

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

lepper

Dienst Ruimtelijke Ontwikkeling en Openbare Werken

GEMEENTE RHEDEN



Facility Services Haveland bv
[redacted]

Postbus 26
6990 AA Rheden

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 in De Steeg

Datum
8 mei 2000

Ons kenmerk
ORMIL4728-3742

Uw brief/kenmerk

Behandeld door
[redacted]

Doorkiesnummer
(026) 49 76 419

Bijlage(n)

Onderwerp
Milieuvergunning.

Geachte heer [redacted]

In maart jl. hebben wij drie concept-vergunningaanvragen ontvangen, in het kader van de Wet milieubeheer, van Thomassen Compression Systems B.V. (TCS), Thomassen Machining B.V.(TM) en van Facility Services Haveland B.V. (FSH), alle gevestigd op het adres Havelandseweg 8 te Rheden.

Ter verkrijging van aanvullende informatie hebben de heren J.Jansen en R.J.M.van den Broek van het Bureau Milieu op dinsdag 14 maart jl. een oriënterend bezoek gebracht aan de drie bedrijven en hebben zij behalve met u gesproken met de [redacted]

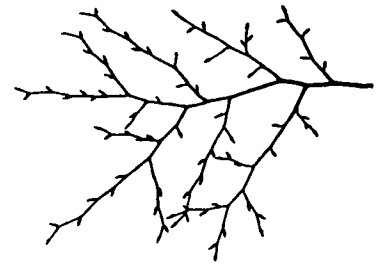
Het vooroverleg over de concept-aanvragen spitst zich thans toe op de vraag in hoeverre sprake is van zodanige technische, functionele en organisatorische bindingen tussen de drie bedrijven, dat vanuit milieuhygiënisch oogpunt moet worden gesproken van één inrichting in de zin van artikel 1.1, lid 4, van de Wet milieubeheer. In dat geval dient één aanvraag te worden ingediend.

Nadere bezinning en overleg van de kant van de drie bedrijven heeft geresulteerd in de bevestiging van uw wens om als aparte inrichtingen in de zin van de Wet milieubeheer te worden aangemerkt.

Inmiddels hebben wij o.a. over deze vraag gesproken met twee medewerkers van de provincie Gelderland, dienst Milieu en Water, afd. Industrie, die bekend zijn met de situatie van Thomassen International. Onze voorlopige conclusie was, dat hier inderdaad sprake is van één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer en dat wij uw wens om een aparte milieuvergunning te verkrijgen voor elk van de drie bedrijven, niet kunnen honoreren. Dit standpunt hebben wij reeds telefonisch aan u medegedeeld.

Met nadruk zij vermeld, dat het hier slechts een voorlopige conclusie betreft, die gebaseerd is op de thans ons ter beschikking staande informatie. Wij stellen ons voor, dat wij in deze brief in het kort onze voorlopige zienswijze aan u voorleggen. Daarbij merken wij op, dat wij ons in dit stadium van het overleg tussen ons, nadrukkelijk openstellen voor nieuwe informatie van uw kant en voor mogelijk door u aan te dragen nieuwe argumenten.

Wij richten deze brief aan u, omdat u aan ons te kennen heeft gegeven de contactpersoon te zijn voor de drie entiteiten.



De volgende vier overwegingen spelen wat ons betreft een rol.

- 1 In de drie concept-aanvragen zien wij tal van onderlinge technische en functionele bindingen tussen de drie bedrijven. Korthedshalve verwijzen wij naar de drie concept-aanvragen i.h.b. naar de concept-aanvraag van FSH, bijlage I (Lijst van installaties, faciliteiten, gebouwen en gebouwdelen van Facility Services Haveland B.V. te Rheden). Een gevolg hiervan is o.a. dat het moeilijk is om de ruimtelijke en functionele grenzen van de afzonderlijke inrichtingen vast te stellen.

De sterke onderlinge bindingen leiden er voorts toe, dat de concept-aanvragen niet of nauwelijks onafhankelijk van elkaar beoordeeld kunnen worden. Op diverse plaatsen wordt in de concept-aanvragen naar elkaar verwezen. Terzijde zij vermeld dat de onduidelijkheden m.b.t. de grenzen van de inrichtingen en de diverse onderlinge verwijzingen waarschijnlijk tot gevolg hebben, dat de voorliggende concept-aanvragen (indien definitief) als niet-ontvankelijk zouden moeten worden aangemerkt.

De onderlinge technische en functionele binding is verder zodanig, dat ingeval sprake zou zijn van drie aparte vergunningen (zoals u voorstelt) gemakkelijk complicaties kunnen ontstaan bij de vraag over eventueel in de toekomst te nemen milieumaatregelen bij de gemeenschappelijk gebruikte installaties. Denk bijvoorbeeld maar eens aan de afweging procesgeïntegreerde maatregel versus nageschakelde techniek ter reductie van emissies naar lucht, water e.d.

- 2 Er bestaat tussen de drie bedrijven een volledige functionele en organisatorische binding op het gebied van de financiële administratie en de automatisering. De betreffende afdelingen zijn immers gezamenlijke afdelingen voor de drie entiteiten.

Uit de concept-aanvragen is het onvoldoende duidelijk op te maken tot welke entiteit(en) deze afdelingen gerekend moeten worden.

- 3 De drie bedrijven werken in concern-verband samen. Het zijn werkmaatschappijen van Citadel-Holding. Citadel-Holding maakt op haar beurt deel uit van de Kroymansgroep. In deze concern-structuur zou Citadel-Holding vergunninghouder kunnen worden van één gezamenlijke vergunning, omdat zij zeggenschap heeft over de rechtspersonen die verantwoordelijk zijn voor de onderdelen. Dit laatste is van belang om zorg te kunnen dragen voor de naleving van de vergunningvoorschriften.

- 4 In de door u voorgestelde constructie van afzonderlijke milieuvergunningen voor de drie bedrijven voorzien wij problemen in het kader van het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (verder Baga genoemd). FSH is geen vergunninghouder en mag dus geen gevaarlijk afval aannemen. TCS en TM mogen zich niet ontdoen van gevaarlijk afval anders dan aan een vergunninghouder.

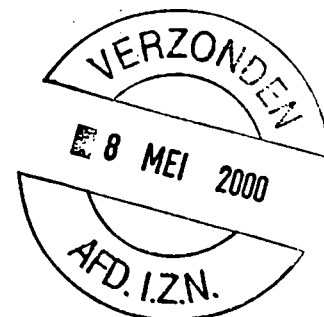
FSH is beheerder van de riolering en de zuiveringstechnische voorzieningen. Dit houdt formeel in dat zij de afvalwaterstromen van TCS en TM ontvangen. Deze stromen bevatten stoffen als genoemd in dit Baga. In de door u voorgestelde constructie van drie aparte milieuvergunningen voor elk van de drie bedrijven, betekent dit dat FSH gevaarlijke afvalstoffen inzamelt van buiten de inrichting afkomstig.

In een dergelijk geval is de Provincie bevoegd gezag. In dezelfde situatie betekent dit dat TM en TCS lozen op de riolering zonder tussenkomst van zuiveringstechnische voorzieningen en monsternamepunten. Die situatie kan niet vergund worden.

Voor vragen of opmerkingen naar aanleiding van deze brief kunt u contact opnemen met de heer

[redacted] ij is bereikbaar op maandag, dinsdag en donderdag.

Hoogachtend,
de Chef van het Bureau Milieu,



AFSCHRIFT AAN:



6800 GX Arnhem

Coll.: Y

**Dienst Ruimtelijke Ontwikkeling
en Openbare Werken**

GEMEENTE RHEDEN



Facility Services Haveland B.V.

Velp, Rheden, De Steeg, Ellecom,
Dieren, Spankeren, Laag-Soeren

Postbus 26
6990 AA Rheden

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 in De Steeg

Datum
1 mei 2000

Ons kenmerk
ORBWT800.5/T5-3411

Uw brief/kenmerk
16-03-00/080gem.eh

Behandeld door

Doorkiesnummer
(026) 49 76 422

Bijlage(n)
1

Onderwerp
Huisnummering te Rheden.

Burgemeester en Wethouders van Rheden;

gehoord het advies van de Directeur van de Dienst Ruimtelijke
Ontwikkeling en Openbare Werken;

gelet op artikel 2 e.v. van de 'Verordening huisnummering';

b e s l u i t e n :

de diverse bedrijven aan Havelandseweg 8 als volgt te nummeren:

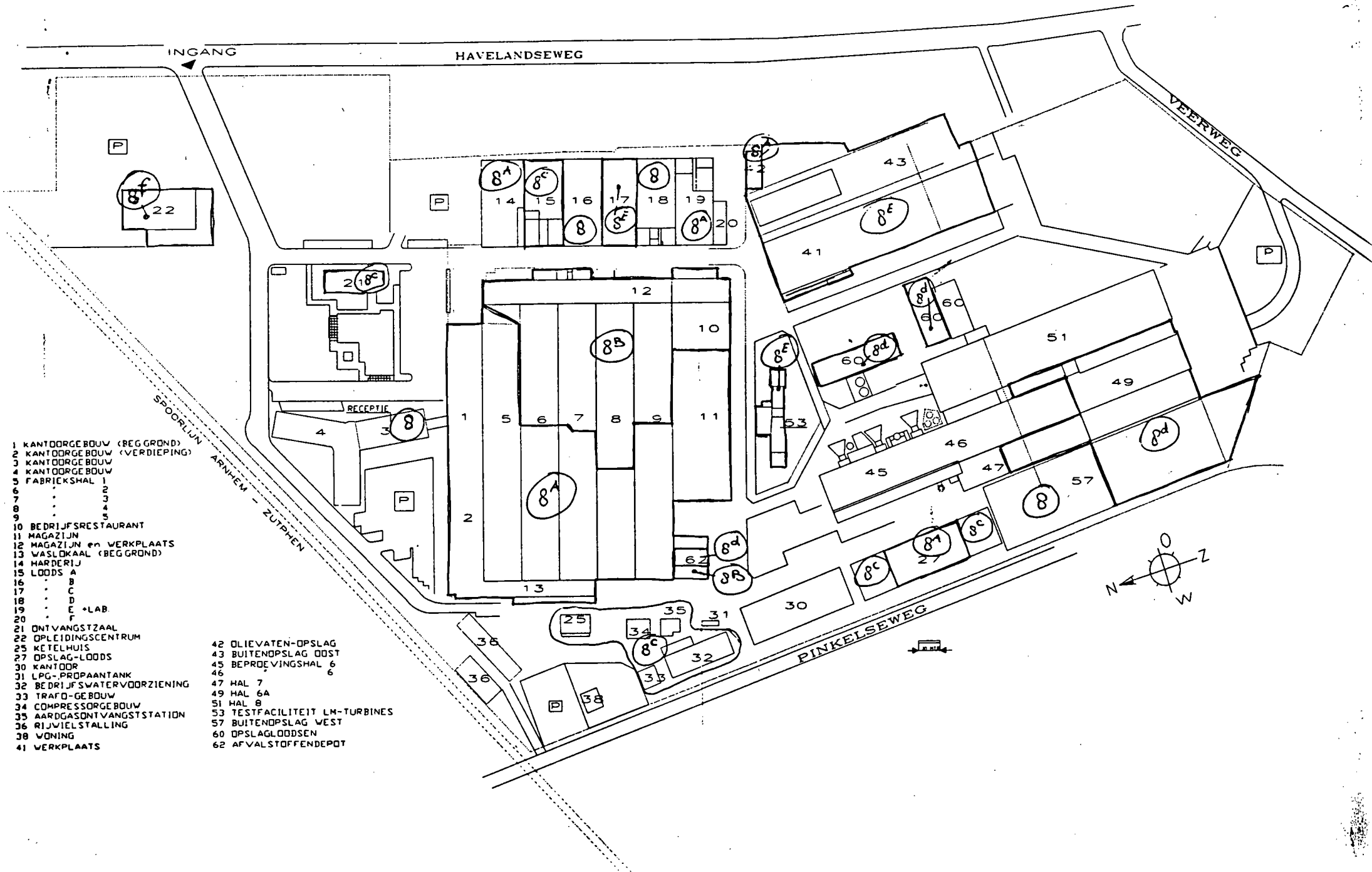
- Thomassen International Holding bv : blijft 8;
- Thomassen Compression Systems bv : wordt 8-a;
- Thomassen Machining bv : wordt 8-b;
- Facility Services Haveland bv : wordt 8-c;
- Babcock Borsig Power-turbine services bv : wordt 8-d;
- General Electric Industrial Products Europe bv: wordt 8-e;
- POC Gelderland, bedrijfsschool : wordt 8-f.

Op bijgaande situatietekening is de nieuwe situatie weergegeven.

In het aanbrengen van de nodige huisnummerbordjes, evenals in het
plaatsen van bewegwijzering op het bedrijventerrein zal, zoals
afgesproken, door uw bedrijf worden voorzien.

Ter informatie delen wij u nog mede, dat de bij de huisnummering
behorende postcode door de PTT wordt vastgesteld. Voor inlichtingen kunt
u contact opnemen met de heer [redacted] van de PTT, Afdeling
Postcodebeheer te Arnhem, telefoonnummer (026) 37 79 855.

