanische effecten

6.1 Uitgangspunten voor de berekeningen

De stijghoogteveranderingen als gevolg van de energieopslag kunnen een zekere zetting teweegbrengen. In welke mate deze zettingen daadwerkelijk optreden, hangt af van de zettingsgevoeligheid van de aanwezige bodemlagen en van de grootte van de stijghoogteveranderingen. Daarnaast zijn de eerder opgetreden bodembelastingen van belang. Deze zogenaamde voorbelastingen kunnen hebben plaatsgevonden bij extreem lage stijghoogten in droge jaren of door eerdere (tijdelijke) onttrekkingen, maar ook door de massa van het landijs in de ijstijden.

Om een ongewenst verlies aan bruikbaarheid, schade of hoge onderhoudskosten aan infrastructuur en constructies te voorkomen mag de zetting volgens NEN 6740 [Lit. 4] niet groter zijn dan 0,15 m (150 mm) en mag het zettingsverhang (rotatie) niet groter zijn dan 1:300. Bij de aanwezigheid van ondiepe zettingsgevoelige bodemlagen, zoals een deklaag, kunnen verschillen in de samenstelling van de betreffende laag aanleiding geven tot verschilzettingen aan maaiveld. Wanneer de veroorzaakte zetting in de deklaag groter is dan 15 mm, dan kunnen effecten van betekenis optreden [Lit. 5].

De mogelijke zetting van de bodem is berekend met de formule van Koppejan. Hiervoor is de bodem geschematiseerd conform de opbouw tabel 4.1. De zettingsconstanten zijn ontleend aan NEN-blad 6740 - bladzijde 20 [Lit. 4]. Via deze methode wordt een eindzetting berekend, dat wil zeggen een zetting die zal optreden bij een onttrekking van oneindig lange duur.

Om de eindzetting op een locatie te kunnen berekenen dienen de ter plaatse optredende grondwaterstand- en stijghoogteveranderingen in de formule te worden ingevoerd. Deze zijn voor de verschillende lagen berekend met MLPU bij het maximale debiet (zie hoofdstuk 4). De veranderingen zijn voor een stationaire situatie berekend. In werkelijkheid zal het systeem niet continu op maximaal debiet draaien. Bovendien zal een bron nooit langer dan een half jaar als onttrekkingsbron fungeren (in de andere helft van het jaar is het een infiltratiebron). De berekende eindzetting is daarom een overschatting van de werkelijk optredende zetting.

In de berekening is geen rekening gehouden met de uitdempende effecten die de lagen tussen 20 m-mv (= top scheidende laag) en het funderingsniveau hebben op de zettingen op funderingsniveau. Deze effecten zullen direct rond de bronnen de absolute grootte van de zetting op funderingsniveau en het zettingsverhang verminderen.

6.2 Zettingen

Op basis van de bovengenoemde uitgangspunten is een eindzetting van circa 15 mm berekend voor het gebied direct naast de bronnen (zie bijlage 2). Aan de rand van het berekende hydrologisch invloedsgebied bedraagt de berekende eindzetting circa 1 mm. Het zettingsverhang bedraagt in de directe nabijheid van de bronnen (binnen 10 m rondom de bronnen) maximaal 1 m per 4.600 m.

Deze geringe zetting en de daarmee gepaard gaande verschilzetting zal geen schade aan gebouwen, funderingen, wegen of constructies veroorzaken.

Het energieopslagsysteem ligt nabij de spoorbaan Arnhem - Zutphen. De eindzetting ter hoogte van het spoortraject bedraagt circa 5 mm. Het zettingsverhang over de lengte van een spoorstaaf (6 m) bedraagt minder dan 0,1 mm.

Dit ligt ver buiten het door ProRail gestelde maximale zettingsverhang van 6 mm per spoorstaaf. Deze geringe zetting en de daarmee gepaard gaande verschilzetting zal derhalve geen schade aan het spoortraject veroorzaken.

7 Effecten op de grondwaterkwaliteit

7.1 Invloed van de temperatuur

Een verandering van de temperatuur van het grondwater kan het chemisch evenwicht van reacties veranderen. In het kader van onderzoek naar warmteopslag in de bodem is veel onderzoek gedaan naar het gedrag van water en sediment bij verwarming. Uit deze onderzoeken is gebleken dat de invloed van de temperatuurverandering die optreedt bij energieopslag (in het algemeen minder dan 10 °C) op de watersamenstelling veelal verwaarloosbaar klein is [Lit. 5, 6].

Een toename van de temperatuur kan een versnelde groei van micro-organismen veroorzaken, een daling van de temperatuur een vertraagde groei. Echter van groot belang voor de groei van micro-organismen is het voedselaanbod. Dit voedselaanbod bestaat uit het gedeelte van het organisch koolstof dat door micro-organismen afbreekbaar is (AOC-gehalte: Assimileerbaar Organisch Koolstof). De watervoerende pakketten die in Nederland gebruikt worden voor energieopslag zijn over het algemeen oligotroof (voedselarm) [Lit. 6]. Dit verklaart mede de lage microbiologische activiteit die geconstateerd is bij in Nederland uitgevoerde energieopslagprojecten. Ook komen in de Nederlandse ondergrond over het algemeen geen pathogenen voor, aangezien het zand in de Nederlandse ondergrond een filterende werking heeft voor deze organismen [Lit. 7].

In een rapport over de effecten van temperatuurveranderingen op de grondwaterkwaliteit [Lit. 6] zijn vier onderzoeken naar pathogene micro-organismen en vier onderzoeken naar de invloed op de natuurlijke grondwaterflora samengevat. Het temperatuurbereik waarvoor onderzoek is verricht ligt tussen 6 °C en meer dan 100 °C. Bij geen van de beschreven onderzoeken is een toename van pathogene micro-organismen gevonden, waarbij onder andere onderzoek is gedaan naar legionella, colibacteriën, thermotolerante bacteriën en faecale streptokokken. Wel blijkt dat de verstoring van de bodem tijdens het boren van de bronnen tijdelijk een sterk stimulerende werking kan hebben op de groei van micro-organismen doordat bij het boren voedsel beschikbaar komt. Na enige tijd zakt het aantal micro-organismen weer naar het oorspronkelijke niveau.

Uit de onderzoeken naar de gevolgen van temperatuurveranderingen op de chemische en microbiologische processen in het grondwater, blijkt dat het effect van temperatuurveranderingen op de grondwaterkwaliteit bij de meeste praktijkexperimenten kleiner is dan de variatie in de kwaliteit van het toestromende grondwater. Ook bij dit project zal de kwaliteit van het grondwater niet negatief worden beïnvloed door de temperatuurveranderingen.

7.2 Waterkwaliteitsveranderingen in grondwatercircuit

Het grondwatercircuit zal van het gebouwcircuit door middel van warmtewisselaars volledig gescheiden worden gehouden. Het gebouwcircuit wordt gevuld met leidingwater. Indien er door slijtage aan de warmtewisselaar een lekkage zou ontstaan waarbij water van het secundaire circuit naar het grondwatercircuit zou kunnen lekken, zal dit direct worden gesignaleerd door een drukdaling in het secundaire circuit.

Overigens komt het grondwater alleen in aanraking met leidingen, pompen en andere standaard componenten. Deze componenten bestaan uit HDPE, PVC, roestvast staal, brons, rubber en kunststof coatings. Deze materialen zullen geen significante verandering in de samenstelling van het grondwater teweeg brengen [Lit. 5]. Bovendien wordt het grondwatercircuit luchtdicht en onder overdruk gehouden, zodat contact van het grondwater met de atmosfeer is uitgesloten. Dit betekent dat het in het grondwater aanwezige ijzer in oplossing zal blijven. In het grondwatercircuit ontstaat derhalve geen verandering van de grondwaterkwaliteit.

7.3 Invloed op het zoet-/brakgrensvlak

Gezien de afstand tussen de bronfilters en het zoet-/brakgrensvlak zal deze niet worden beïnvloed door de energieopslag.