PLATTEGOND THOMASSE



- 1 KANTOORGEBOUW (BEGGROND)
- 2 KANTOORGEBOUW (VERDIEPING)
- 3 KANTOORGEBOUW
- 4 KANTOORGEBOUW
- 5 FABRIEKSHAL 1
- 6 2
- 7 3
- 8 4
- 9 5
- 10 BEDRIJFSRESTAURANT
- 11 MAGAZIJN
- 12 MAGAZIJN en WERKPLAATS
- 13 WASLOKKAAL (BEGGROND)
- 14 HARDERIJ
- 15 LOODS A
- 16 B
- 17 C
- 18 D
- 19 E + LAB.
- 20 F
- 21 ONTVANGSTZAAL
- 22 OPLEIDINGSCENTRUM
- 25 KETELHUIS
- 27 OPSLAG-LOODS
- 30 KANTOOR
- 31 LPG-PROPAANTANK
- 32 BEDRIJFSWATEROORZIENING
- 33 TRAFD-GEBOUW
- 34 COMPRESSORGEBOUW
- 35 AARDGASONTVANGSTSTATION
- 36 RIJWIELSTALLING
- 38 WONING
- 41 WERKPLAATS

- 42 OLIEVATEN-OPSLAG
- 43 BUITENOPSLAG OOST
- 45 BEPROEVINGSHAL 6
- 46 6
- 47 HAL 7
- 49 HAL 6A
- 51 HAL 8
- 53 TESTFACILITEIT LM-TURBINES
- 57 BUITENOPSLAG WEST
- 60 OPSLAGLOODSEN
- 62 AFVALSTOFFENDEPOT

Facility Services Haveland bv



Gemeente Rheden
Dienst Ruimtelijke Ontwikkeling en Openbare Werken

Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

Postbus 26
6990 AA Rheden

NTE RHEDEN	
DIENST/AFD.: <i>ORMIL</i>	
13. JUNI 2000 004905	
om advies aan:	
t.k.n. aan: Datum:	
101gem.eh	AFD. WEEK: 8 juni 2000

Industrieterrein Haveland
Havelandseweg 8
6991 GS Rheden

Telefoon
026 497 51 20

Fax
026 497 51 37

E-mail
av@fsh-rheden.nl

Uw referentie: --

Onze referentie: 101gem.eh

Betreft: Milieuvergunning

Naar aanleiding van ontvangen brief d.d. 08 mei 2000 met ref. ORMIL4728-3742 en het daaropvolgende telefoon gesprek tussen [redacted] omtrent de voorlopige conclusie betreffende de concept-vergunningsaanvragen in het kader van de Wet Milieubeheer van TCS, TM en FSH, lijkt het partijen zinvol om dit nader toe te lichten en gezamenlijk van gedachten te wisselen.

Hier toe zouden wij graag een gesprek arrangeren op 11 juli 2000 om 14.00 uur waarbij de navolgende personen aanwezig zullen zijn:

namens de Gemeente:

namens TCS:

namens TM:

namens Peutz en associates:

namens FSH:

Plaats van gesprek:

Spreekkamer FSH

Gezien de vakantie periode hierbij het verzoek om per ommegaande datum en tijdstip te bevestigen aan ondergetekende.

Met vriendelijke groet,

Facility Services Haveland bv

ABN AMRO
Rekening nummer 54.96.61.115

Kvk Centraal Gelderland
Nummer 32075684

1
C

Dienst Ruimtelijke Ontwikkeling en Openbare Werken

Leffer

GEMEENTE RHEDEN



Facility services Haveland bv
[Redacted]

Postbus 26
6990 AA Rheden

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 in De Steeg

Datum
25 juli 2000

Ons kenmerk
ORMIL5206-6043

Uw brief/kenmerk

Behandeld door
[Redacted]

Doorkiesnummer
(026) 49 76 419

Bijlage(n)

Onderwerp
Gespreksverslag vooroverleg op 11 juli 2000

Geachte heer Spronk,

In het kader van het vooroverleg over de concept-vergunningsaanvragen van TCS, TM en FSH heeft op dinsdag 11 juli jl. een gedachtenwisseling plaatsgevonden over onze brief van 8 mei 2000, kenmerk ORMIL4728-3742.

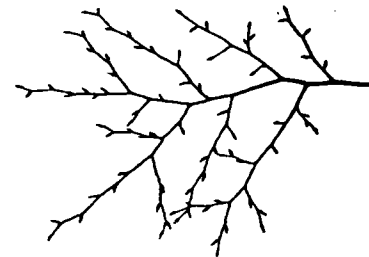
Aanwezig waren:

namens TCS : [Redacted]
namens TM : [Redacted]
namens FSH : [Redacted]
adviesbureau Peutz : [Redacted]
gemeente Rheden : [Redacted]
gemeente Rheden : [Redacted]

Besproken werden de technische, functionele en organisatorische bindingen tussen de drie bedrijven en de daaraan gekoppelde vraag of vanuit milieuhygiënisch oogpunt moet worden gesproken van één inrichting in de zin van artikel 1.1, lid 4, van de Wet milieubeheer.

Hieronder treft u een korte zakelijke samenvatting aan van het besprokene en van de belangrijkste conclusies en afspraken.

Van de zijde van TCS, TM en FSH werd nogmaals benadrukt, dat sprake is van algehele ontvlechting van de entiteiten die het voormalige Thomassen International vormden. Aparte milieuvergunningen voor elk van de entiteiten is een logisch gevolg van de gekozen strategie. Voor zover het proces van ontvlechting nog niet geheel voltooid is, zal deze in de nabije toekomst verder worden afgerond. In de visie van het concern is de algehele ontvlechting van het voormalige Thomassen International tot volledig zelfstandige eenheden noodzakelijk voor het overleven binnen de huidige scherpe concurrentie op de diverse markten. De verzelfstandiging van de onderdelen van het concern is derhalve een belangrijk strategisch concept. Men zet op dit moment binnen het concern dus alles in op een totale ontvlechting. Eén milieuvergunning zou haaks staan op dit model. Tevens wordt gewezen op de soortgelijke bindingen die er bestaan tussen FSH enerzijds en de entiteiten GEIP en BBP anderzijds en de bereidheid van de provincie Gelderland om de laatste twee genoemde entiteiten als aparte bedrijven in de zin van de Wet milieubeheer te beschouwen.



Van de zijde van de gemeente Rheden werd gesteld, dat zij zoveel mogelijk wil meedenken met de bedrijven, maar dat zij een eigen verantwoordelijkheid heeft als het gaat om het handhaven van voorschriften met het oog op het milieubelang. Tevens heeft de gemeente een verantwoordelijkheid tegenover haar burgers (i.c. omwonenden, niet-ingewijden dus) als het gaat om de inzichtelijkheid van de bescheiden die in het kader van de vergunningsprocedure ter inzage worden gelegd. Met andere woorden het mag voor de burger geen legpuzzel worden vanwege de talrijke onderlinge verbanden en verwijzingen.

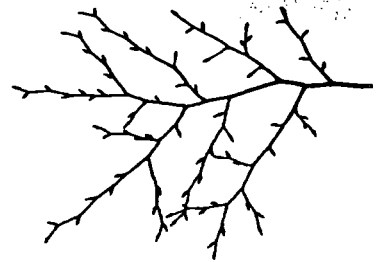
In het algemeen gesproken mag en moet de eis gesteld worden, dat elke vergunningsaanvraag zelfstandig moet kunnen worden gelezen en beoordeeld, ook door een niet-ingewijde, en dient de gemeente op basis van de bescheiden een stelsel van adequaat-handhaafbare milieuvoorschriften te kunnen opstellen.

Van de zijde van TCS, TM en FSH is men er stellig van overtuigd, dat het mes tussen de entiteiten zo diep heeft gesneden, dat aparte milieuvergunningen mogelijk zijn. Ter adstructie wordt de situatie met betrekking tot de in de eerdergenoemde brief van 8 mei 2000 genoemde aandachtspunten als volgt nader toegelicht.

- In het algemeen gesproken is de ruimtelijke en functionele scheiding van de afzonderlijke inrichtingen in de praktijk wel degelijk eenduidig en voor iedereen duidelijk. Indien op dit punt bij de gemeente onvoldoende duidelijkheid bestaat, dan moet de oorzaak worden gezocht in de voorliggende concept-aanvragen. Dit punt kan dan in principe verbeterd worden.
- FSH is uitsluitend een externe leverancier van goederen en diensten aan de entiteiten en beheert zelf geen installaties of goederen die op een bijzondere wijze gerelateerd zijn aan het productieproces van de entiteiten. Als er bijvoorbeeld een reinigingsslag bij de entiteiten op een van de milieucomponenten plaatsvindt (bijv. water, lucht e.d.), dan gebeurt dat door de entiteiten zelf. Iedere entiteit heeft dus zijn eigen waterzuivering, olie-/vetafscheider, afvalopslag etc. Tijdens de vergadering werd vastgesteld, dat misverstand op dit punt moet zijn veroorzaakt door bijlage 1 van de voorliggende concept-aanvraag van FSH ('Lijst van installaties, faciliteiten, gebouwen en gebouwdelen van Facility Services Haveland B.V. te Rheden'), waarin abusievelijk staat vermeld 'Afvalwaterreinigingsinstallatie incl. ondergrondse reservoirs' alsmede 'Ondergrondse olie- en vetafscidders'. Duidelijk werd gesteld, dat FSH uitsluitend het rioleringsstelsel beheert voor zover dat dient voor het transport van 'schoon' geloosd afvalwater, met andere woorden dat deel van de riolering, dat gezien kan worden als een verlengde van de gemeentelijke riolering. Het overige deel van de riolering valt geheel onder verantwoordelijkheid van de respectievelijke entiteiten. Grenzen kunnen duidelijk aangegeven worden (mogelijk van belang in verband met monstername e.d.). LPG wordt door FSH aan de entiteiten geleverd ten behoeve van de aandrijving van de heftrucks op het terrein. Het vullen van de gasflessen geschiedt uitsluitend door FSH-personeel (het afleverpunt is gedurende 10 minuten per dag geopend). Er is dus nooit sprake van zelfbediening. Derhalve is de grens tussen FSH en de overige bedrijven ook op dit punt eenduidig en zijn handhaafbare voorschriften te stellen in het belang van de bescherming van het milieu. Het 'propaanleidingnet' zoals dat voorkomt op de eerdergenoemde lijst van installaties van FSH is geen wijdvertakt leidingnet met meerdere gebruikers, maar betreft slechts één leiding van de propaangastank naar de lasserij. De inrichtingsgrens van FSH kan op dit punt duidelijk aangegeven worden. Mogelijk kunnen milieuvoorschriften met betrekking tot de opslag en het transport van propaan (FSH) gescheiden worden van voorschriften die betrekking hebben op het gebruik van propaan (TCS).
- De situatie met betrekking tot de gezamenlijke financiële administratie en automatisering is als volgt. Deze afdelingen vallen organiek onder TCS en het personeel is derhalve geheel in dienst van TCS. TCS levert tegen betaling duidelijk gedefinieerde diensten aan andere entiteiten. Op deze terreinen functioneert TCS dus als facility-leverend bedrijf voor andere entiteiten. Onverminderd geldt dat de basishandelingen voor de financiële administratie binnen de entiteiten zelf plaatsvindt. Voor wat de automatisering betreft wordt door TCS een netwerk onderhouden, waarvan een zelfstandig deel tegen betaling beschikbaar wordt gesteld aan TM.

[Handwritten signature]

ORMIL5206-6043
25 juli 2000
3 - 3



- Gevaarlijk afval wordt niet door FSH ingenomen, maar blijft volledig onder beheer van de respectievelijke bedrijven tot het moment van het ontdoen aan een vergunninghouder. Daartoe zijn de opslagplaatsen van gevaarlijk afval van de entiteiten gescheiden uitgevoerd. De enige diensten die de FSH op dit gebied levert aan de entiteiten zijn:
 - personele hulp bij het interne transport, maar dit geschiedt geheel onder verantwoordelijkheid van de entiteiten zelf;
 - het verzorgen van coördinatie bij de afvoer naar een vergunninghouder.

Conclusies en afspraken

De drie entiteiten gaan voort op de ingeslagen weg van aparte vergunningen. Daartoe wordt elk van de concept-aanvragen door Peutz nagekeken op juistheid, volledigheid en duidelijkheid met betrekking tot de punten die aan de orde zijn geweest. Tevens wordt op uitdrukkelijk verzoek van de gemeente Rheden door de aanvragers aandacht besteed aan de kwaliteit van de concept-aanvragen in het licht van hoofdstuk 8 van de Wet milieubeheer en van artikel 5.1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer. Een van de aandachtspunten betreft gegevens met betrekking tot het gebruik van het open onbebouwde deel van de inrichting.

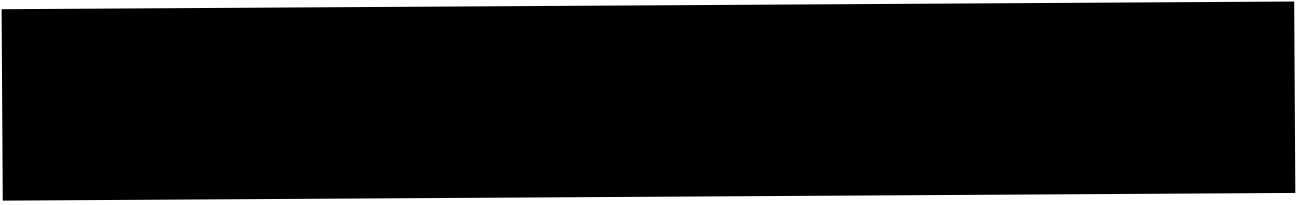
Tot zover ons verslag van de bijeenkomst.

Indien u vragen of opmerkingen heeft over de inhoud van deze brief kunt u zich schriftelijk tot mij wenden, danwel kunt u contact opnemen met de heer [redacted] telefoonnummer (026) 49 76 419. Hij is bereikbaar op maandag, dinsdag en donderdag.

Hoogachtend,
de Chef van het Bureau Milieu,



AFSCHRIFT AAN:



Coll. R



Lid ONRI
iso 9001 gecertificeerd

Gemeente Rheden
T.a.v. de heer R.J.M. van den Broek
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

GEMEENTE RHEDEN	
DIENST/AFD.: <i>DRMIL</i>	
27. OKT 2000	008537
<i>MILVI</i>	
omgevingsdienst	
1000	
AFD. 1000	

Mook, 26 oktober 2000

Betreft : Vergunningaanvragen entiteiten voormalig
Thomassen
Ref. : FvdP/CD/MvM/F 2617-1

Geachte heer van den Broek ,

Naar aanleiding van de bespreking op 11 juli 2000 zijn er in de aanvragen een aantal wijzigingen opgenomen die in het betreffende gesprek naar voren kwamen. Er is onder andere meer aandacht besteed aan de kwaliteit van de concept-aanvragen in het licht van hoofdstuk 8 van de Wet milieubeheer en van artikel 5.1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer. Mogen wij u derhalve doen toekomen (excl. de ongewijzigde bijlagen):

- Rapport FA 2617-1 d.d. 26 oktober 2000 met betrekking tot de vergunningaanvraag Wet milieubeheer van TM te Rheden in enkelvoud;
- Rapport FB 2617-1 d.d. 26 oktober 2000 met betrekking tot de vergunningaanvraag Wet milieubeheer van TCS te Rheden in enkelvoud;
- Rapport FC 2617-1 d.d. 26 oktober 2000 met betrekking tot de vergunningaanvraag Wet milieubeheer van FSH te Rheden in enkelvoud;

Hierbij merken wij nog op dat de gegevens van de koeling, opgesteld vermogen, verwarming en bedrijfsafvalstoffen m.b.t. rapport FC 2617-1 zo spoedig mogelijk zullen volgen.

Adviesbureau Peutz & Associés B.V.
Paletsingel 2
Postbus 696, 2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 361 49 92
Fax (079) 361 49 85
E-mail: 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
E-mail: mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 99958260
Fax +49 211 99958270
E-Mail: Peutz-GmbH@compuserve.com

Peutz et Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Paris
Tel. +33 1 45230500
Fax +33 1 45230504
E-mail: Peutz@club-internet.fr

In verband met een vlotte afhandeling van de vergunningaanvragen stellen wij voor om in de loop van volgende week een overleg te beleggen.

hoogachtend,

~~Adviesbureau Peutz & Associés R V~~



(Handwritten mark)

Opleffen

ADVIESBUREAU PEUTZ & ASSOCIÉS B.V.
AKOESTIEK - LAWAAIBEHEERSING - BOUWFYSICA - MILIEUTECHNOLOGIE



Lid ONRI
iso 9001 gecertificeerd

Gemeente Rheden
[Redacted]

POSTBUS 9110
6994 ZJ DE STEEG

ORMIJL
INGEKOMEN
14 DEC 2000
Gemeente Rheden

Mook, 13 december 2000

Betreft : Verslag bespreking vergunningaanvragen
Ref. : SvdA/CD/MvM/F 2617-4

Geachte heer van den Broek,

Op dinsdag 21 november jl. heeft er een overleg plaatsgevonden tussen de gemeente Rheden en Adviesbureau Peutz & Associés B.V. over de ingediende vergunningaanvragen met betrekking tot Thomassen Compression Systems B.V. (TCS), Thomassen Machining B.V. (TM) en Facility Services Haveland B.V. (FHS).

Aanwezig waren:

Namens de gemeente Rheden [Redacted]
Namens Adviesbureau Peutz [Redacted]
Namens Adviesbureau Peutz [Redacted]

Besproken werden de door Adviesbureau Peutz opgestelde vergunningaanvragen. Hieronder treft u een puntsgewijze samenvatting aan van de bespreking.

- Gegevens van de aanvrager staan niet expliciet vermeld op de eerste pagina van de vergunningaanvragen van TCS en TM. Dit zal worden aangepast;
- In verband met de vraag of het een revisievergunning of een oprichtingsvergunning betreft zal de heer van den Broek contact opnemen met de provincie;

Adviesbureau Peutz & Associés B.V.
Paletsingel 2
Postbus 696, 2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 361 49 92
Fax (079) 361 49 85
E-mail: 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
E-mail: mook@peutz.nl

Peutz Consult GmbH
Kölberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 99958260
Fax +49 211 99958270
E-Mail: Peutz-GmbH@compuserve.com

Peutz et Associés S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 Parijs
Tel. +33 1 45230500
Fax +33 1 45230504
E-mail: Peutz@club-internet.fr

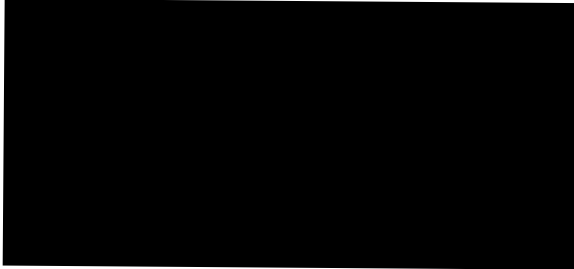
- Door Adviesbureau Peutz zal worden nagegaan wat het standpunt is van de verschillende entiteiten m.b.t. de intentieverklaring metaal- en elektrotechnische industrie, dit zal in de aanvragen worden vermeld;
- Op een aantal plaatsen zullen de tekeningen worden aangepast zodat duidelijk is welke werkzaamheden waar in het bedrijf plaatsvinden en waar bepaalde voorzieningen zich bevinden;
- Met betrekking tot TCS en TM zal in de aanvraag worden vermeld wat de capaciteiten van de entiteiten zijn (productie, onderhoud, reparatie);
- In de aanvraag zal voor zover mogelijk getracht worden om de milieurelevante aspecten per productieproces toe te lichten;
- Met betrekking tot de vergunning van het toegepaste röntgenonderzoek bij TCS zal de heer van den Broek nadere inlichtingen opvragen bij de RTD;
- Met betrekking tot het intern transport dient te worden aangegeven welke brandstoffen worden gebruikt, waar een eventueel acculaadstation zich bevindt etc;
- Het bedrijfsrioleringschema, inclusief lozingspunten, dienen voor zover het mogelijk is te worden weergegeven;
- Informatie met betrekking op de grenzen van de inrichtingen zullen nader worden beschouwd.

Door u is er op gewezen dat alle milieurelevante aspecten zo volledig mogelijk dienen te worden beschouwd in de vergunningaanvragen. De situering van afvoerputjes, leidingen en emissies naar bodem, water en lucht dienen in de vergunning te worden vermeld. Door de heer van den Akker is erop gewezen dat in de onderhavige situatie is sprake van een complexe, historisch gegroeide inrichting. Dit creëert de noodzaak om bepaalde aspecten op een hoger abstractieniveau te behandelen. Afsproken wordt om in onderling overleg de juiste mate van detaillering vast te stellen.

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

hoogachtend,

Adviesbureau Peutz & Associés B V



Oplegger

Facility Services Haveland bv



Postbus 26
6990 AA Rheden

Industrieterrein Haveland
Havelandseweg 8
6991 GS Rheden

Telefoon
026 497 51 20

Fax
026 497 51 37

E-mail
av@fsh-rheden.nl

College van Burgemeester en Wethouders van de
Gemeente Rheden
Hoofdstraat 3
6994 AB DE STEEG

GEMEENTE RHEDEN	
DIENST/AFD.: <i>ORMIL</i>	
07. JUNI 2001, 006503	
om advies aan:	
aan:	
Onze referentie:	Datum afge- geaan:
FvdP/HT/F 2617-13-BR	31-05-2001

Uw referentie:

--

(197letgem. eh)

Betreft: Wm-vergunningsaanvragen TCS, TM en FSH

Geacht college,

Naar aanleiding van de opsplitsing van Thomassen International (TI) in verschillende verzelfstandigde entiteiten is begin 2000 aangevangen met het aanvragen van Wm-vergunningen voor de diverse entiteiten.

Voor Thomassen Compression Systems (TCS), Thomassen Machining (TM) en Facility Services Haveland (FSH) is de Gemeente Rheden de vergunningverlenende instantie; voor BBP Turbine Services (BBP) en GE Energy Europe (GE) is de Provincie de vergunningverlener.

Het startpunt voor de vergunningaanvragen voor de entiteiten was een integrale aanvraag tot een revisievergunning voor TI, welke enige tijd daarvoor door adviesbureau Peutz & Associés was opgesteld en door de Provincie als ontvankelijk was beoordeeld. Deze vergunningaanvraag is toen niet afgehandeld vanwege de interactie met de sanering Wet geluidhinder en de onzekere situatie bij TI.

De structuur en de mate van detail van de gegevensverstrekking van de vergunningaanvragen voor de entiteiten is direct ontleend aan bovengenoemde integrale vergunningaanvraag.

De vergunningaanvragen zijn opgesteld door Peutz & Associés, een bureau dat een goede reputatie heeft op dit gebied.

Verwacht mocht worden dat de vergunningverlening vlot zou kunnen verlopen; dit is ook van belang om een (te) langdurige overgangssituatie, waarbij de zelfstandige entiteiten werken op basis van de oude vergunningen van TI, te vermijden.

Facility Services Haveland bv



Tot onze teleurstelling moeten we echter vaststellen dat er vrijwel geen voortgang wordt geboekt ten aanzien van de vergunningverlening.

Uw milieuambtenaren wensen een andere opzet/indeling van de aanvragen als ook een meer gedetailleerde gegevensverstrekking.

Diverse malen zijn, naar aanleiding van concrete afspraken tussen adviseur en gemeente, de aanvragen in die zin aangepast. Echter naderhand werden zijdens de gemeente steeds hernieuwde aanpassingen vereist.

Ten aanzien van de indeling van de vergunningaanvragen merken we op dat de oorspronkelijk gehanteerde indeling letterlijk ontleend is aan het IVB, artikel 5.1. Op aandrang van uw milieuambtenaren zijn de aanvragen echter omgewerkt naar de door hen gewenste indeling.

De bizarre situatie doet zich nu voor dat de vergunningaanvraag voor BBP als ont-vankelijk aanvraag bij de Provincie reeds in procedure is, terwijl daar bij de verge-lijkbare aanvragen voor TCS, TM en FSH bij de Gemeente vooralsnog geen enkel zicht op is.

Wij stellen vast dat de insteek van uw milieuambtenaren in dezen verre staat van de gangbare praktijk van vergunningaanvragen.

Naar ons gevoel wordt hiermee afbreuk gedaan aan de bestuurlijke slagvaardigheid welke wij van de Gemeente zouden mogen verwachten.

Zoals reeds genoemd, ontstaat nu een langdurige overgangssituatie tussen het oude vergunningeregime en de nieuwe vergunningen. Dit is zowel vanuit het perspectief van de overheid, de huidige vergunninghouder (TI) als ook vanuit ons perspectief hoogst onwenselijk.

In lijn hiermee zullen wij binnen twee weken de nu voorliggende definitieve aanvragen formeel indienen. Wij verzoeken u met klem deze (reeds diverse malen aangepaste) aanvragen als zijnde ontvankelijk in behandeling te nemen.

Hoogachtend,

Facility Services Haveland

Thomassen Machining

Thomassen Compression Systems

Dere brief heeft onze brief aan Pentz d.d. 6 juni 2001, kenmerk ORMIC 6940-6243 geknipt. Met Hr. Sprond is de situatie tel. besproken; dere brief behaft geen antwoord. Pentz is nu aan zet!

F 2617-13-BR (197letgem.eh)

7-8-2001

2



**Dienst Ruimtelijke Ontwikkeling
en Openbare Werken**

Spiegel

GEMEENTE RHEDEN



Adviesbureau Peutz & Associés B.V.

Postbus 66
6585 ZH Mook

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 in De Steeg

Datum
6 juni 2001

Ons kenmerk
ORMIL6940-6243

Uw brief/kenmerk
SvdA/CD/MvM/F 2617-4

Behandeld door

Doorkiesnummer
(026) 49 76 417

Bijlage(n)

Onderwerp
Conceptvergunningaanvraag TCS.

Geachte heer

In vervolg op uw brief van 13 december 2000 alsmede de conceptvergunningaanvraag in het kader van de Wet Milieubeheer voor **Thomassen Compression Systems (TCS)**, rapport FB 2617-1 d.d. 19 januari 2001 deel ik u het volgende mede.

De conceptaanvraag voor de entiteit TCS heeft in de versie van 19 januari 2001 weliswaar enkele wijzigingen ondergaan ten opzichte van de versie van 26 oktober 2000, maar de mate van detaillering, consistentie en leesbaarheid is nog steeds niet zodanig, dat gesproken kan worden van een ontvankelijke aanvraag.

Dit ondanks ons reeds in juli 2000 gedane uitdrukkelijke verzoek om aandacht te besteden aan de kwaliteit van de conceptaanvragen in het licht van Hst. 8, van de Wet milieubeheer en van artikel 5.1, van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (zie het gespreksverslag van het vooroverleg op 11 juli 2000, brief aan de heer Spronk d.d. 25 juli 2000, kenmerk ORMIL5206-6043).

Hieronder geef ik een (niet-limitatieve) opsomming van tekortkomingen, vragen e.d.

- 1 Pag. 4: Adres, postcode en woonplaats moet zijn: Havelandseweg 8-a, 6991 GS Rheden
- 2 Pag. 4: Zoals besproken handelt het om een oprichtingsvergunning en niet om een revisievergunning. Ook pag. 31 laatste alinea heeft in dit verband aanpassing.
- 3 In de nieuwe Bijlage II: Hulpstoffen, stel ik bij een groot aantal punten vraagtekens. Een algemene vraag is om in verband met de gevaaraspecten die verbonden zijn aan de opslag van gassen (al of niet onder druk vloeibaar gemaakt), de plaats van opslag binnen het bedrijf te vermelden (excl. de werkvoorraden). De overige vragen hebben betrekking op:
Argon: Tank 11 m³. Soort tank? Plaats binnen de inrichting? De onwaarschijnlijk grote maximaal aanwezige hoeveelheid van 330 m³ heeft nadere toelichting. Is er een systeem van gasleidingen? Werkdruk? Aftapinrichting? Etc. Niet alleen de in de inrichting aanwezige hoeveelheid, maar ook het opgegeven jaarverbruik (4.400 m³) lijkt onwaarschijnlijk hoog in relatie tot de activiteiten van TCS. Ook de opgegeven frequentie van aanvoer van 14 keer per jaar roept in dit verband vragen op.

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

K.v.K. Enschede 06070426

Ons kenmerk : AD030218/01
Uw kenmerk : e-mail van [REDACTED] van 4 februari jl. inzake vergunning BBP
Onderwerp : Resultaten onderzoek betreffende toewijzing geluidbronnen 502-506 op het
voormalige Thomassen-complex in Rheden

Enschede, 18 februari 2003

[REDACTED]

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.