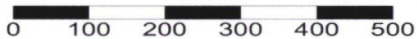
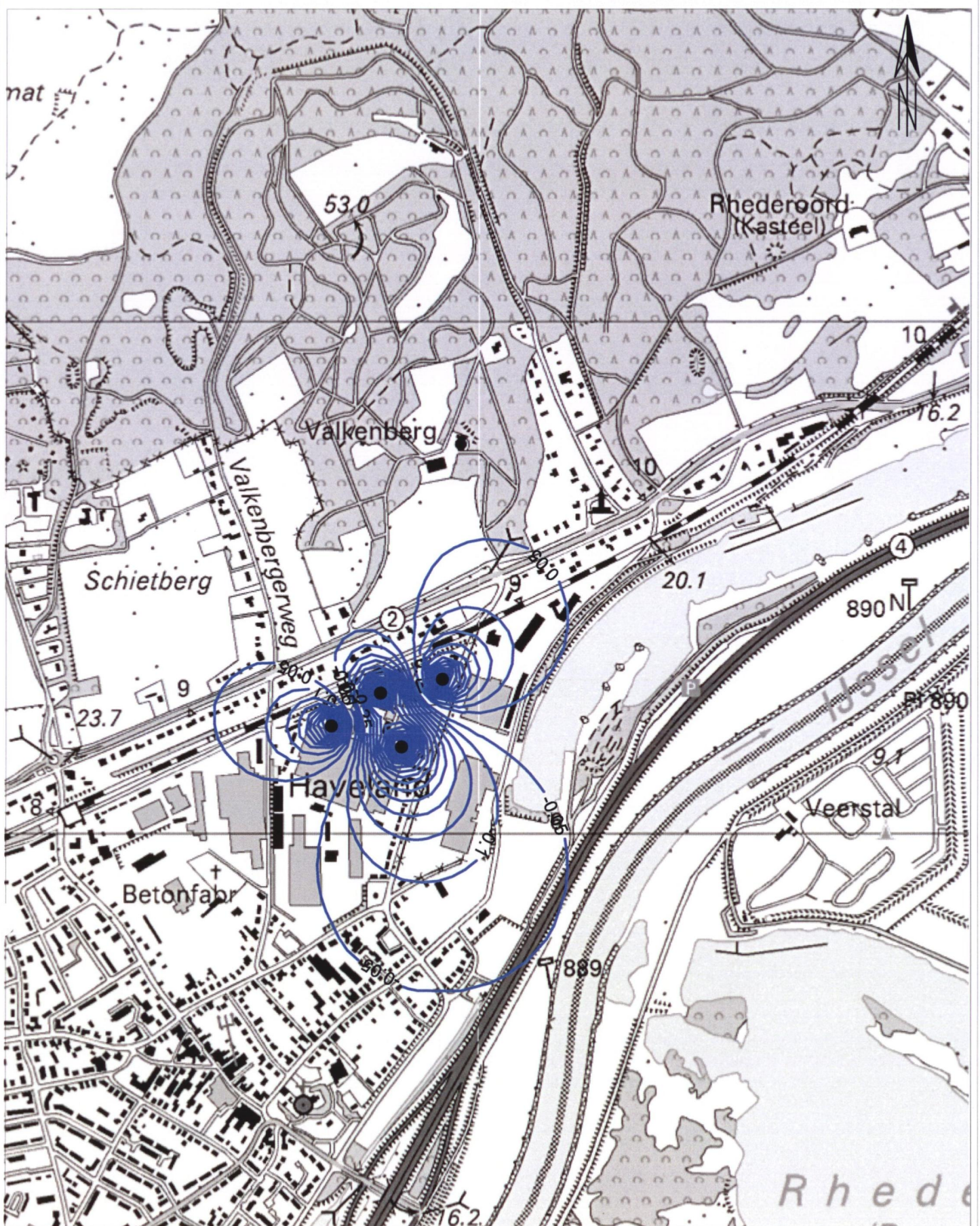
7.4 Invloed op bodem- en grondwaterverontreinigingen

Gezien de zeer geringe effecten op de stijghoogte in het ondiepe watervoerende pakket en de deklaag zal geen van de in hoofdstuk 3 genoemde verontreinigingen worden aangetrokken of verplaatst.

Literatuur

- [1] IWACO, 1992 - Provincie Gelderland: Onderzoek Grondwaterbeheer Midden-Nederland. Modelling watersysteem. IWACO. Rotterdam.
- [2] IWACO, 1992 - Provincie Gelderland: GMN + Grondwatermodelstudie Oost-Veluwe. IWACO. Rotterdam.
- [3] VDI, 2000 - VDI-Richtlijnen. Thermische Nutzung des Untergrundes. Grundlagen, Genehmigungen, Umweltaspekte. Düsseldorf.
- [4] NEN, 1991 - Geotechniek 1990. Basiseisen en belastingen + Wijzigingsblad NEN 6740/A1 (1997). Nederlandse Norm.
- [5] IF Technology en Krachtwerktuigen, 1992 - Koudeopslag in de bodem. Vergunningverlening in het kader van de Grondwaterwet. Arnhem, Amersfoort.
- [6] IF Technology, 2004 - Temperatureffecten op grondwaterkwaliteit. Samenvatting bestaande kennis. Rapport in opdracht van NOVEM. Arnhem.
- [7] Adviesbureau, Heidemij, 1983 - Literatuurstudie micro-biologische aspecten van de toepassing van warmteopslag in aquifers. Arnhem.

Figuren



© Topografische Dienst Kadaster, Emmen [2008]

Project: Energieopslag TCS Haveland te Rheden

Datum:
A: 25-01-2008
B: -

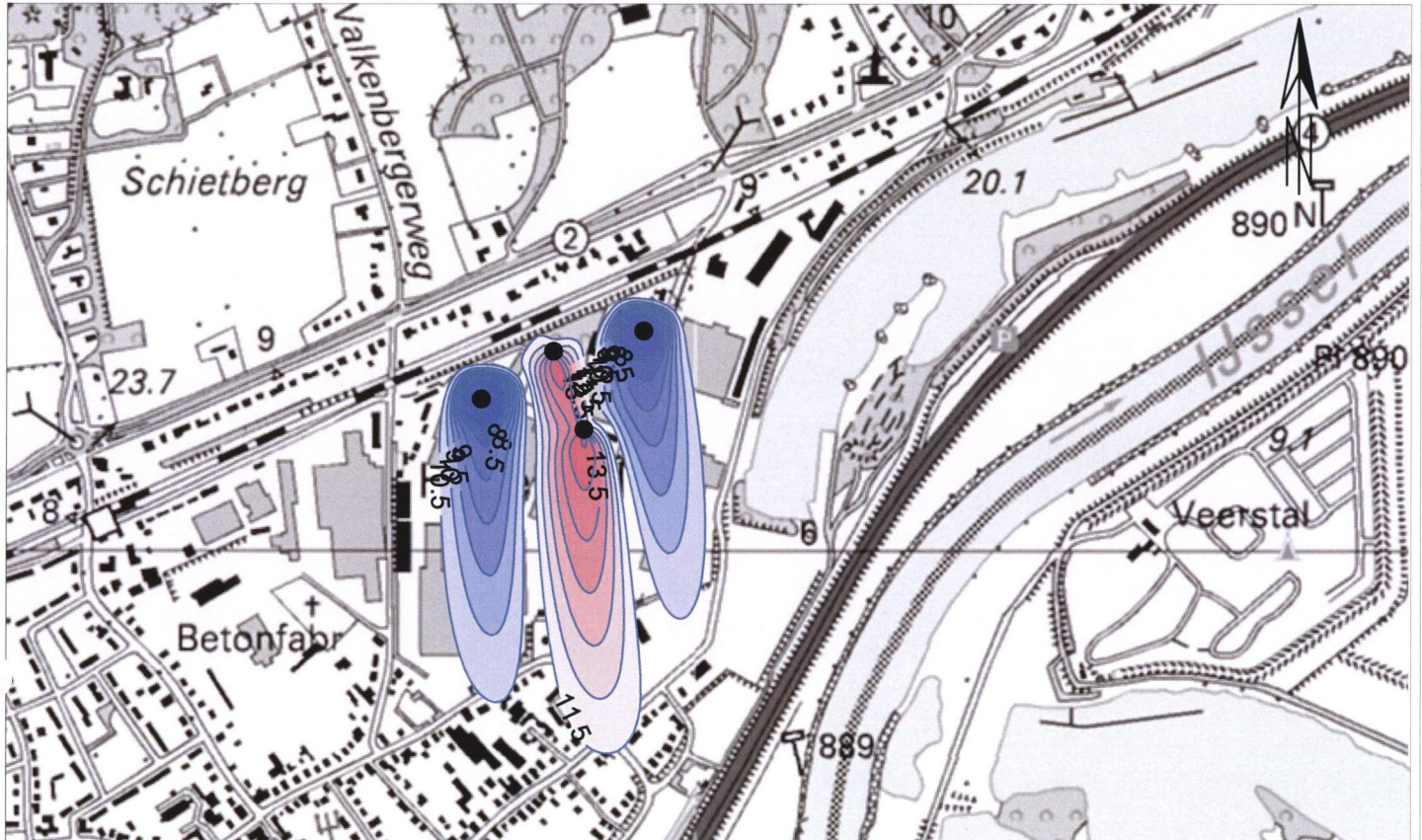
Onderwerp: Berekende stijghoogteveranderingen in het opslagpakket [m].