Oplaffer

GEMEENTE RHEDEN



Facility Services Haveland bv

Postbus 26
6990 AA Rheden

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
20 juni 2003

Ons kenmerk
BMMIL2361-5342

Uw brief/kenmerk

Behandeld door

Doorkiesnummer
(026) 49 76 417

Bijlage(n)
3

afscriptief brief BMMIL 2362 ✓
" 2296 ✓
" 2360 ✓

Onderwerp
Milieuvergunning.

Geachte heer

Sinds maart 2000 is er een aanvraag in voorbereiding voor een milieuvergunning voor Facility Services Haveland bv (FSH), gevestigd op het adres Havelandseweg 8-c te Rheden. In dit kader heeft zowel mondeling als schriftelijk overleg plaatsgevonden tussen u en de gemeente Rheden, waarbij in hoofdzaak uw adviseur van Adviesbureau Peuts & Associés bv was betrokken.

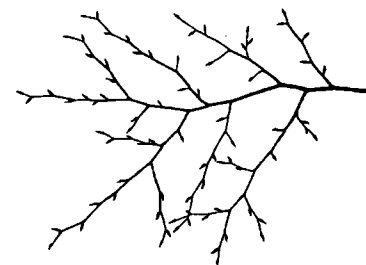
Afsluiten van de voorbereidingsfase

Ik meen dat de periode van voorbereiding thans dient te worden afgesloten. Het proces heeft reeds meer dan drie jaar geduurd en met betrekking tot de discussiepunten zijn zowel mondeling als schriftelijk voldoende standpunten en argumenten uitgewisseld. Tevens mag worden aangenomen dat de ontvlechting van de voormalige Thomassen-onderdelen inmiddels zijn beslag heeft gekregen.

Ik verzoek u dan ook om uiterlijk op 1 september 2003 een aanvraag om een vergunning Wet milieubeheer in te dienen, rekening houdend met de gevoerde discussies. Volledigheidshalve geef ik hierna in het kort een overzicht van mijn belangrijkste conclusies met betrekking tot de onderwerpen van discussie.

Conclusies m.b.t. onderwerpen die zijn besproken

- 1 De beoordeling van de vraag of FSH een separate inrichting is in de zin van de Wet milieubeheer of dat FSH tezamen met een of meerdere voormalige bedrijfsonderdelen van Thomassen International bv (entiteiten) als één inrichting dient te worden beschouwd, vindt plaats op basis van de vergunning-aanvraag. Op basis van de definitieve aanvraag kan een beeld worden gevormd van de activiteiten van de inrichting (punt 5 hierna), over de situering van de grenzen van de inrichting (met name de afbakening van FSH met de andere entiteiten is van belang, zie punt 3 hierna), alsmede over de duidelijkheid en eenduidigheid van de grenzen tussen FSH en de andere entiteiten (punt 4 hierna).
- 2 U verzoekt bij voorkeur om een revisievergunning zoals bedoeld in artikel 8.4, juncto artikel 8.1, eerste lid sub b van de Wet milieubeheer. Ik kan daarmee instemmen.
- 3 In het algemeen kan het facilitair bedrijf (FSH) slechts de bedrijfsmiddelen en activiteiten omvatten die worden aangewend ten behoeve van de productie van méér dan één inrichting. Blijkens jurisprudentie omvat een inrichting niet alleen de vergunningsplichtige activiteit, maar ook de fysieke middelen die daarvoor worden aangewend.



Dit leidt ertoe dat alle bedrijfsmiddelen die exclusief ten behoeve van een entiteit worden gebruikt en waar de entiteit de zeggenschap heeft over de aanwending ervan ten behoeve van haar productie, tot de inrichting moeten worden gerekend. Dit geldt dus ook voor activiteiten die exclusief ten behoeve van de productie van de entiteit op de betreffende locatie door derden worden uitgevoerd met de daarbij behorende bedrijfsmiddelen. Genoemde bedrijfsmiddelen en activiteiten dienen mede betrokken te worden bij de vergunningsaanvraag en dienen derhalve binnen de grenzen van de inrichting te worden gesitueerd.

Anderzijds kunnen activiteiten en bedrijfsmiddelen die plaatsvinden resp. gebruikt worden ten behoeve van de productie van méér dan één inrichting in het algemeen tot het facilitair bedrijf (in casu FSH) worden gerekend als FSH daar ook de zeggenschap over heeft.

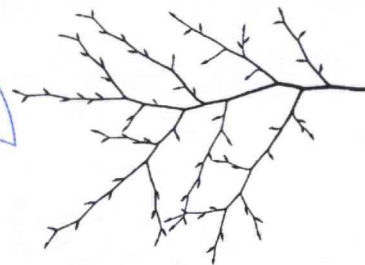
Gelet op het voorgaande kan worden geconcludeerd dat de gebouwen zelf, maar ook de bouwkundige en gebouwgebonden installaties zoals (gedeelten van) halkranen, elektrische kracht- en verlichtingsinstallaties, sanitaire voorzieningen, CV-, ventilatie-, airco-, koel- en vriesinstallaties e.d., (drink)water-, aardgas-, propaan-, perslucht-, brandblusleidingen e.d., brandblussers, telefoon- en datanetwerk, kraanbanen en zwenkkransen, personen- en goederenliften, bedrijfsriolering e.d., voor zover die **uitsluitend** worden aangewend ten behoeve van de productie van een entiteit, tot de inrichting moeten worden gerekend. Of deze bedrijfsmiddelen in eigendom zijn van de entiteit is niet van belang in het kader van de Wet milieubeheer. Ook is het niet van belang wie met het beheer en onderhoud is belast. Van belang is dat de entiteit de zeggenschap heeft over de aanwending van de genoemde bedrijfsmiddelen ten behoeve van haar productie. Wat dit laatste betreft moet ik ervan uitgaan dat de verschillende entiteiten deze zeggenschap bezitten anders zouden zij geen zelfstandige inrichting vormen, maar deel uitmaken van een grotere inrichting. In dit laatste geval zou het wellicht gevolgen hebben voor de beoordeling zoals genoemd onder punt 1 hierboven. Anderzijds is het slechts denkbaar dat FSH zeggenschap bezit over de toepassing van bedrijfsmiddelen en activiteiten ten behoeve van de productie van méér dan één inrichting.

- 4 De rechtszekerheid vergt dat de grenzen van de inrichting waarvoor vergunning wordt gevraagd eenduidig vastliggen, althans kunnen worden bepaald.
- 5 Op grond van artikel 5.1 lid 1 sub c van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer vermeldt de aanvrager de aard van de inrichting. Op grond van artikel 5.1 lid 1 sub f vermeldt de aanvrager de maximale capaciteit van de inrichting. Niet vermeld staat dat de aard van de inrichting en de maximale capaciteit slechts worden vermeld voorzover redelijkerwijs van belang voor de beoordeling van de gevolgen van het milieu, die de inrichting kan veroorzaken. De entiteiten dienen derhalve bij de aanvraag niet alleen de hoofdactiviteiten te vermelden, maar tevens de nevenactiviteiten, ook als die uit milieuoogpunt minder belangrijk lijken. In het algemeen kan worden gesteld dat slechts vergunning wordt verleend voor activiteiten die in de aanvraag zijn vermeld.
- 6 Een rapportage van de nulsituatie van de bodemkwaliteit wordt niet gerekend tot de verplichte gegevensverstrekking bij de aanvraag om een milieuvergunning. De verplichting tot het verstrekken van de gegevens van de nulsituatie van de bodemkwaliteit wordt doorgaans opgenomen in een voorschrift in de milieuvergunning. Indien reeds met de activiteiten is begonnen, is het, om van een nulsituatie te kunnen spreken, van belang om zo spoedig mogelijk de bodemkwaliteit in voldoende mate vast te leggen. Dit kan plaatsvinden onafhankelijk van de vergunningsverleningsprocedure in het kader van de Wet milieubeheer.

Tenslotte

De aanvraag om een vergunning Wet milieubeheer moet in viervoud worden ingediend. Op de aanvraag zal de ontvangstdatum worden aangetekend, waarna de wettelijke procedure volgt. Als ik op 1 september 2003 geen aanvraag heb ontvangen, overweeg ik om handhaving van artikel 8.1 lid c van de Wet milieubeheer te initiëren.

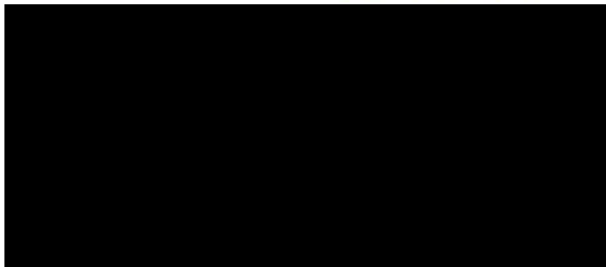
BMMIL2361-5342
20 juni 2003
3 - 3



Indien u vragen of opmerkingen hebt naar aanleiding van deze brief, dan kunt u contact opnemen met de heer R.J.M. van den Broek, te bereiken via telefoonnummer (026) 49 76 417.

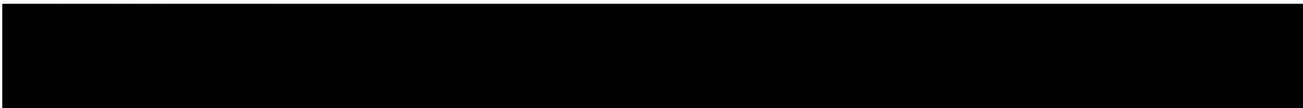
Hoogachtend.

MD



X

AFSCHRIFT AAN:



WET MILIEUBEHEER

Procedure-dossier

NAAM AANVRAGER : **Facility Services Haveland B.V.** ■ ~~OPRICHTEN / IN WERKING HEBBEN (art. 8.1)~~
(F.S.H.) ■ VERANDEREN OF
ADRES AANVRAGER : **Havelandseweg 8-c, Rheden** VERANDEREN WERKING (art. 8.1)
Postbus 26, 6990 AA Rheden ■ REVISIEVERGUNNING (art. 8.4)
SOORT INRICHTING : **LPG-opslag, propaanopslag,** ■ ~~TUDELIJKE VERGUNNING (art. 8.17)~~
warmte-levering
ADRES INRICHTING : **Havelandseweg 8-c**
6991 GS Rheden
DATUM INBOEKING : **29 augustus 2003** ■ INBOEKINGSNUMMER: **BMMIL-7448**

200m-gemeente: n.v.t. Gemeente: --
(Hfd. 7 Ivb)
WVO-aanvraag ingediend: ja / nee , d.d. Waterschap Rijn en IJssel
(§ 8.1.3.2 Wm) Waterschap Veluwe
Bouwaanvraag ingediend: ja / nee , d.d. Aanhoudingsplicht: ja / nee

Opschorting termijn (art. 4:15 awb): ja / nee
Aanvullende gegevens ontvangen: d.d. *19 november 2003, en 4 maart 2004*

conc. verz.

advertentie: _____ DATUM PUBLICATIE: _____
kennisgeving: _____ (pagina 'de Rhedenaar')
ontwerpbesluit: **BUITEN BEHANDELING**
ontwerpvoorschriften: **GELATEN**
overzicht verleende verg.: _____ ONTWERPBESLUIT B&W / MANDAAT
ontwerp naar aanvrager: _____ D.D. _____
formulier Kerngegevens IMH: _____
200m-gemeente: _____
omwonenden/belangenver.: _____
(art. 13.4 Wm)

DATUM HOORZITTING: _____ UUR _____ verslag: _____ conc. verz.

SCHRIFTELIJKE BEDENKINGEN: (mogelijk t/m donderdag) conc. verz.

ADVIES IMH / 200m-gem.: _____ geheimhouding verzocht: ja / nee

conc. verz.

advertentie: _____ DATUM PUBLICATIE: _____
kennisgeving: _____ (pagina 'de Rhedenaar')
definitief besluit: _____
definitieve voorschriften: _____
definitief naar aanvrager: _____
formulier Kerngegevens IMH: _____
definitief (+ aanvr.) naar brandw.: _____ DEFINITIEF BESLUIT B&W / MANDAAT
indieners bedenkingen (aantal:) D.D. _____
200m-gemeente: _____
omwonenden/belangenver.: _____

BEROEP INGESTELD BIJ DE RAAD VAN STATE : ja / nee
(mogelijk t/m donderdag)

ALGEMENE PROCEDURE GEGEVENS

Aanvrager: Facility Services Haveland B.V. (F.S.H.)
Havelandseweg 8-c
6991 GS Rheden
Tel. (026) 49 75 120 Fax. (026) 49 75 137

Postadres: Postbus 26
6990 AA Rheden

Adres inrichting: Havelandseweg 8-c
6991 GS Rheden

Kennisgeving aan: VROM-Inspectie Regio Oost
middels Formulier Kerngegevens voor Wm-procedures
Postbus 136
6800 AC Arnhem

Inboekingsdatum: 29 augustus 2003 (start procedure)

Inboekingsnummer: BMMIL - 7448

Omschrijving:

aanvraag om een revisievergunning ingevolge artikel 8.4, eerste lid van de Wet milieubeheer.
De aanvraag heeft betrekking op het De inrichting is gelegen aan de
Havelandseweg 8-c te Rheden, kadastraal bekend als gemeente Rheden, sectie .., nummer
De inrichting is gelegen op het Industrierrein Haveland.

Opmerkingen:

- ✓ op overzichtslijst: Overzicht lopende procedures verg.doc
- ✓ op formulier Kerngegevens voor Wm-procedures
- ✓ overzicht van kracht zijnde vergunningen/meldingen: ja / nee
- ✓ verzoek om aanvulling gegevens d.d. 20 oktober 2003 en 12 december 2003
- ✓ gegevens ontvangen d.d. 19 november 2003 en 4 maart 2004
- ✓ voornemen buiten behandeling laten aanvraag: besluit B&W d.d. 23 maart 2004
- ✓ aanvraag buiten behandeling gelaten: besluit B&W d.d. 13 mei 2004

N.B.

Op 7 september 2004 is en nieuwe milieuvergunningaanvraag van F.S.H. ontvangen.

provincie
GELDERLAND

dienst Milieu en Water
afd. Industrie
onderafd. Industriële Doelgroepen

Bezoekadres Postadres
Rijnstate Postbus 9090
Markt 9 6800 GX Arnhem
Arnhem fax (026) 359 99 80
tel. (026) 359 99 31 e-mail: m.zweerman@prv.gelderland.nl

drs. M.C. Zweerman
juridisch medewerker
milieuvergunningen

provincie
GELDERLAND

dienst Milieu en Water
afd. Industrie
onderafd. Industriële Doelgroepen

Bezoekadres Postadres
Rijnstate Postbus 9090
Markt 9 6800 GX Arnhem
Arnhem fax (026) 359 99 80
tel. (026) 359 99 27 e-mail: n.smallenburg@prv.gelderland.nl

ing. N.E. Smallenburg
technisch senior medewerker
milieuvergunningen

THOMASSEN
COMPRESSION
SYSTEMS



Manager Engineering Systems/11

Industrieterrein Haveland, Havelandseweg 8
P.O. Box 99, 6990 AB Rheden, the Netherlands
tel (+31)26 497 52 78 fax (+31)26 497 52 01

Facility Services Haveland bv

Facility Management

Postbus 26
6990 AA Rheden

Industrieterrein Haveland
Havelandseweg 8
6991 GS Rheden

Telefoon
026 497 51 21

Fax
026 497 51 37
E-mail



Thomassen Machining bv

Industrieterrein Haveland
Havelandseweg 8
P.O. Box 118
6990 AC Rheden
The Netherlands

Tel (+31)26 497 54 55
Fax (+31)26 497 54 66
Mobile (+31)6 53 77 92 86



Thomassen Machining bv

Industrieterrein Haveland
Havelandseweg 8
P.O. Box 118
6990 AC Rheden
The Netherlands

Tel (+31)26 497 54 52
Fax (+31)26 497 54 66
Mobile (+31)6 53 72 92 52

AKOESTIEK
LAWAABEHEERSING
BOUWFYSICA
MILIEUTECHNOLOGIE
ADVIESBUREAU
PEUTZ
& ASSOCIES

AKOESTIEK
LAWAABEHEERSING
BOUWFYSICA
MILIEUTECHNOLOGIE
ADVIESBUREAU
PEUTZ
& ASSOCIES

provincie
GELDERLAND

dienst Milieu en Water
afd. Industrie
onderafd. Industriële Bedrijven

Bezoekadres Postadres
Rijnstate Postbus 9090
Markt 9 6800 GX Arnhem
Arnhem fax (026) 359 99 80
tel. (026) 359 87 91

technisch medewerker
milieuvergunningen

Adviesbureau
Peutz & Associés bv
Lindenlaan 41
Molenhoek
Postbus 66
6585 ZH Mook
Tel. (024) 388 00 77
fax (024) 388 51 50

Facility Services Haveland bv



GEMEENTE RHEDEN
HOOFDSTRAAT 3
6994 AB DE STEEG

Postbus 26
6990 AA Rheden

Industrieterrein Haveland
Havelandseweg 8c
6991 GS Rheden
Tel: 026 4975120
Fax: 026 4975137
KvK Centraal Gelderland
Nr.: 32075684
Bank: ABN AMRO 54.96.61.115

Uw ref.: Onze ref.: ths/wbr Datum: 28-08-2003

Betreft: Aanvraag om een vergunning Wet milieubeheer

Geachte heer,

In aansluiting op het gestelde in uw brief van 20 juni 2003 met kenmerk BMMIL2361-5342 dienen we hierbij een aanvraag in om een vergunning Wet milieubeheer, ex art.8.1 lid 1 onder b en art. 8.4 lid 1 voor Facility Services Haveland bv te Rheden overeenkomstig bijgaande (in 4-voud) opgestelde tekst van de aanvraag, (inclusief bijlagen) gedateerd 27 augustus 2003 met ref.: Svda/JH/KS/F 2617-2-RA.

Met vriendelijke groet,

GEMEENTE RHEDEN	
DIENST/AFD.: <i>BMMIL</i>	
29. AUG. 2003	007448
<i>MILVI</i>	
om advies aan:	
t.k.n. aan:	
AFD.WEEK:	afge- daan: <i>IS</i>



1945

1945

1945

AKOESTIEK
LAWAAI BEHEERSING
BOUWFYSICA
MILIEUTECHNOLOGIE

ADVIESBUREAU

PEUTZ

& ASSOCIES

Wet milieubeheer

Vergunningaanvraag
ex art. 8.1 lid 1 onder b en art. 8.4 lid 1
Tekst van de aanvraag (inclusief bijlagen)

Facility Services Haveland bv

Havelandseweg 8c
Postbus 26
6990 AB RHEDEN



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

Vergunningaanvraag in het kader van de Wet milieubeheer
voor Facility Services Haveland B.V. te Rheden

Opdrachtgever: Facility Services Haveland B.V., Rheden

Datum: 27 augustus 2003

Ref.: SvdA/JH/KS/F 2617-2-RA

Inhoud

	pagina
1. VERGUNNINGAANVRAGE WET MILIEUBEHEER	5
1.1. Gegevens aanvrager	5
1.2. Gegevens inrichting	5
2. HOOFDACTIVITEITEN	6
2.1. Leveren van facilitaire diensten	6
2.1.1. Beheer van gebouwen/gebouwdelen	6
2.1.2. Bedrijfsrestaurant	6
2.1.3. Bedrijfsluchtvoorziening	6
2.1.4. Bedrijfswatervoorziening	6
2.1.5. Intern transport	7
2.1.6. Stookinstallaties	7
2.1.7. Zwenk- en bovenloopkranen	7
2.1.8. Logistiek	7
2.1.9. LPG opslag en aflevering	7
2.1.10. Propana opslag en distributie	7
2.1.11. Afvalstoffendepot	7
2.1.12. Bedrijfsriolering	8
2.1.13. Telefoon- en datanetwerk	8
2.1.14. Nutsvoorzieningen	8
2.1.15. Ongedierte	8
2.2. Capaciteiten	8
3. GROND- EN HULPSTOFFEN, TUSSEN- EN EINDPRODUCTEN	10
3.1. Algemeen	10
3.2. Opslag reserveonderdelen en hulpstoffen	10
3.3. Gasopslag	10
4. GEBOUWEN EN INSTALLATIES	11
4.1. Algemeen	11
4.1.1. Kantoorruimten	11
4.1.2. Bedrijfsrestaurant	11
4.1.3. Werkplaats	11
4.2. Installaties	11
4.2.1. Bedrijfsluchtvoorziening	11
4.2.2. Bedrijfswatervoorziening	11
4.2.3. Stookinstallaties	12

4.2.4. Nutsvoorzieningen	12
4.2.5. Bedrijfsriolering	12
4.2.6. Brandveiligheid	12
5. WERKTIJDEN	13
6. BELASTING VAN HET MILIEU	14
6.1. Luchtverontreiniging	14
6.1.1. Diffuse emissies	14
6.1.2. Gekanaliseerde emissies	14
6.2. Geluidbijdrage	15
6.3. Afval en reststoffen	17
6.4. Bodem- en grondwaterverontreiniging	17
6.4.1. Nulsituatie bodemkwaliteit	17
6.4.2. Bodembeschermende voorzieningen	17
6.5. Energieverbruik	18
6.6. Bedrijfsafvalwater	18
6.7. Geur	18
6.8. Overige aspecten van gevaar, schade en hinder	19
6.8.1. Externe veiligheid	19
6.8.2. Brandveiligheid	19
6.8.3. Personenvervoer	19
6.8.4. Ongedierte	19
7. OVERIGE WETTEN, VERORDENINGEN EN CONVENANTEN	21
Bijlage I, Invoermodel en rekenresultaten akoestische berekening	
Bijlage II, Afvalverwerkende instanties	
Bijlage III, Relevante delen van rapport 634/EA94/E337/17921: " Verkennend bodemonderzoek locatie Rheden", d.d. juli 1994	
Bijlage IV, Rapport F 2617-2: "Cumulatie van geluid op industrieterrein Haveland", d.d. 28 augustus 2003 (separaat)	
Bijlage V, Situatietekening 0959-0561-140: "Facility Services Haveland BV", laatst gewijzigd d.d. 4 juli 2003, van FSH (separaat)	
Bijlage VI, Situatietekening 0959-0561-143 "Bedrijfsrestaurant (nr. 10)", laatst gewijzigd d.d. 4 juli 2003, van FSH (separaat)	
Bijlage VII, Situatietekening 0959-0561-144: "kantoor, 03", laatst gewijzigd d.d. 10 juli	

- 2003, van FSH (separaat)
- Bijlage VIII, Situatietekening 0959-0561-141: "Loods -A- (nr. 15)", laatst gewijzigd d.d. 4 juli 2003, van FSH (separaat)
- Bijlage IX, Situatietekening 0959-0561-142: "Bijgebouwen; 25, 34, 35, 31, 32", laatst gewijzigd d.d. 4 juli 2003, van FSH (separaat)
- Bijlage X, Situatietekening 0959-0410-52: "Leidingloop aardgas" en situatietekening 0959-0610-44: "Leidingschema-aardgas", laatst gewijzigd d.d. 4 juli 2003, van FSH (separaat)
- Bijlage XI, Situatietekening 0959-0410-16: "Drinkwater hoofdleidingnet", laatst gewijzigd d.d. 10 juli 2003, van FSH (separaat)
- Bijlage XII, Situatietekening 0959-0575-26: "Terrein riolering", laatst gewijzigd d.d. 10 juli 2003, van FSH (separaat)
- Bijlage XIII, Tekening 0959-0561-145: "Overzicht brandblussers", laatst gewijzigd d.d. 15 juli 2003, van FSH (separaat)
- Bijlage XIV, Tekening 0959-0440-02: "Brandleidingnet Business-park Haveland", laatst gewijzigd d.d. 9 september 2002, van FSH (separaat)

1. VERGUNNINGAANVRAGE WET MILIEUBEHEER

1.1. Gegevens aanvrager

Naam aanvrager: Facility Services Haveland B.V.
Adres: Havelandseweg 8c
Postbus: 26
Postcode en woonplaats: 6990 AA Rheden
Telefoon: 026 - 497 51 20
Telefax: 026 - 497 51 37

De aanvrager verzoekt om een vergunning voor de gehele inrichting in verband met het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.1, lid 1 onder b en art. 8.4, lid 1).

1.2. Gegevens inrichting

Naam inrichting: Facility Services Haveland B.V.
Aard van de inrichting: Levering van facilitaire diensten
SBI-code: 7032
Ivb-categorieën: 1.1, 2.1, en 18.1
Adres: Havelandseweg 8c
Postcode en woonplaats: 6991 GS Rheden
Telefoon: 026 - 497 51 20
Telefax: 026 - 497 51 37
Contactpersoon: 
Situering inrichting: Business-park Havelandseweg 8
Industrieterrein Haveland (zie figuur 1)
Kadastrale ligging: Gemeente Rheden, sectie D, perceelnummer 6502
(gedeeltelijk, zie figuur 2 en 3)



2. HOOFDACTIVITEITEN

2.1. Leveren van facilitaire diensten

Facility Services Haveland B.V. te Rheden (FSH) is een verzelfstandiging van de facilitaire diensten van het voormalige Thomassen International B.V. te Rheden.

FSH is beheerder van alle faciliteiten op het terrein van het voormalige Thomassen International, thans Business-park Havelandseweg 8 (verder genoemd: Business-park). Bedrijven leasen gebouwen of gebouwdelen op het Business-park, en maken gebruik van diverse faciliteiten.

2.1.1. Beheer van gebouwen/gebouwdelen

FSH beheert alle gebouwen op het Business-park en is verantwoordelijk voor het onderhoud en de reparaties aan deze gebouwen. Door diverse bedrijven worden gebouwen of gebouwdelen geleased. De gebouwen maken onderdeel uit van de onderhavige inrichting van FSH. De kosten voor het leasen van de gebouwen/gebouwdelen door de diverse bedrijven worden door FSH bepaald en per bedrijf doorberekend.

2.1.2. Bedrijfsrestaurant

FSH beschikt over een bedrijfsrestaurant t.b.v. de medewerkers van bedrijven op het Business-park. In het bedrijfsrestaurant worden tegen vergoeding dranken geschonken en spijzen voor directe consumptie bereid en verstrekt.

2.1.3. Bedrijfsluchtvoorziening

FSH beschikt over een persluchtstelsel (compressoren en distributienet) en levert perslucht aan diverse bedrijven op het Business-park. FSH heeft zeggenschap over het persluchtstelsel tot aan de aansluitpunten in de bedrijfshallen. Onderscheid is duidelijk te maken daar de aanvoer door FSH geschiedt middels een vast (gebouwgebonden) metalen distributienet en de bedrijven gebruik maken van flexibele slangen. Het persluchtverbruik door de diverse bedrijven wordt door FSH bepaald en per bedrijf doorberekend.

2.1.4. Bedrijfswatervoorziening

FSH beschikt over een koelwatercircuit (koeltorens, koelwaterbassin, pompen, toe- en afvoerleidingen) ten behoeve van de diverse bedrijven op het Business-park. FSH heeft zeggenschap over het koelwatercircuit tot aan de aansluitpunten in de bedrijfshallen. Het verbruik van koelwater door de diverse bedrijven wordt door FSH bepaald en per bedrijf doorberekend.

2.1.5. Intern transport

FSH beschikt over een LPG-heftruck t.b.v. intern transport, laden en lossen. Tevens beschikt FSH over een personen- en goederenliftinstallatie.

2.1.6. Stookinstallaties

FSH beschikt over aardgasgestookte installaties ten behoeve van de levering van warmte voor de verwarming van de bedrijfsruimten. Het gasverbruik ten behoeve van de diverse bedrijven op het Business-park wordt door FSH bepaald en per bedrijf doorberekend.