Figuur: 4.1 Status: definitief Stadium: effectenstudie

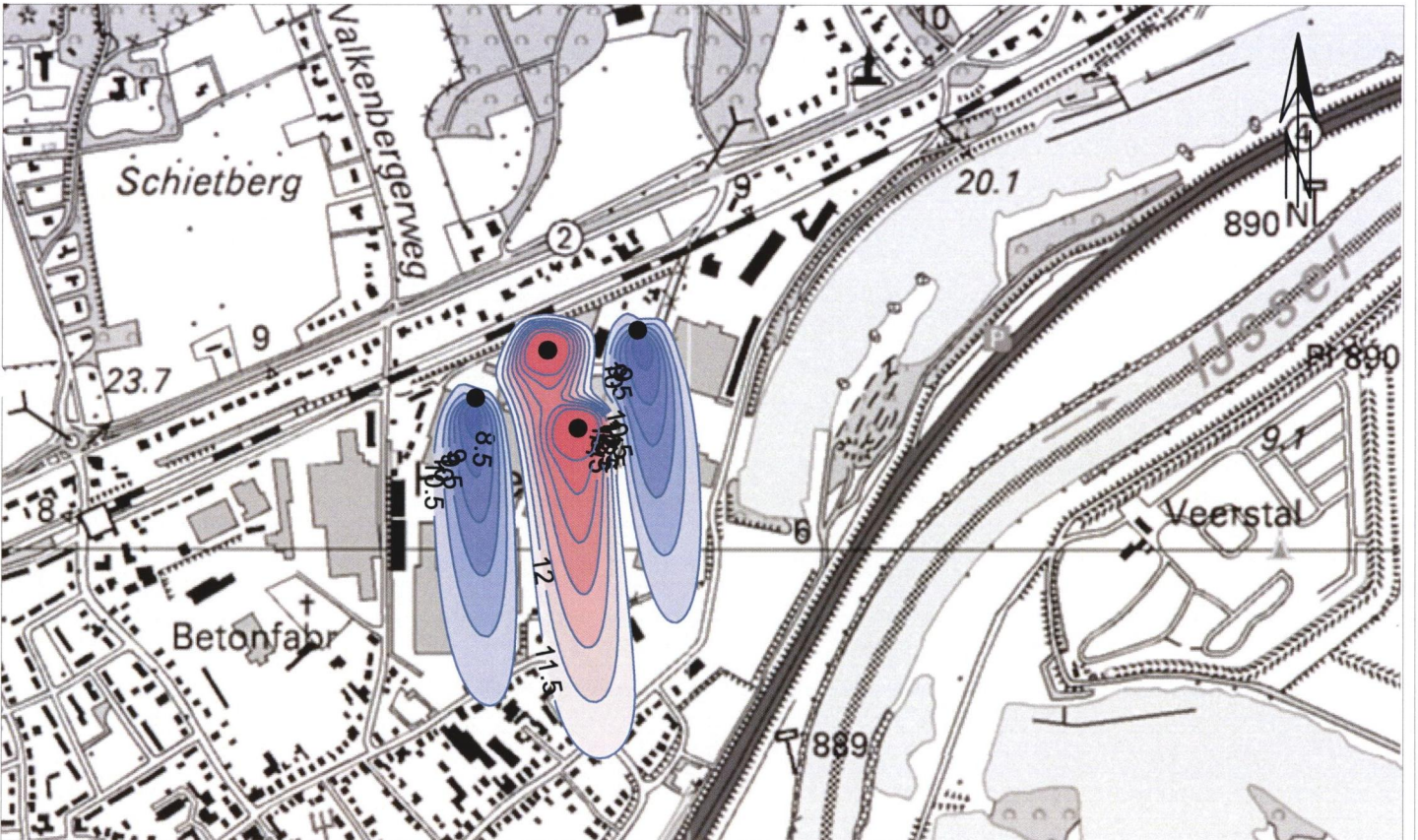
Referentie: 56380/RH Getek.: JU Schaal: - Maat: m Form: A4



situatie einde zomer



situatie einde winter



© Topografische Dienst Kadaster, Emmen [2008]

Project: Energieopslag TCS Haveland te Rheden

Datum:
A: 25-01-2008
B: -

Onderwerp: Berekende temperatuurcontouren in het opslagpakket na 20 jaar energieopslag [°C].

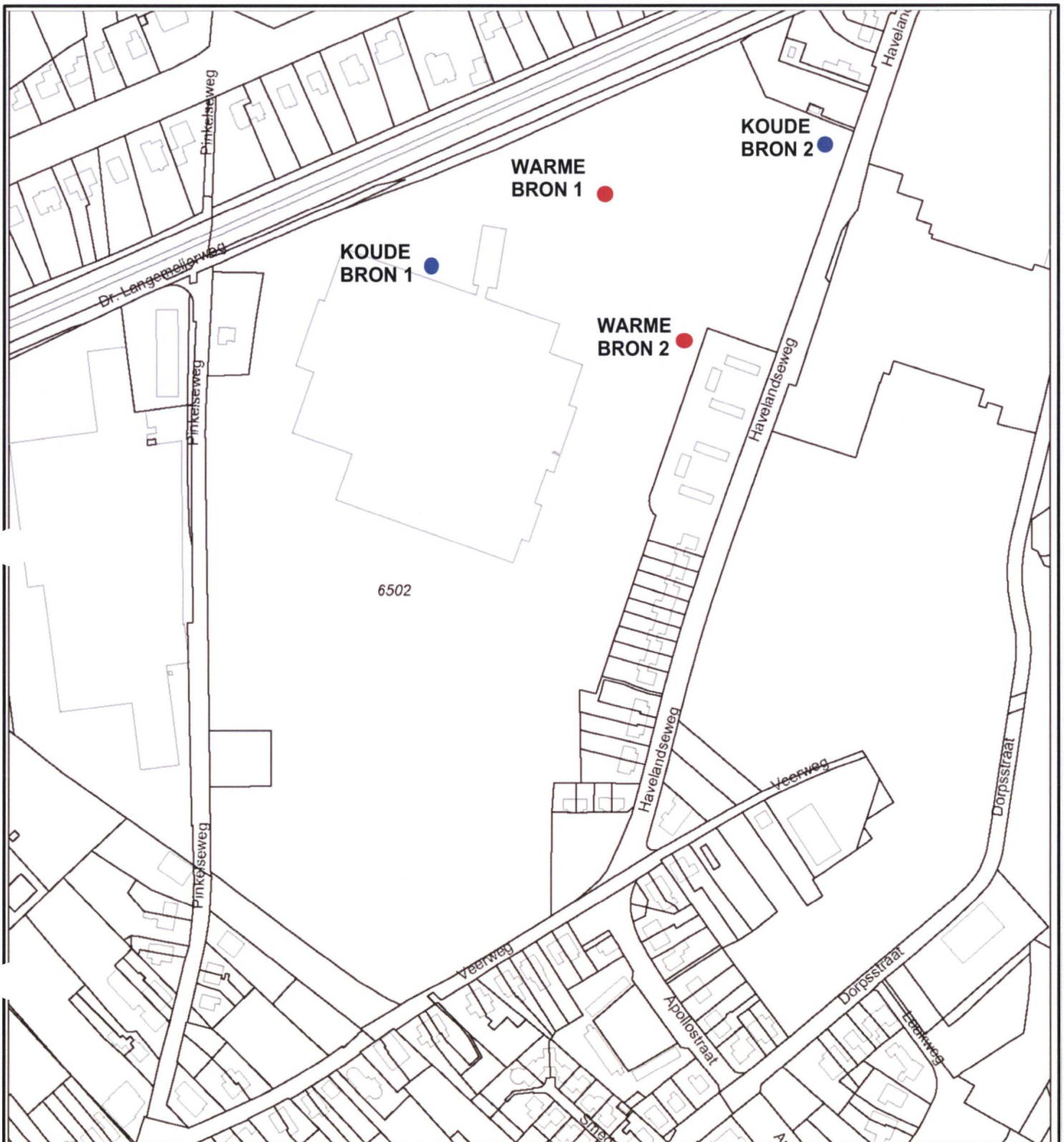
Figuur: 5.1 Status: definitief Stadium: effectenstudie

Referentie: 56380/RH Getek.: JU Schaal: - Maat: m Form.: A4



Bijlage 1

Kadastrale kaart met bronlocaties



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
 25 Huisnummer
 — Kadastrale grens
 — Bebouwing
 — Overige topografie

Kadastrale gemeente RHEDEN
 Sectie D
 Perceel 6502



Voor een eensluidend uittreksel, ARNHEM, 25 januari 2008
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
 eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Project: Energieopslag TCS Haveland te Rheden

Datum:
 A: 25-01-2008
 B: -

Onderwerp: Kadastrale kaart met bronlocaties

Bijlage: 1 Status: definitief Stadium: effectenstudie

Referentie: 56380/RH Getek.: JU Schaal: - Maat: Form.: A4



Bijlage 2

Berekening van de zetting

Zettingsberekening

Versie 29 september 2004

Berekening van eindzetting volgens de methode van Koppejan (combinatie van Terzaghi en Keeverling Buisman)

	Projectnaam:	TCS Haveland te Rheden
	Projectnummer:	56380
	Datum berekening:	15-1-2008
	Rapport:	Effectenstudie
	Opmerking(en):	...