2.1.7. Zwenk- en bovenloopkranen

FSH beschikt over zwenk- en bovenloopkranen in de bedrijfshallen. Deze kranen worden gebruikt door de diverse bedrijven op het Business-park. FSH is verantwoordelijk voor onderhoud, reparatie en keuring van deze kranen. De bijbehorende takels van de zwenkkranen zijn eigendom van de entiteiten. FSH coördineert de keuring van hijswerktuigen.

2.1.8. Logistiek

FSH beschikt over de toegangswegen en de parkeergelegenheden op het Business-park. Deze toegangswegen en parkeergelegenheden worden gebruikt door diverse bedrijven op het Business-park. FSH is verantwoordelijk voor onderhoud en reparatie aan de toegangswegen en parkeergelegenheden.

2.1.9. LPG opslag en aflevering

FSH beschikt over een faciliteit ten behoeve van opslag en aflevering van LPG. De LPG aflevervoorziening wordt uitsluitend bediend door personeel van FSH. FSH levert LPG aan de eigen heftruck alsmede aan diverse bedrijven op het Business-park.

2.1.10. Propaan opslag en distributie

FSH beschikt over een faciliteit ten behoeve van opslag en distributie van propaan. FSH heeft zeggenschap over het propaansysteem tot aan de aansluitpunten in de bedrijfshallen. Het propaanverbruik door de diverse bedrijven wordt door FSH bepaald en per bedrijf doorberekend.

2.1.11. Afvalstoffendepot

Diverse bedrijven op het Business-park beschikken over een gezamenlijk afvalstoffendepot. De bedrijven zelf zijn verantwoordelijk voor een correcte opslag, verwerking en verwijdering van de afvalstoffen. Tevens zijn de bedrijven zelf verantwoordelijk voor de milieuhygiënische maatregelen (bodembescherming, hemelwaterafvoer etc.) inzake de opgeslagen afvalstoffen.

FSH beheert het afvalstoffendepot in opdracht van deze bedrijven en coördineert de verwijdering van afvalstoffen en het onderhoud en reparatie aan het afvalstoffendepot.

2.1.12. Bedrijfsriolering

FSH beschikt over een bedrijfsrioolstelsel op het Business-park. Diverse bedrijven op het Business-park lozen huishoudelijk afvalwater en bedrijfsafvalwater op het bedrijfsrioolstelsel. Het bedrijfsrioolstelsel is aangesloten op de openbare riolering.

2.1.13. Telefoon- en datanetwerk

FSH beschikt over het centrale telefoon- en datanetwerk van het Business-park. FSH heeft zeggenschap over het centrale telefoon- en datanetwerk tot aan de aansluitpunten bij de diverse bedrijven op het Business-park. FSH is verantwoordelijk voor onderhoud en reparatie aan het centrale telefoon- en datanetwerk. De kosten voor het telefoon- en datanetwerk worden door FSH bepaald en per bedrijf doorberekend.

2.1.14. Nutsvoorzieningen

FSH beschikt over een hogedruk-gasleidingennet. FSH levert gas aan diverse bedrijven op het Business-park. FSH regelt voor de diverse bedrijven de druk van het aangevoerde gas middels reduceerstations. Het verbruik aan gas, water en elektriciteit van de diverse bedrijven wordt door FSH gemeten en per bedrijf doorberekend.

2.1.15. Ongedierte

FSH is verantwoordelijk voor de ongediertebestrijding op het Business-park. Minimaal 8 maal per jaar vinden inspecties, controles en behandelingen plaats.

2.2. Capaciteiten

FSH heeft momenteel 6 personen in dienst. Het is niet eenduidig aan te geven wat de productiecapaciteit van FSH is, aangezien FSH verantwoordelijk is voor de levering van faciliteiten en geen tussen- of eindproducten vervaardigt.

In het kader van de indeling in categorieën van inrichtingen conform het Inrichtingen- en vergunningbesluit milieubeheer kunnen de navolgende aspecten van belang zijn:

- Het gezamenlijk geïnstalleerde motorisch vermogen bedraagt minder dan 15 MW;
- Er worden geen brandstoffen verstoekt met een thermisch vermogen van 50 MW of meer;
- In de inrichting bevinden zich installaties voor het overslaan van aardgas, het regelen en meten van de druk van aardgasstromen met een nominale belasting van meer dan 10 Nm³/uur en een aanvoerdruk van meer dan 800 kPa;
- In de inrichting zijn stationaire drukhouders voor de opslag van propaan en LPG aanwezig, met een gezamenlijke inhoud groter dan 0,025 m³;

- De opslagcapaciteit van koolwaterstoffen in gasvormige toestand bedraagt minder dan $100 \cdot 10^3 \text{ m}^3$;
- Er zijn voorzieningen aanwezig voor het gelijktijdig kunnen verstrekken van maaltijden aan meer dan 15 personen.

3. GROND- EN HULPSTOFFEN, TUSSEN- EN EINDPRODUCTEN

3.1. Algemeen

FSH levert faciliteiten aan de diverse bedrijven op het Business-park en vervaardigt geen tussen- of eindproducten.

In figuur 3 is een overzicht gegeven van het Business-park Havelandseweg 8, met daarin aangegeven de diverse gebouwen en gebouwnummering. De nummering tussen vierkante haken in de onderhavige aanvraag komt overeen met de gebouwnummering in figuur 3. Naast deze gebouwnummering is doorgaans ook de functionele c.q. historische benaming van de gebouwen genoemd.

Water wordt aangevoerd via meerdere ondergrondse leidingen vanuit het openbare drinkwaternet (zie bijlage XI). Aardgas wordt via een ondergrondse pijpleiding aangevoerd, en wordt vanuit het aardgasontvangststation [35] verdeeld over het Business-park (zie bijlage X). Elektriciteit wordt aangevoerd via een ondergrondse leiding, en wordt vanuit het trafogebouw [33] verdeeld over het Business-park.

3.2. Opslag reserveonderdelen en hulpstoffen

Reserveonderdelen en hulpstoffen t.b.v. onderhoud en reparatie (o.a. laselektroden) worden opgeslagen in loods A [15].

3.3. Gasopslag

LPG wordt opgeslagen in een bovengrondse tank [31] met een inhoud van 6000 liter. Propan wordt opgeslagen in een bovengrondse tank [31] met een inhoud van 2700 liter.

4. GEBOUWEN EN INSTALLATIES

4.1. Algemeen

In figuur 3 is, middels arcering, de afbakening van de inrichting van FSH aangegeven binnen het Business-park Havelandseweg 8. Gebouwen die alleen door FSH worden gebruikt zijn gearceerd weergegeven in bijlage V.

De delen van het bedrijfsterrein welke in figuur 3 niet gearceerd zijn aangegeven behoren niet tot de inrichting van FSH. Hierbij dient opgemerkt te worden dat delen van het Business-park door diverse bedrijven gebruikt worden (o.a. toegangswegen, parkeergelegenheden), zie hoofdstuk 2.

4.1.1. Kantoorruimten

Op de begane grond van kantoorgebouw [3] is de receptie van FSH gesitueerd. Kantoren van FSH bevinden zich in het souterrain van kantoorgebouw [3] en in loods A [15]. De indeling van de receptie alsmede het souterrain is weergegeven in een separate tekening in bijlage VII.

4.1.2. Bedrijfsrestaurant

De indeling van het bedrijfsrestaurant [10] is weergegeven in een separate tekening in bijlage VI.

4.1.3. Werkplaats

In de werkplaats in loods A [15] vinden kleinschalige onderhoudswerkzaamheden en reparatiewerkzaamheden plaats aan installaties. Overige reparaties worden door FSH uitbesteed aan derden. De indeling van loods A is weergegeven in een separate tekening in bijlage VIII.

4.2. Installaties

De indeling van de bedrijfswatervoorziening, de compressorruimte, het ketelhuis alsmede het aardgasontvangststation is weergegeven in een separate tekening in bijlage IX.

4.2.1. Bedrijfs luchtvoorziening

De compressoren voor het persluchtsysteem staan opgesteld in het compressorgebouw [34]. De compressoren zijn opgesteld boven betonnen lekbakken.

4.2.2. Bedrijfswatervoorziening

De bedrijfswatervoorziening [32] bestaat uit koeltorens, een koelwaterbassin en een aantal in pandig opgestelde pompen.

4.2.3. Stookinstallaties

FSH beschikt over een luchtbehandelingskast met verwarming t.b.v. werkplaats [14] en loods A [15], en over afzonderlijke CV-ketels t.b.v. de school [22], werkplaats [41] hal 6 [49] en hal 8 [51]. De verwarming van de overige gebouwen en gebouwdelen van het Business-park wordt verzorgd m.b.t. de ketels het centrale ketelhuis [25]. Alle verwarmingsinstallaties zijn aardgasgestookt.

4.2.4. Nutsvoorzieningen

Aardgas wordt onder hoge druk vanuit het aardgasontvangststation [35] via ondergrondse en bovengrondse pijpleidingen getransporteerd naar Hal 6 [45] en de turbinetestfaciliteit [53]. De indeling van het aardgasleidingennet (inclusief de aanwezige reduceerstations) van het Business-park is weergegeven in een separate tekening in bijlage X. Water wordt vanuit het openbare drinkwaterleidingnet aangevoerd. De indeling van het drinkwaterleidingnet van het Business-park is weergegeven in een separate tekening in bijlage XI.

4.2.5. Bedrijfsriolering

De indeling van het rioleringstelsel op het Business-park is weergegeven in een separate tekening in bijlage XII.

4.2.6. Brandveiligheid

Bluswater voor calamiteiten wordt door FSH aan de bedrijven op het Business-park aangevoerd door middel van een brandleidingnet. De indeling van dit brandleidingnet van het Business-park is weergegeven in een separate tekening in bijlage XIV.

5. WERKTIJDEN

FSH verleent haar facilitaire diensten gedurende 24 uur per dag, 7 dagen per week.

6. BELASTING VAN HET MILIEU

6.1. Luchtverontreiniging

6.1.1. Diffuse emissies

Van diffuse emissie door verstuiwing van stuifgevoelige goederen is bij FSH 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 eventueel verontreinigde binnenlucht. Deze verontreinigingen kunnen op diverse, nagenoeg niet kwantificeerbare wijzen in de buitenlucht geraken. De bedrijven op het Business-park die de processen in de fabriekshallen beheren zijn verantwoordelijk voor de diffuse uitstoot van eventueel verontreinigde binnenlucht. In loods A [15] worden door FSH zeer incidenteel laswerkzaamheden uitgevoerd waarbij geen sprake is van bronafzuiging. Bij deze laswerkzaamheden kan derhalve diffuse uitstoot van lasdampen plaatsvinden.

6.1.2. Gekanaliseerde emissies

FSH beschikt over gekanaliseerde emissiepunten van diverse stookinstallaties. Tijdens de jaarlijkse controles en keuringen van de stookinstallaties worden stookrapporten opgesteld, welke opvraagbaar zijn. Emissies van verbrandingsgassen van verwarmingsketels zijn volledig afhankelijk van het gebruik van de faciliteiten door de diverse bedrijven op het Business-park en derhalve niet op voorhand aan te geven. De keuken van het bedrijfsrestaurant [10] beschikt over een afzuiging t.b.v. kook- en bakdampen.

In tabel 1 is een overzicht opgenomen van de gekanaliseerde emissiepunten van de inrichting, inclusief de samenstelling van de emissies en, indien bekend, overige gegevens. De emissiepunten zijn weergegeven op figuur 3.

Tabel 1 Overzicht van de gekanaliseerde emissiepunten van Facility Services Haveland B.V. te Rheden

Gekanaliseerde emissiepunten (zie ook figuur 3)	6.1.a			6.1.c	6.1.e
	Samenstelling	Tijdsduur	Temperatuur (°C)	Hoogte (m+mv.)	Maatregelen
1. keuken [10]	keukendampen	3 u/dag	ca. 25	11	vetvangers
2. Ketelhuis [25]	Verbrandingsproducten aardgas	stookinstall	ca. 60	20	
3. Hal 8 [51]		stookinstall	ca. 60	17	
4. School [22]		stookinstall	ca. 60	5.5	
5. Werkplaats [41]		stookinstall	ca. 60	20	
6. Hal 6 [49]		stookinstall	ca. 60	17	

6.2. Geluidbijdrage

FSH 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.

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.

Vergunning 3. heeft betrekking op lasserij, harderij, 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.

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 dient 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 FSH aan FSH toegewezen. Tevens zijn in het model de vrachtwagenbewegingen (maximaal 10 vrachtwagens per dag bezoeken de inrichting) naar FSH meebeschouwd. De berekende equivalente geluidniveaus gedurende respectievelijk de dag-, de avond- en de nachtperiode zijn weergegeven in onderstaande tabel 2.

Tabel 2: Equivalente geluidniveaus in dB(A) ten gevolge van FSH in een aantal relevante rekenposities.

Rekenpositie, zie figuur I.1	Equivalente geluidniveaus L_{Aeq} in dB(A)			L_{Aeq} etmaalwaarde in dB(A)
	dag	avond	nacht	
Punt 55	43	42	39	49
Punt 76	36	33	32	42
Punt 85	34	31	31	41
Punt 108	36	23	23	36
Punt 110	35	24	24	35
Punt 128	43	33	33	43
Punt 130	47	36	36	47
Punt 248	47	28	28	47

Vanuit de systematiek van de regelgeving valt bovengenoemde geluidruimte zonder nadere overwegingen aan FSH toe als zijnde de entiteit die de betreffende (reeds vergunde) activiteiten (inclusief saneringsmaatregelen) voortzet.

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 IV is de cumulatie beschouwd van de nu aan te vragen geluidniveaus vanwege de diverse entiteiten (TCS, Wijnveen, TM, GE, TTS 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.

De bovenstaande aan te vragen geluidniveaus van FSH passen binnen de wettelijke kaders.

In bijlage I is het akoestisch rekenmodel van FSH opgenomen.

6.3. Afval en reststoffen

Bij de bedrijfsvoering van FSH komen geen gevaarlijke afvalstoffen en reststoffen vrij. FSH voert als bedrijfsafval 1x per maand glas af, ca. 600 kg op jaarbasis. Voorts wordt op afroep het kantineafval m.b.v. afvalvaten afgevoerd, ca. 2.400 kg op jaarbasis. Werkzaamheden ten behoeve van gebouwen en installaties worden door derden uitgevoerd, deze nemen grond- en hulpstoffen mee en zorgen ook voor de afvoer van het afval.

De bedrijfsafvalstoffen worden thans door de in bijlage II genoemde bedrijven afgevoerd en verwerkt volgens de geldende voorschriften. Ten alle tijden kunnen de huidige erkende verwerkers worden vervangen door andere erkende verwerkers zonder daar melding van te maken.

De ontvangstbewijzen van alle aangeboden afvalstoffen worden in de administratie opgenomen en gedurende minimaal 10 jaar bewaard.

6.4. Bodem- en grondwaterverontreiniging

Bij FSH worden nagenoeg geen bodembedreigende activiteiten uitgevoerd. De werkplaats in loods A en de bedrijfsriolering kunnen gezien worden als mogelijk bodembedreigend. Voor deze activiteiten zal toetsing aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (verder genoemd NRB) plaatsvinden.

6.4.1. Nulsituatie bodemkwaliteit

In bijlage III zijn gegevens opgenomen betreffende de nulsituatie van loods A [15] van FSH.

Op grond van het uitgevoerde onderzoek op het Business-park en de daaruit voortgekomen onderzoeksresultaten is gebleken dat ter plaatse van loods A [15] in mengmonster M024 een lichte overschrijding van de streefwaarde aan minerale olie is aangetroffen. In het grondwatermonster W129 zijn meerdere stoffen aangetroffen met een concentratie boven de streefwaarde maar nog onder de tussenwaarde (zie bijlage III).

6.4.2. Bodembeschermende voorzieningen

De werkplaats in loods A [15] kan worden opgevat als "activiteiten in werkplaatsen" (NRB-subproces 5.3). In loods A [15] worden slechts sporadisch reparatiewerkzaamheden verricht. Ter plaatse is absorptiemateriaal aanwezig om gemorste vloeistoffen direct te verwijderen. Ten aanzien van de activiteiten in loods A is vrijwel voortdurend sprake van visueel toezicht door de aanwezige werknemers. Derhalve is in de zin van de NRB sprake van een verwaarloosbaar risico. Omdat bij de werkzaamheden slechts kleine hoeveelheden vloeistoffen worden gebruikt (geen opslag) wordt het opstellen van een bedrijfsnoodplan niet noodzakelijk geacht.

De aanwezige ondergrondse bedrijfsriolering kan worden opgevat als "Afvoer afvalwater in bedrijfsriolering" (NRB-subproces 5.1). Een verwaarloosbaar risico kan alleen worden bereikt indien bij een bestaande riolering een risicobeperkend bodemonderzoek wordt uitgevoerd. Conform de NRB wordt dit niet redelijk geacht. Hiermee wordt voor een bestaande riolering voldaan aan de eisen conform de NRB. Hierbij kan worden opgemerkt dat het afvalwater dat door de bedrijven wordt geloosd is geschikt voor lozing op het gemeenteriool (zie ook paragraaf 6.6).

Resumerend kan worden gesteld, dat sprake is van een aanvaardbaar bodemrisico en derhalve van een vergenbare situatie.

6.5. Energieverbruik

FSH levert energie (warmte, koelwater, perslucht etc.) aan de diverse bedrijven op het Business-park. In strikte zin is er wat betreft FSH dan ook geen sprake van energieverbruik, maar van doorlevering. FSH heeft eigen meters om het energieverbruik van de verschillende bedrijven te meten en berekend de kosten door aan deze bedrijven.

Van de jaren 200, 2001 en 2002 zijn van FSH de volgende gegevens bekend m.b.t. eigen energieverbruik:

	2000	2001	2002
- Aardgasverbruik m ³ :	98971	92644	64484
- Elektriciteitsverbruik kWh:	481085	465182	447251
- Drinkwaterverbruik m ³ :	175	183	161

Het eigen LPG-verbruik van FSH bedroeg in 2002 ca. 1400 liter. Het eigen propaanverbruik van FSH was in 2002 nihil.

6.6. Bedrijfsafvalwater

FSH produceert huishoudelijk afvalwater afkomstig van de sanitaire voorzieningen en het bedrijfsrestaurant. Het huishoudelijk afvalwater (tussen ca. 150 en 200 m³ per jaar) en het hemelwater afkomstig van de daken van de bedrijven op het Business-park wordt op de bedrijfsriolering geloosd. Bedrijfsafvalwater van de bedrijven op het Business-park wordt door de betreffende bedrijven waar nodig door zuiveringstechnische voorzieningen geleid alvorens op het bedrijfsriool van FSH te worden geloosd. De afzonderlijke bedrijven zijn zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van het afvalwater, welke voldoende dient te zijn voor lozingen op de gemeentelijke riolering.

6.7. Geur

Rondom de inrichting is voor zover bekend geen sprake van geurhinder. Ten aanzien van de onderhavige activiteiten 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 onderhavige inrichting 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.

De LPG opslagtank van FSH (6 m³) is uitsluitend bestemd voor het afleveren van LPG aan binnen het Business-park gebezigde voertuigen. Derhalve is voor onderhavige situatie het supplement op CPR 8-1 (CPR 8-1S) van toepassing. De LPG opslagtank van FSH voldoet aan de gestelde eisen in CPR 8-1S.

De propaan opslagtank van FSH (2,7 m³) bevindt zich nabij de LPG opslagtank. Er is derhalve een stationair reservoir voor het bewaren van een ander tot vloeistof verdicht gas dan propaan aanwezig. De propaan opslagtank van FSH voldoet aan de gestelde eisen in CPR 11-2.

6.8.2. Brandveiligheid

FSH beschikt over een brandleidingnet voor de aanvoer van bluswater naar de bedrijven op het Business-park. De indeling van dit brandleidingnet is weergegeven in een separate tekening in bijlage XIV. Jaarlijks vindt controle en onderhoud van het brandleidingnet plaats. Momenteel wordt dit uitgevoerd door Vitens.

Voorts vinden op het terrein van FSH regelmatig oefeningen/controles plaats door de plaatselijke brandweer.

Binnen elke 200 m² vloeroppervlak is een brandblusmiddel aanwezig. Een overzicht van de brandblussers van FSH op het Business-park is weergegeven in een separate tekening in bijlage XIII. Een lijst met brandblusmiddelen is opvraagbaar. Controle vindt jaarlijks door de leverancier (thans Hugen) plaats. FSH is verantwoordelijk voor het onderhoud van de brandblusmiddelen.

6.8.3. Personenvervoer

Op het bedrijfsterrein kan FSH beschikken over ca. 5 parkeerplaatsen die gebruikt worden door werknemers en bezoekers van FSH.

6.8.4. Ongedierte

De ongediertebestrijding op het terrein van de inrichting vindt plaats onder verantwoordelijkheid van FSH, en wordt momenteel uitgevoerd door Muraka B.V.

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 productinformatiebladen aan FSH verstrekt.

7. OVERIGE WETTEN, VERORDENINGEN EN CONVENANTEN

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

FSH loost afvalwater op de openbare riolering, en behoort niet tot één van de soorten van inrichtingen zoals zijn aangewezen in het Besluit ex artikel 1, tweede lid en 31, vierde lid, Wet verontreiniging oppervlaktewateren. FSH is derhalve niet vergunningplichtig in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

FSH beschikt over een tweetal installaties t.b.v. koeling van de voorbereidingsruimte van het restaurant (koelmiddel R-22 = HCFC, inhoud ca. 0,7 kg per stuk). Het bedrijfsrestaurant beschikt voorts over een koelcel (koelmiddel R134A = HFK, inhoud ca. 1,2 kg) en een vriescel (koelmiddel R502 = CFK, inhoud ca. 2,2 kg) t.b.v. de opslag van voedingsmiddelen. Op de inrichting is derhalve het Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten 1995 van toepassing.

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 Grondwaterverordening Gelderland vergunningplichtig danwel meldingsplichtig zijn.

Op de onderhavige inrichting is geen MER-plicht of MER-beoordelingsplicht van toepassing.

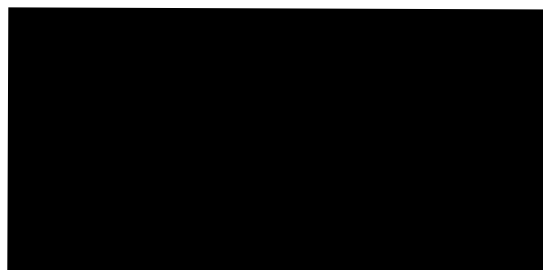
Firmastempel

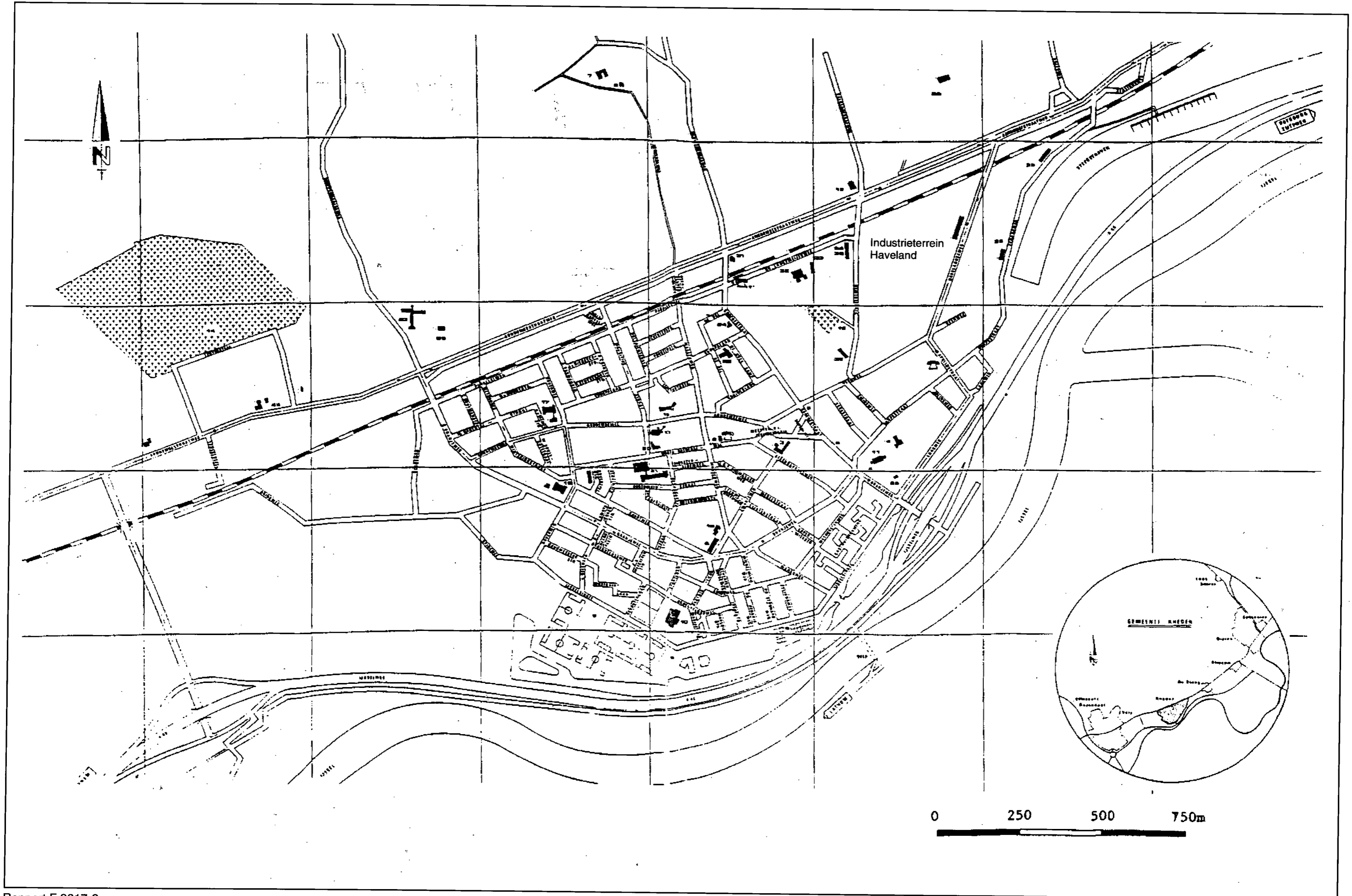
**Facility Services Haveland bv
Rheden**

.....