Gebruikte formule van Terzaghi:

$$z = \frac{D}{C} \ln \frac{\sigma_k + \Delta\sigma_k}{\sigma_k}$$

GLG: 6 m-mv

Materiaal	[m-mv] diepte	[m] Dikte	ΔH	[-] C_p	[-] C_s	[-] Conein	[kg/m ³] ρ	[N/m ²] σ_k	[N/m ²] $\Delta\sigma_k$	[mm] Z
	0									
Onverz. zone		6	0	-	-	-	1800	-		0
	6									
Zand		20	0,006	600	1,00E+99	600	1900	223668	58,86	0
	20									
Klei		40		50	600	37,5	1900	517968	4762,76	10
	60									
Zand		5	0,965	600	1,00E+99	600	2100	721525,5	9466,65	0
	65									
Zand		25	2,799	600	1,00E+99	600	2100	883390,5	27458,2	1
	90									
Zand		10	0,751	600	1,00E+99	600	2100	1072233	7367,31	0
	100									
Klei		45		50	600	37,5	2000	1346913	3688,56	3
	145									
Zand		25	0,001	600	1,00E+99	600	2100	1702525,5	9,81	0
	170									

Verklaring van de parameters:

symbolen	verklaring	eenheid
D	= Dikte	[m]
ΔH	= Stijghoogteverandering	[m]
C_p	= Primaire zettingsconstante	[-]
C_s	= Seculaire zettingsconstante	[-]
Conein	= Totale zettingsconstante	[-]
ρ	= Bulkdichtheid	[kg/m ³]
σ_k	= Korrelspanning	[N/m ²]
$\Delta\sigma_k$	= Verandering korrelspanning	[N/m ²]
Z	= Zetting	[m]
GLG	= Gemiddelde laagste grondwaterstand	[m-mv]

Totale zetting [mm] 15



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Het college van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente
RHEDEN
T.a.v. afdeling Milieu

telefoon (026) 359 91 11
telefax (026) 359 94 80
e-mail post@gelderland.nl
internet www.gelderland.nl

datum 26 mei 2008 nummer 2008-004816
onderwerp
Aanvraag om vergunning ingevolge de Grondwaterwet

gemeente Rheden 	
Ingekomen d.d.	
27 MEI 2008	
Nummer:	8986
Behandelaar:	BM
Kopie aan:	Afg: JD

Geacht college,

Hierbij ontvangt u een exemplaar van de op 21 maart 2008 ontvangen aanvraag en ontvangt u twee exemplaren van de ontwerpbeschikking op de aanvraag om vergunning ingevolge de Grondwaterwet van Thomassen Compression Systems B.V. voor een inrichting, gelegen aan de Havelandseweg te Rheden. Deze aanvraag staat bij ons geregistreerd onder nummer 2008-004816.

Het gaat hier om een vergunningaanvraag voor het onttrekken aan en retourneren in de bodem van grondwater ten behoeve van een koude- en warmteopslagsysteem voor de renovatie van het kantoorgebouw aan de Havelandseweg te Rheden.

Ook zenden wij u drie exemplaren van de kennisgeving van de ontwerpbeschikking. De kennisgeving zal worden geplaatst in het huis-aan-huisblad. Indien u advies wilt uitbrengen, verzoeken wij u dat binnen de in de kennisgeving aangegeven termijn te doen.

Tevens ontvangt u hierbij een exemplaar van de complete vergunningaanvraag met bijbehorende stukken. Deze kunt u gebruiken voor de terinzagelegging van de ontwerpbeschikking in uw gemeente.

Wilt u zelf nog een exemplaar van de bijgevoegde ontwerpbeschikking en kennisgeving toevoegen?

Wij verzoeken u de aanvraag en de bijbehorende stukken na afloop van de terinzageleggingsperiode te bewaren voor de terinzagelegging van de te zijner tijd op te stellen definitieve beschikking.

inlichtingen bij

e-mail

code: 00483294.doc / H194

doorkiesnr. (026) 359 8819

BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28.50.10.824
ABN ♦ AMRO Arnhem, rek. nr. 53.50.26.463
Postbank-girorekening 869762
BTW nr. 001825100.B03

IBANnr.: NL74BNG0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

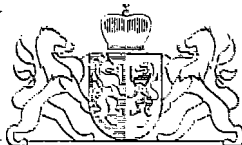
Wilt u bij correspondentie over de vergunningprocedure altijd het daarbij behorende registratienummer vermelden?

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

dienst Milieu en Water
onderafdelingshoofd Vergunningverlening,
Handhaving en Toezicht van de afdeling Water

bijlagen:

- aanvraag (2x)
- ontwerpbeschikking (2x)
- kennisgeving (3x)



Grondwaterwet/Algemene wet bestuursrecht Thomassen Compression Systems B.V. te Rheden

Gedeputeerde Staten van Gelderland maken bekend dat zij de ontwerpbeschikking hebben opgesteld op de aanvraag om vergunning van Thomassen Compression Systems B.V.

Het gaat hier om een aanvraag om vergunning ingevolge de Grondwaterwet voor het onttrekken aan en retourneren in de bodem van maximaal 750.000 m³ grondwater per jaar waarbij in enig kwartaal niet meer onttrokken mag worden dan 375.000 m³. Het grondwater wordt onttrokken ten behoeve van een koude/warmteopslagsysteem voor de renovatie van het kantoorgebouw aan de Havelandseweg te Rheden.

De ontwerpbeschikking houdt in dat de gevraagde vergunning wordt verleend onder voorschriften en beperkingen.

Inzage

De vergunningaanvraag, de ontwerpbeschikking en de stukken die daarbij horen, liggen ter inzage van 5 juni 2008 tot en met 16 juli 2008 bij de gemeente Rheden. De stukken kunnen worden ingezien gedurende de voor deze gemeente gebruikelijke tijden.

Voor een mondelinge toelichting omtrent de ontwerpbeschikking ingevolge de Grondwaterwet kunt u contact opnemen met mw. A. Hager tel. (026) 359 8819 van de dienst Milieu en Water van de provincie Gelderland.

De stukken zijn tevens in te zien via internet: www.gelderland.nl>actueel>bekendmakingen.

Zienswijzen

Gedurende de periode van tervisielegging van zes weken kan eenieder naar keuze schriftelijk of mondeling zijn of haar zienswijze over de ontwerpbeschikking naar voren brengen. Ingediende zienswijzen worden met de stukken ter inzage gelegd.

Schriftelijke zienswijzen kunt u zenden aan Gedeputeerde Staten van Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem, onder vermelding van het registratienummer dat onderaan deze kennisgeving staat. De zienswijzen kunnen ook gefaxtd worden naar nummer (026) 359 83 80. Voor een mondelinge zienswijze of voor een mondelinge toelichting kunt u contact opnemen met mw. A. Hager, tel. (026) 359 8819 van de dienst Milieu en Water.

Verdere procedure

Uitsluitend degenen die nu schriftelijk of mondeling zienswijzen naar voren brengen tegen de ontwerpbeschikking, kunnen tegen de later vast te stellen definitieve beschikking beroep instellen, tenzij kan worden aangetoond dat men redelijkerwijs niet in staat is geweest tot het inbrengen van zienswijzen tegen de ontwerpbeschikking.

Verder kunnen belanghebbenden die nu geen zienswijzen inbrengen, te zijner tijd tegen die onderdelen van de definitieve beschikking beroep instellen die ten opzichte van de ontwerpbeschikking gewijzigd worden vastgesteld.

Arnhem, 21 mei 2008 - nr. 2008-004816
Gedeputeerde Staten van Gelderland
C.G.A. Cornielje - Commissaris van de Koningin
H.M.D. Brouwer - secretaris

ONTWERPBESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND nr. 2008.004816

Vergunningaanvraag Grondwaterwet;

Ten behoeve van een koude/warmteopslag aan de Havelandseweg te Rheden

1 AANVRAAG

Bij brief van 19 maart 2008 met het kenmerk 17.517\56380\RH, ontvangen op 21 maart 2008, is door IF Technology, namens Thomassen Compression Systems BV in Rheden, een aanvraag om vergunning ingevolge de Grondwaterwet ingediend. Gevraagd wordt vergunning te verlenen voor het onttrekken aan en retourneren in de bodem van maximaal 750.000 m³ grondwater per jaar waarbij in enig kwartaal niet meer onttrokken mag worden dan 375.000 m³. Het grondwater wordt onttrokken ten behoeve van een koude/warmteopslagsysteem voor het kantoorgebouw van Thomassen Compression Systems aan de Havelandseweg te Rheden, kadastraal bekend als gemeente Rheden, sectie D, perceelnummers 6502. De aanvraag gaat vergezeld van een rapportage waarin de effecten van de geplande onttrekking op de omgeving zijn beschreven.

2 GRONDSLAG VERGUNNINGPLICHT

Op grond van artikel 14, eerste lid van de Grondwaterwet is het verboden grondwater te onttrekken of water te infiltreren, tenzij daarvoor door gedeputeerde staten een vergunning is verleend.

3 VERGUNDE SITUATIE

Voor deze locatie is niet eerder een vergunning aangevraagd voor het onttrekken van grondwater.

4 PROCEDURE

De Grondwaterwet verklaart in artikel 17 afdeling 3.4. van de Algemene wet bestuursrecht en afdeling 13.2. van de Wet milieubeheer van toepassing op de totstandkoming van een vergunning ingevolge de Grondwaterwet. Wij hebben de ontvangst van de aanvraag bevestigd en de aanvraag aan de betrokken bestuursorganen toegestuurd.

5 BESCHRIJVING VAN DE ACTIVITEIT

Het toepassen van warmte/koudeopslag (KWO) voor koeling en verwarming van het kantoorgebouw van Thomassen Compression Systems te Rheden levert jaarlijks een energiebesparing tot 167.000 m³ aardgasequivalenten op. Deze energiebesparing leidt tot een jaarlijkse emissiereductie van 290 ton CO₂ en 380 kg NO_x.

Het geplande KWO-systeem werkt door in de zomer te koelen met winterkoude en in de winter te verwarmen met zomerwarmte. De warmte en koude worden tijdelijk in de bodem opgeslagen in het watervoerend pakket. Het geplande KWO-systeem bestaat ondergronds uit twee bronnen in een koud veld en twee bronnen in een warm veld. De bronnen hebben een filterstelling in het tweede watervoerend pakket van 60 m tot 100 m beneden maaiveld en liggen op een onderlinge afstand van 115 meter.

Verwarming

Voor de verwarming van het kantoorgebouw van Thomassen Compression Systems te Rheden wordt grondwater onttrokken uit de warme bron. Dit water staat via warmtewisselaars warmte af in het gebouw-circuit, waar het wordt gebruikt voor de verwarming. Het afgekoelde water wordt vervolgens via de koude bron in de bodem teruggebracht en opgeslagen voor perioden met koudevraag.

Koeling

Het gebouw wordt gekoeld vanuit de koude bron. Het opgepompte grondwater staat via warmtewisselaars koude af aan het water in het gebouw-circuit, waar het wordt ingezet voor koeling. Het opgewarmde grondwater wordt vervolgens via de warme bron in de bodem geretourneerd en opgeslagen voor een periode met warmtevraag.

De getalsmatige specificaties van het systeem zijn in tabel 1 samengevat.

Tabel 1: Ontwerpgegevens van het systeem	zomerbedrijf	winterbedrijf	totaal per jaar
water maximaal debiet (m ³ /uur)	200	200	-
per seizoen gemiddeld jaar (m ³)	250.000	250.000	-
per seizoen extreem jaar (m ³)	375.000	375.000	750.000
energie per seizoen gemiddeld jaar (MWh _t)	1.100	1.100	0
gemiddeld retourtemperatuur (°C)	15	7	-

In verband met preventief onderhoud van de bronnen zullen deze een aantal keer per jaar worden gespoeld. Voor het schoonspelen van het systeem wordt per jaar circa 4.000 m³ water onttrokken en via het riool of oppervlaktewater geloosd.

De maximale hoeveelheid water die per seizoen wordt verplaatst bedraagt 's zomers 375.000 m³ en 's winters 375.00 m³. Deze hoeveelheden zullen alleen worden verplaatst in de eerste paar jaar van de koude/warmteopslag en in klimatologisch extreme jaren. In de eerste paar jaren is de bodem rond de bronnen nog niet voldoende afgekoeld cq. opgewarmd, zodat meer grondwater moet worden verplaatst om een bepaalde hoeveelheid koeling of verwarming te leveren. De vergunning is aangevraagd voor deze maximale hoeveelheden.

6 BODEMOPBOUW

De bodemopbouw is in de omgeving van de locatie is onder te verdelen volgens onderstaande tabel.

Tabel bodemopbouw

d [m -mv]*	Lithologie	Geohydrologische benaming	parameters, KD [m ² /d] en c [d]
0 – 20	Matig grof tot zeer grof zand	freatisch watervoerend pakket	KD = 500 m ² /d
20 – 60	Klei, leem en fijn zand	1 ^e scheidende laag	c = 2.000 d
60 - 100	Matig grof tot uiterst fijn zand	2 ^e watervoerend pakket	KD = 1.200 m ² /d
100 – 145	Klei, leem en fijn tot grof zand	2 ^e scheidende laag	c = 10.000 d
145 – 170	Matig fijn tot matig grof zand, met schelpen	3 ^e watervoerend pakket	KD = 550 m ² /d
> 170	(zandige) klei	hydrologische basis	-

* het maaiveld bevindt zich op circa NAP +17 m.

De grondwaterstand bevindt zich op de projectlocatie op circa 11 m +NAP. Op basis van peilbuiswaarnemingen in de omgeving wordt verwacht dat de grondwaterstand varieert tussen +10 m en +12 m NAP.

7 GEVOLGEN

De gevolgen van de onttrekking zijn beschreven in de bij de aanvraag gevoegde rapportage van IF Technology, 19 maart 2008, Energieopslag TCS Haveland te Rheden. Wij kunnen ons vinden in de gemaakte berekeningen.

De berekende grondwaterstandveranderingen bedragen maximaal 0,01 m. De energieopslag heeft daarmee geen merkbare invloed op de grondwaterstand in de omgeving. In het tweede watervoerend pakket (opslagpakket) bedraagt de grondwaterstandverandering maximaal 2,80 m. Het invloedsgebied in het tweede watervoerend pakket bedraagt 475 m.

Berekeningen in de effectenstudie geven aan dat na 20 jaar bedrijfsvoering de temperatuurverandering van het grondwater in het opslagpakket op circa 450 m afstand van de bronnen 0,5 °C bedraagt.

Hieronder hebben wij de gevolgen weergegeven van de onttrekking op de verschillende functies.

Natuur

De voorgenomen onttrekking ligt niet in een gebied dat is aangewezen op grond van de Ecologische Hoofdstructuur en/of de Vogel- en Habitatrichtlijn. Er zijn derhalve geen redenen om extra voorschriften aan de vergunning te verbinden.

Landbouw

De berekende grondwaterstandveranderingen zijn zodanig klein dat aan het maaiveld levende flora en fauna (waaronder landbouw) niet nadelig wordt beïnvloed.

Zettingen

De maximaal optredende eindzetting als gevolg van de onttrekkingen bedraagt direct naast de bronnen circa 15 mm. Aan de rand van het berekende hydrologische invloedsgebied bedraagt de eindzetting circa 1 mm. Het zettingsverhang bedraagt in de directe nabijheid (binnen 10 m van de bronnen) maximaal 1 m per 4.600 m.

Deze geringe zetting en daarmee gepaard gaan de verschilzetting zal geen schade aan gebouwen, funderingen en infrastructuur veroorzaken.

De eindzetting ter hoogte van de spoorbaan Arnhem-Zutphen bedraagt circa 5 mm. Het zettingsverhang over de lengte van een spoorstaaf (6 m) bedraagt minder dan 0,1 mm. De optredende effecten liggen daarmee ver buiten het door ProRail gestelde maximale verhang van 6 mm per spoorstaaf.

Archeologische vindplaatsen

De voorgenomen onttrekking ligt niet in een gebied met enige archeologische betekenis. Tevens is de berekende grondwaterstandveranderingen zodanig klein dat van schade geen sprake is.

Verontreinigingen

Op het industrieterrein Haveland zijn diverse verontreinigingen aanwezig. Ook op de locatie van het KWO systeem is een verontreiniging aanwezig. De verontreinigingen zijn echter geen van allen doorgedrongen tot het tweede watervoerend pakket. Beïnvloeding van de verontreinigingen door het KWO systeem worden daarom niet verwacht. Voor de aanleg van de voorziening zijn voorschriften opgenomen.

Verzilting

Gezien de afstand tussen de bronfilters (tot 100m -mv) en het zoet/zout grensvlak (180 m- mv) zal als gevolg van de energieopslag geen beïnvloeding van het zoet/zout grensvlak plaatsvinden.

Overige onttrekkingen

Binnen een straal van 1.000 m van de geplande onttrekking ligt één andere grondwateronttrekking op een afstand van 500 m. Dit betreft Rheden Bestrating B.V. met een onttrekking van 2.000 m³ jaar uit het freatische grondwater. Deze onttrekking wordt niet beïnvloed door de energieopslag.

8 PROVINCIAAL BELEID

Bij de beoordeling van vergunningaanvragen in het kader van de Grondwaterwet houden wij rekening met het beleid zoals geformuleerd in het Derde Waterhuishoudingsplan Gelderland 2005-2009 (WHP3). Bij de beoordeling van de aanvraag letten wij in ieder geval op:

- het efficiënt en effectief onttrekken van grondwater en het gebruik hiervan
- de relatie met de functietoekenning uit het WHP3

Koude/warmteopslag is een techniek die het grondwater alleen gebruikt en niet verbruikt. Als de samenstelling van het grondwater niet zodanig verandert dat gebruik door toekomstige generaties wordt beperkt, kan deze wijze van gebruik van grondwater worden beschouwd als duurzaam. Bovendien wordt door deze techniek een aanzienlijke emissiereductie van CO₂ en NO_x naar de atmosfeer gerealiseerd.

Volgens het beleid in WHP3 wil de provincie meewerken aan toepassing van KWO in Gelderland, behalve op locaties waarbij de verblijftijd tot aan de winmiddelen voor de drinkwatervoorziening korter is dan 25 jaar. Bij toepassing van KWO mag geen menging plaatsvinden van grondwater van verschillende waterkwaliteit (zoet-zout of water van verschillende watervoerende pakketten). Verder moet onder andere netto opwarming of afkoeling van de bodem worden voorkomen (energiebalans in evenwicht).

9 OVERIGE WET- EN REGELGEVING

Wet bodembescherming

Op basis van artikel 28 van de Wet bodembescherming (Wbb) moeten handelingen waarbij de verontreiniging van de bodem wordt verminderd of verplaatst worden gemeld bij het bevoegd gezag (ons college of indien van toepassing de gemeente Arnhem of Nijmegen). Op grond van deze melding kan worden beslist of een saneringsbeschikking moet worden vastgesteld. Hiervoor geldt een afzonderlijk afwegingskader en de saneringsbeschikking is een afzonderlijk besluit dat los staat van onderhavige beschikking.

Natuurbeschermingswet 1998

Op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 is Gedeputeerde Staten met ingang van 1 oktober 2005 bevoegd gezag voor de toetsing van plannen (van gemeenten en waterschappen), projecten en andere handelingen die een negatief effect kunnen hebben op de natuurlijke kenmerken van te beschermen (Natura 2000) gebieden. Deze kenmerken worden beschreven in de instandhoudingsdoelstellingen die voor het betreffende te beschermen gebied zijn opgesteld. Op grond van artikel 19d zijn projecten of andere handelingen die de natuurlijke kenmerken kunnen aantasten verboden zonder vergunning.

Voor nieuwe projecten of andere handelingen, die afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of handelingen significante gevolgen kunnen hebben voor het desbetreffende gebied maakt de initiatiefnemer een passende beoordeling. Een vergunning kan slechts worden verleend als Gedeputeerde Staten zich ervan hebben verzekerd dat de natuurlijke kenmerken niet zullen worden aangetast.

In afwijking hiervan kan slechts vergunning worden verleend bij het ontbreken van alternatieve oplossingen en in geval van dwingende redenen van groot openbaar belang.

Ook voor deze regelgeving geldt een afzonderlijk afwegingskader waarvoor een afzonderlijk besluit moet worden genomen.

Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Op basis van artikel 1 van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren is het verboden om zonder vergunning verontreinigende of schadelijke stoffen in het oppervlaktewater te brengen. Voor een aantal categorieën lozingen zijn Algemene Maatregelen van Bestuur (AmvB's) vastgesteld. Indien een lozing niet onder een AmvB valt dient hiervoor een vergunning te worden gevraagd bij het bevoegd gezag. Hiervoor geldt een afzonderlijk afwegingskader en de Wvo-vergunning is een afzonderlijk besluit dat los staat van deze beschikking.

Een zelfde situatie kan zich voordoen ingeval er een lozing plaatsvindt op het riool. In de lokale Lozingsverordening riolering kunnen bepalingen opgenomen zijn ten aanzien van de samenstelling van het te lozen water.

Schade

Op grond van de Grondwaterwet, Hoofdstuk IV Schadevergoeding, is de vergunninghouder aansprakelijk voor schade aan onroerende zaken ten gevolge van onttrekkingen en infiltraties. Bepaling van de hoogte van de schadevergoeding vindt bij voorkeur plaats in onderling overleg tussen vergunninghouder en degene die schade heeft geleden. In gevallen waarbij partijen niet tot overeenstemming kunnen komen kan een onafhankelijk advies worden gevraagd aan een Commissie van Deskundigen Grondwaterwet (CDG). Hiertoe dient een schriftelijk verzoek te worden ingediend bij Gedeputeerde Staten. Gedeputeerde Staten stellen dit verzoek in handen van de CDG.

Met en registreren

Artikel 11, eerste lid, onder a en b, en tweede lid van de Grondwaterwet (Staatsblad 1981, 392) verplicht degenen die grondwater onttrekt of water infiltreert bepaalde gegevens te verstrekken, de hoeveelheden onttrokken grondwater te meten en daarvan aantekening te houden. Een en ander is neergelegd in een AmvB van 27 augustus 1985 (Staatsblad 1985, 531, laatstelijk gewijzigd 28-11-2006, Staatsblad 651), waarin voorschriften zijn opgenomen, zoals bedoeld in artikel 11 en 12 van de Grondwaterwet. Deze voorschriften zijn rechtstreeks van toepassing.

10 OVERWEGINGEN

Met de diverse in de aanvraag gehanteerde uitgangspunten kunnen wij instemmen. Zoals onder het kopje "gevolgen" is aangegeven, zullen de gevolgen van het voorgenomen koude/warmteopslagsysteem gering zijn.

Gelet op de locatie en diepte van de bronnen wordt met het onderhavige koude/warmteopslagsysteem aan de eisen in het WHP3 voldaan.

Gelet op het bepaalde in de Grondwaterwet en het Derde Waterhuishoudingplan Gelderland 2005-2009,

BESLUITEN WIJ

- I Aan Thomassen Compression Systems BV, overeenkomstig de vergunningaanvraag van 19 maart 2008, ontvangen op 21 maart 2008, vergunning te verlenen voor het onttrekken aan en retourneren in de bodem van grondwater ten behoeve van een koude/warmteopslagsysteem voor het kantoor van Thomassen Compression Systems BV Systems aan de Havelandseweg te Rheden, kadastraal bekend als gemeente Rheden, sectie D, perceelnummer 6502. De vergunning wordt verleend voor een hoeveelheid van maximaal 750.000 m³ grondwater per jaar waarbij in enig kwartaal niet meer onttrokken mag worden dan 375.000 m³.
- II De aanvraag d.d. 19 maart 2008 alsmede de bijlage maken deel uit van deze vergunning.
- III Aan deze vergunning de navolgende voorschriften te verbinden.

Voorschriften horende bij de vergunning nr. 2008.004816

Voorschriften voor het ontwerp en de uitvoering van de inrichting

- 1.1 Al het onttrokken water wordt na gebruik, met uitzondering van de hoeveelheid spuiwater van maximaal 4.000 m³ per jaar, teruggebracht in hetzelfde watervoerend pakket.
- 1.2 Het grondwatercircuit, van bron tot bron, dient minimaal dubbelwandig gescheiden te zijn van vloeistoffen anders dan leidingwater zonder toevoegingen. Systemcomponenten waarin andere vloeistoffen en/of toevoegingen voorkomen mogen daarom niet rechtstreeks met een enkelvoudige platenwarmtewisselaar op het grondwatercircuit zijn aangesloten.
- 1.3 Het systeem is op zodanige wijze opgezet dat water uit het gebouwencircuit niet in de bodem terecht kan komen. Dit wordt gecontroleerd en van de controle wordt een administratie bijgehouden.
- 1.4 Bij het maken van de bronnen worden de doorboorde scheidende lagen goed afgedicht. Als bewijsvoering hiervoor wordt van elke boring een gedetailleerde boorbeschrijving volgens NEN 5104 (minimaal één beschrijving per geboorde meter) gemaakt en van het aanvullen van het boorgat wordt een aanvulschema opgesteld. Het aanvullen wordt zoveel mogelijk door middel van storkokers uitgevoerd. Scheidende lagen worden in principe afgedicht met sterk zwellende kleikorrels. De afdichting wordt zo gerealiseerd dat de hydrologische weerstand van de afdichtingen ten minste even groot is als de oorspronkelijke laagweerstand van de doorboorde scheidende laag.
- 1.5 De temperatuur van het grondwater dat wordt geretourneerd mag gemiddeld over een seizoen niet minder bedragen dan 5 °C en gemiddeld niet meer dan 20 °C. De maximale retourtemperatuur mag niet meer dan 25 °C bedragen.

2 Voorschriften voorafgaand aan de ingebruikname

- 2.1 Uiterlijk vijf dagen vóór het plaatsen van de boring wordt de plaatsingsdatum aan ons opgegeven en uiterlijk vijf dagen vóór inwerkingtreding van de installatie wordt de startdatum aan ons opgegeven (tel. (026) 359 88 13).
- 2.2 Alle boorbeschrijvingen, aanvulschema's en filterstellingen worden aan ons gerapporteerd. Alle relevante diepteaanduidingen zijn uitgedrukt in meters ten opzichte van NAP.
- 2.3 Op een afstand van minder dan 10 m van de bronnen (eventueel in filterstorting) wordt tenminste één peilbuisfilter geplaatst in het tweede watervoerend pakket ter hoogte van de onttrekkingsfilters en één peilbuisfilter voor monitoring van de freatische grondwaterstand.
- 2.4 Tijdens het testen van de bronnen (capaciteitsproef) en eventueel van het systeem (situatie zomerbedrijf) worden in alle peilbuisfilters bij de bronnen metingen verricht ter verificatie van de berekende effecten en gehanteerde bodemparameters. De resultaten van de beproeving worden voorafgaand aan de ingebruikname aan ons gerapporteerd.
- 2.5 Ter vaststelling van de referentiesituatie wordt voorafgaand aan de eerste retournering een representatief monster genomen van het grondwater in de peilbuizen genoemd in voorschrift 2.3. en door een gecertificeerd laboratorium geanalyseerd op de parameters, die zijn genoemd in de volgende tabel.

Te analyseren parameters vóór de ingebruikname van het KWO-systeem
geleidingsvermogen voor elektriciteit EC
kleurmeting (spectofotometrisch volgens NEN 7887)
zuurstof (mg/l O ₂)
zuurgraad pH
opgelost organisch koolstof DOC
ammonium NH ₄ ⁺
chloride Cl
nitraat NO ₃ ⁻
nitriet NO ₂ ⁻
sulfaat SO ₄ ⁻
totaal fosfaat P
waterstofcarbonaathardheid (mmol/l)
calcium Ca
natrium Na
kalium Ka
silicium Si
magnesium Mg
ijzer Fe
mangaan Mn
arseen As
cadmium Cd
chrom Cr
koper Cu
kwik Hg
lood Pb
nikkel Ni
zink Zn
stoffen die (bijv. door oplossing van materialen) vanuit het systeem in het water kunnen komen; aan beide filters analyseren, in overleg met de provincie

3 Voorschriften tijdens de exploitatiefase

- 3.1 De onttrokken, geretourneerde en gespuide hoeveelheden grondwater worden maandelijks geregistreerd. Jaarlijks wordt met behulp van de verkregen gegevens een waterbalans op maandbasis opgesteld.
- 3.2 Ter vaststelling van de samenstelling van het geretourneerde water wordt jaarlijks halverwege het zomerseizoen van het te retourneren water een representatief monster genomen en door een gecertificeerd laboratorium geanalyseerd. De te analyseren parameters zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

Jaarlijkse metingen
geleidingsvermogen voor elektriciteit EC
zuurgraad pH
chloride Cl
stoffen die (bijv. door oplossing van materialen) vanuit het systeem in het water kunnen komen; aan beide filters analyseren, in overleg met de provincie

- 3.3 Alle parameters waarvan de waarden bij de referentiemeting (voorschrift 2.5) boven de streefwaarde uitkomen (voor streefwaarden zie: Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering, Staatscourant 24 febr. 2000, nr. 39) worden jaarlijks geanalyseerd zolang deze boven de streefwaarde liggen tot het moment wanneer gedurende meer dan drie opeenvolgende jaren geen verandering wordt geconstateerd.

- 3.4 De onttrokken en teruggebrachte hoeveelheden energie worden maandelijks geregistreerd. Jaarlijks wordt met behulp van de verkregen gegevens een energiebalans op maandbasis opgesteld.
- 3.5 De gemiddelde, minimale en maximale onttrekkings- en retourtemperatuur worden maandelijks geregistreerd. Jaarlijks wordt een overzicht op maandbasis opgesteld.
- 3.6 De bedrijfsvoering is zodanig dat in de eerste vijf jaren minimaal éénmaal de totaal in de bodem gebrachte hoeveelheid warmte- en koude-energie aan elkaar gelijk is. In de daarop volgende jaren is minimaal éénmaal in de twee jaren de totaal in de bodem gebrachte hoeveelheid warmte- en koude-energie aan elkaar gelijk.
- 3.7 Aan het te retourneren water worden geen stoffen toegevoegd.
- 3.8 Het regenereren van de bronnen vindt mechanisch plaats. Indien mechanische regeneratie niet tot voldoende resultaat leidt, mag worden overgegaan tot regeneratie met behulp van onschadelijke chemische stoffen zoals waterstofperoxide. Bij de regeneratie mogen geen in de bodem gebrachte stoffen achterblijven. Als bewijsvoering hieromtrent dient een logboek van de regeneratie te worden bijgehouden, alsmede een massabalans te worden opgesteld. De regeneratie mag alleen worden uitgevoerd door een bedrijf dat een erkenning heeft van de "Stichting erkenning voor het grondboor- en bronbemaalingsbedrijf", te Soest.

Administratie en evaluatie

- 4.1 De administratie van de hierboven genoemde metingen, analyses en gegevens wordt jaarlijks in de maand januari in kopie aan ons gerapporteerd en toegezonden. In de eerste meetrapportage (eerstvolgende maand januari na het jaar van ingebruikname) wordt tevens de referentiesituatie van alle voorgeschreven metingen alsmede de boorbeschrijvingen, de aanvulstaten en de locatie van de meetpunten beschreven.
- 4.2 Eenmaal per vijf jaar worden de metingen en analyses geëvalueerd en aan ons gerapporteerd. Hierin komen de volgende aspecten aan de orde:
- alle tot dan toe uitgevoerde metingen, meterstanden en analyses;
 - berekening van de energiebalans per zomer- en winterseizoen van de afgelopen periode, inclusief de procentuele afwijking van de eindbalans;
 - voorgedane calamiteiten;
 - energetisch rendement van de installatie met een vergelijking ten opzichte van de berekende waarden;
 - een analyse van de chemische samenstelling van het grondwater;
 - thermisch functioneren van het systeem, mate van afstroming van koude en warmte, gemiddelde warmteonttrekking na vijf jaar, gemiddelde verpompte waterhoeveelheid in vijf jaar, eventuele thermische kortsluiting, verandering van watersamenstelling en energie- en watergebruik in relatie tot emissie van CO₂ en NO_x;
 - in de eerste meetrapportage (eerstvolgende maand januari na het jaar van ingebruikname) worden tevens de referentiesituatie van alle voorgeschreven metingen, de boorbeschrijvingen en de aanvulstaten en de locatie van de meetpunten beschreven.
- 4.3 Bij de inrichting is een logboek aanwezig waarin wijzigingen aan de inrichting zijn beschreven en bijgehouden. Daarnaast bevat het logboek de vergunning en een actueel overzicht van alle meetgegevens.

Beëindiging van de opslag

- 5.1 Indien een of meer filters buiten gebruik worden gesteld, wordt de afdichting daarvan in overleg met ons uitgevoerd.

- 5.2 Vóór beëindiging van de grondwateronttrekking wordt de energiebalans in de bodem hersteld.
- 5.3 De definitieve beëindiging van de grondwateronttrekking wordt tenminste drie maanden van tevoren aan ons gemeld.
- 5.4 Indien een of meer bronnen definitief buiten gebruik worden gesteld, worden de bronnen gedicht. De bodem wordt aangevuld overeenkomstig het boorprofiel. Wanneer het boorprofiel niet bekend is, dient zwelklei te worden gebruikt. De afdichting van doorboorde weerstand biedende lagen wordt zodanig uitgevoerd, dat ten minste de oorspronkelijke laagweerstand wordt hersteld. De dichting van de bodem wordt in het registratierapport opgenomen.
- Geldigheidsduur**
- 6.1 Wanneer niet binnen 3 jaar na vergunningverlening is gestart met de activiteit, vervalt de vergunning.



Thomassen Compression Systems BV
T.a.v. de heer

Postbus 99
6990 AB RHEDEN

datum	ons kenmerk	uw brief/kenmerk
10 juni 2008	BMVHM6005	
behandeld door	doorkiesnummer	bijlage(n)
M.W.M.	(026) 49 76 502	

onderwerp
Maatwerkvoorschriften grondwaterlozing.

Geachte hee

Op 12 maart 2008 hebben wij van u een aanvraag ontvangen voor het lozen van grondwater. Hierbij laten wij u weten dat wij het voornemen hebben maatwerkvoorschriften te stellen voor Thomassen Compression Systems (TCS) op industrieterrein Haveland te Rheden.

Het gaat om voorschriften zoals bedoeld in artikel 8.42 lid 1 van de Wet milieubeheer en de artikelen 2.1 en 3.2 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit). Hieronder lichten wij dit voornemen verder toe.

Wettelijk kader

De activiteit waarvoor een ontheffing wordt aangevraagd, het lozen van grondwater, valt voor zowel vergunningplichtige als meldingsplichtige bedrijven onder het Activiteitenbesluit. TCS dient voor de aangevraagde lozing van grondwater (onder meer) te voldoen aan de voorschriften genoemd in artikel 2.1 (zorgplicht) en artikel 3.2 van het Activiteitenbesluit. Op basis van beide artikelen kan het college van burgemeester en wethouders maatwerkvoorschriften stellen met betrekking tot de tijdsduur en de hoeveelheid van de lozing, maar ook andere aspecten die niet in het Activiteitenbesluit zijn geregeld.

Motivering

Artikel 3.2 lid 9 geeft aan dat lozen van grondwater op een vuilwaterriool verboden is, tenzij het aan een aantal voorwaarden voldoet. Datzelfde artikel geeft in lid 10 aan dat het bevoegd gezag door middel van maatwerkvoorschriften andere waarden hiervoor mag vaststellen.

In de aanvraag is aangegeven dat er sprake is van twee verschillende lozingen:

- Een éénmalige lozing tijdens de realisatie van het systeem, en;
- Periodieke lozingen, 1x per half jaar, ten behoeve van onderhoud aan het systeem, maximaal 200 m³ per keer.



Thomassen Compression Systems

T

Postbus 99
6990 AB RHEDEN

datum	ons kenmerk	uw brief/kenmerk
7 juli 2008	BMVHM6089	

behandeld door	doorkiesnummer	bijlage(n)
M	(026) 49 76 502	

onderwerp

Besluit maatwerkvoorschriften.

Geachte heer

In onze brief van 11 juni 2008, kenmerk BMVHM6005, maakten wij u ons voornemen bekend om maatwerkvoorschriften op te leggen aan uw bedrijf op bovengenoemd adres. Hierbij laten wij u weten dat wij hebben besloten deze voorschriften inderdaad op te leggen. Hieronder lichten wij toe wat dat precies betekent.

Wettelijk kader

Uw bedrijf valt onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) en de bijbehorende Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (ministeriële regeling).

Op grond van artikel 2.1 en artikel 3.2 van het Activiteitenbesluit kunnen er maatwerkvoorschriften gesteld worden met betrekking tot de tijdsduur en de hoeveelheid van de lozing, maar ook andere aspecten die niet in het Activiteitenbesluit zijn geregeld.

Maatwerkvoorschriften

De maatwerkvoorschriften die wij opleggen houden het volgende in:

Voorschrift 1

De geloosde hoeveelheid grondwater mag niet meer dan 100 m³/h bedragen.

Voorschrift 2.1

Ten behoeve van doelmatig beheer van het vuilwaterriool dient deze ten tijde van de aangevraagde lozing voorzien te zijn van een debietmeter en een automatische niveauschakeling. De lokatie dient in overleg met het bevoegd gezag bepaald te worden.

Voorschrift 2.2

Indien het water in het gemeentelijke vuilwaterriool tot 50 cm-mv stijgt, dient de lozing gestaakt of geminimaliseerd te worden door middel van de automatische niveauschakeling.



Voorschrift 3

Ten behoeve van de doelmatige werking van het vuilwaterriool dient zoveel mogelijk voorkomen te worden dat er zand of andere onopgeloste bestanddelen in het vuilwaterriool terecht komen.

Toelichting

Het voorkomen van het lozen van zand of andere onopgeloste bestanddelen kan bijvoorbeeld voorkomen worden door het gebruik van een zandvang of filter.

Voorschrift 4

Voor aanvang van de lozingen dient dit gemeld te worden bij het bevoegd gezag waarbij aangegeven wordt wat de start- en einddatum van de lozingen is.

Voorschrift 5

Ten einde water-op-straat-situaties te voorkomen behouden wij ons het recht voor om in voorkomende situaties de lozing tijdelijk stil te leggen of te minimaliseren.

Deze maatwerkvoorschriften worden van kracht naast de artikelen van het Activiteitenbesluit en de ministeriele regeling.

Motivering

Artikel 3.2 lid 9 geeft aan dat lozen van grondwater op een vuilwaterriool verboden is, tenzij het aan één aantal voorwaarden voldoet. Datzelfde artikel geeft in lid 10 aan dat het bevoegd gezag door middel van maatwerkvoorschriften andere waarden hiervoor mag vaststellen.

In de aanvraag is aangegeven dat er sprake is van twee verschillende lozingen:

- Een éénmalige lozing tijdens de realisatie van het systeem; en
- Periodieke lozingen, 1x per halfjaar, ten behoeve van onderhoud aan het systeem, maximaal 200 m³ per keer.

Grondwater dient op het oppervlaktewater of terug in de bodem geloosd te worden, tenzij dit redelijkerwijs niet mogelijk is. In de aanvraag wordt aangegeven dat het lozen van het grondwater op oppervlaktewater alleen mogelijk is door middel van de inzet van tankwagens. Dit is vanwege de meerkosten (10.000 tot 15.000 euro), de extra verkeersbelasting en de bijkomende arbeidsintensiteit geen reële optie. Daarnaast is aangegeven dat de bronnen door de inzet van tankwagens minder goed schoongemaakt kunnen worden. Het schoonmaakproces moet door het gebruik van tankwagens regelmatig onderbroken worden, waardoor de bronnen gevoeliger zijn voor verstoppingen en daarnaast de capaciteit van het gehele systeem verminderd.

De periodieke lozingen van grondwater zijn niet geregeld in het Activiteitenbesluit en vallen derhalve onder de algemene zorgplicht.

Dit besluit is van toepassing op de eenmalige lozing van 4.000 m³ bij een maximaal debiet van 100 m³/h. Het gemiddelde afvoerdebiet is echter lager, ca. 50 m³/h. Het water komt vrij in een tijdsbestek van ongeveer 4 weken.

Uw zienswijze

U hebt geen gebruik gemaakt van de gelegenheid om ons uw zienswijze over ons voornemen kenbaar te maken. Er zijn daarom geen feiten of omstandigheden die ons aanleiding geven om af te zien van het opleggen van de maatwerkvoorschriften.

Publicatie

Overeenkomstig het bepaalde in artikel 8.42, lid 5 van de Wet milieubeheer en voorschrift 1.9 van het Activiteitenbesluit wordt uw melding bekend gemaakt in De Regiobode op de gemeentelijke informatiepagina 'de Rhedenaar'.

Bezwaar

Tegen bovenstaand besluit kunt u bij ons college bezwaar indienen. De termijn hiervoor bedraagt 6 weken, en gaat in op de dag na die waarop het besluit is verzonden. Als u een bezwaarschrift indient, wordt de werking van dit besluit niet opgeschort. Een eventueel schorsingsverzoek moet u indienen bij de voorzitter van de Raad van State.

Meer informatie

Indien u meer informatie hierover wilt, of vragen heeft naar aanleiding van deze brief dan kunt u contact opnemen met mevrouw D. Veenstra, afdeling Bouwen en Milieu te bereiken via telefoonnummer (026) 49 76 429.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,
namens hen,



manager Bouwen en Milieu.

b.o.

Datum van verzending: 07 JUL 2008



AFSCHRIFT AAN:

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