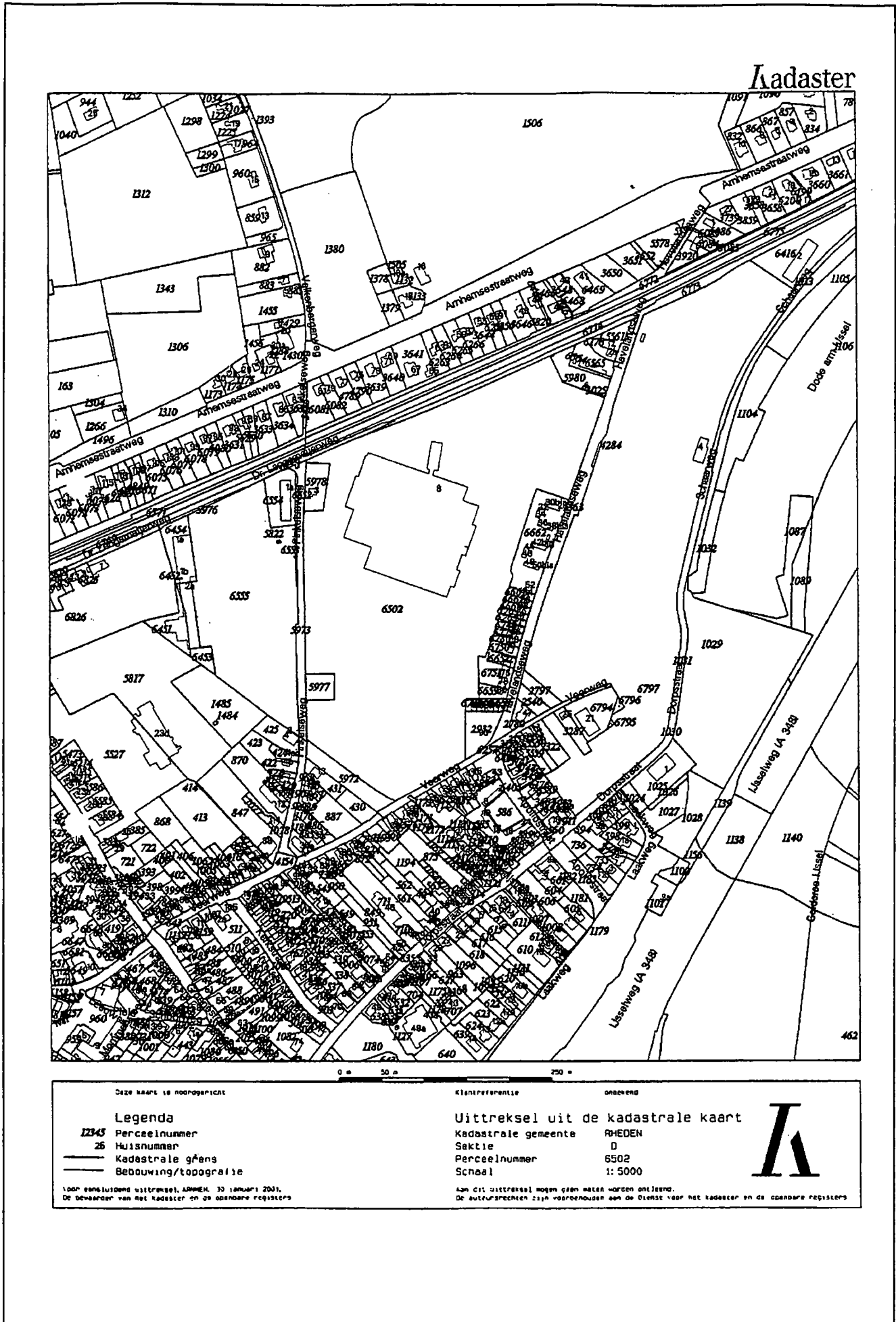


Handtekening





Behorend bij de vergunningaanvraag ex art. 8.1 lid 1 onder b en art 8.4, lid 1 Wet milieubeheer voor Facility Services Haveland B.V. aan de Havelandseweg 8c te Rheden.



Deze kaart is noordgericht

Klantenreferentie onroerend

Legenda

12345 Perceelnummer

26 Huisnummer

— Kadastrale gr \ddot{e} ns

— Bebouwing/topografie

Uittreksel uit de kadastrale kaart

Kadastrale gemeente RHEDEN

Sektie D

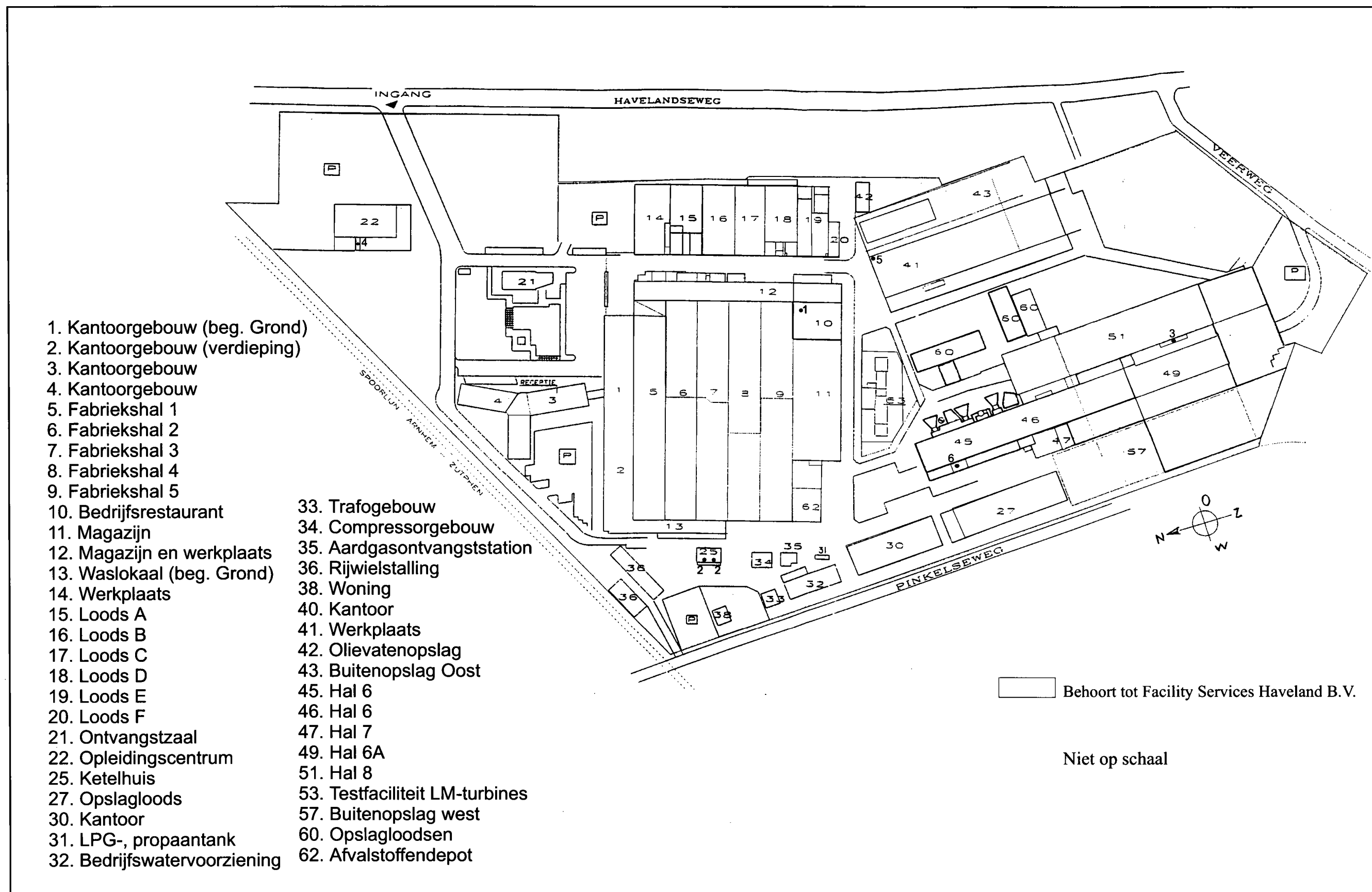
Perceelnummer 6502

Schaal 1:5000

Van dit uittreksel mogen geen afleesingen worden gemaakt.

De auteursrechten zijn voorbehouden aan de Dienst voor het kadaster en de comparabe registers

K



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	mvlid	Obj				
1	G	loods op ind.terrein Haveland	346.8	406.4	358.6	382.5	359.6	412.8	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
2	G	woning, ind. terrein Haveland	333.5	407.2	336.6	399.7	340.1	409.9	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
3	G	ind. terrein Haveland	675.4	939.4	642.9	899.0	685.3	931.4	6.0	7.5	0.8	0.0	-	-&-
4	G	ind. terrein Haveland	639.8	930.2	625.4	923.2	643.8	921.9	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
5	G	Nagron Steel, compressorgebouw	19.8	646.9	19.8	653.2	23.1	646.9	6.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
6	G	Nagron Steel, lichtstraat	-46.4	639.9	-7.8	640.9	-46.4	640.5	6.0	7.0	0.0	2.0	-	-&-
7	G	Nagron Steel, lichtstraat	-46.1	629.4	-8.2	629.5	-46.1	630.0	6.0	7.0	0.0	2.0	-	-&-
8	G	Nagron Steel, lichtstraat	-45.6	617.9	-9.4	618.2	-45.6	618.5	6.0	7.0	0.0	2.0	-	-&-
9	G	Nagron Steel, lichtstraat	-45.0	608.0	-9.6	607.8	-45.0	608.6	6.0	7.0	0.0	2.0	-	-&-
10	G	Nagron Steel, lichtstraat	-45.3	598.5	-8.0	598.6	-45.3	599.1	6.0	7.0	0.0	2.0	-	-&-
11	G	Nagron Steel, lichtstraat	-45.3	589.9	-6.8	590.4	-45.3	590.5	6.0	7.0	0.0	2.0	-	-&-
12	G	Nagron Steel, lichtstraat	8.9	547.4	8.3	647.0	8.3	547.4	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
13	G	Gemeentelijke werkplaats	-220.2	566.6	-227.4	587.6	-233.9	561.9	8.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
14	G	Gemeentelijke werkplaats	-202.1	570.9	-150.6	588.2	-213.7	605.4	8.0	6.5	0.8	0.0	-	-&-
15	G	Gemeentelijke werkplaats	-161.2	613.0	-144.1	618.1	-164.0	622.5	8.0	6.5	0.8	0.0	-	-&-
16	G	Gemeentelijke werkplaats	-152.8	639.3	-137.0	595.3	-120.4	650.9	8.0	6.5	0.8	0.0	-	-&-
17	G	ind. terrein Haveland	442.6	824.6	449.6	840.4	436.7	827.2	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
18	G	omgeving ind. terrein Haveland	434.1	828.8	426.8	835.1	431.0	825.2	6.0	4.0	0.8	0.0	-	-&-
19	G	woonbebouwing op ind. terrein	363.3	653.9	346.6	661.7	361.3	649.4	5.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
20	G	woonbebouwing op ind. terrein	337.4	656.0	332.1	645.3	342.1	653.6	5.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
21	G	woonbebouwing op ind. terrein	333.1	634.8	350.5	626.3	335.2	639.2	5.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
22	G	woonbebouwing op ind. terrein	344.2	613.7	348.1	621.4	341.1	615.3	5.0	3.0	0.8	0.0	-	-&-
23	G	woonbebouwing op ind. terrein	341.5	608.2	324.4	616.4	339.3	603.7	5.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
24	G	woonbebouwing op ind. terrein	315.2	610.6	310.6	599.7	319.9	608.6	5.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
25	G	woonbebouwing op ind. terrein	330.5	585.6	313.8	593.7	328.3	581.2	5.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
26	G	Woningen Havelandseweg	321.6	564.1	313.9	567.7	318.8	557.9	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
27	G	Woningen Havelandseweg	310.3	542.3	315.5	554.2	303.8	545.1	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
28	G	Woningen Havelandseweg	297.5	513.1	308.2	538.0	290.9	515.9	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
29	G	Woningen Havelandseweg	291.2	498.0	295.7	508.8	284.9	500.7	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
30	G	Woningen Havelandseweg	288.3	486.9	291.2	493.2	279.6	490.8	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
31	G	schuren woningen Havelandseweg	313.8	567.8	279.6	490.4	317.4	566.2	6.0	3.0	0.8	0.0	-	-&-
32	G	Nagron Steel, werkplaats	-50.4	655.6	-49.1	575.8	-5.9	656.4	6.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
33	G	Nagron Steel, werkplaats	-39.3	539.8	-36.6	647.0	1.2	538.8	6.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
34	G	Nagron Steel, werkplaats	33.1	546.5	42.6	646.4	7.3	549.0	6.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
35	G	Nagron Steel, werkplaats	21.4	519.8	20.5	648.7	-5.6	519.6	6.0	9.0	0.8	0.0	-	-&-
36	G	Nagron Steel, compressorgebouw	27.2	646.1	27.8	661.6	22.4	646.3	6.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-

N = Non-actief G = Gewoon B = Bodemgebied
Db= Bebouwings-demping Dv= Vegetatie-demping Dt= Terrein-demping

Facility Services Haveland

FSH
Bijlage I

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				
37	G	Nagron Steel, compressorgebouw	25.9	652.6	31.6	653.2	25.5	655.8	6.0	4.5	0.8	0.0	-	-&-
38	G	Nagron Steel, kantoorgebouw	43.6	672.8	48.2	719.8	32.2	673.9	6.0	8.5	0.8	0.0	-	-&-
39	G	A/S Productions	-92.9	531.9	-79.3	531.9	-92.9	667.6	6.0	5.5	0.8	0.0	-	-&-
40	G	Neon Rheden	-74.4	617.3	-75.1	667.7	-94.9	617.1	6.0	5.5	0.8	0.0	-	-&-
41	G	A/S Productions	-115.9	568.2	-115.6	553.2	-80.0	568.9	6.0	5.5	0.8	0.0	-	-&-
42	G	A/S Productions	-104.5	542.6	-79.6	543.1	-105.1	571.3	6.0	5.5	0.8	0.0	-	-&-
43	G	Wennink & Co.	-309.5	575.5	-307.5	547.9	-300.1	576.2	8.0	5.5	0.8	0.0	-	-&-
44	G	Aannemingsbedrijf Chris Liet	-307.3	548.1	-293.0	549.8	-308.3	557.1	8.0	4.0	0.8	0.0	-	-&-
45	G	Aannemingsbedrijf Chris Liet	-315.6	525.2	-311.3	510.7	-304.7	528.4	8.0	4.5	0.8	0.0	-	-&-
46	G	Aannemingsbedrijf Chris Liet	-292.0	512.3	-295.9	525.9	-302.1	509.3	8.0	4.5	0.8	0.0	-	-&-
47	G	Aannemingsbedrijf Chris Liet	-267.7	515.9	-271.3	544.0	-288.5	513.2	8.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
48	G	Gemeentelijke werkplaats	-175.0	638.3	-198.0	631.6	-177.4	646.5	8.0	3.5	0.8	0.0	-	-&-
49	G	omgeving ind. terrein Haveland	-205.1	630.9	-218.0	626.7	-207.2	637.6	8.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
50	G	woningen Havelandseweg	277.7	480.5	270.7	460.8	285.6	477.7	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
51	G	woningen Havelandseweg	268.6	454.8	263.8	440.9	276.6	452.0	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
52	G	woningen Havelandseweg	265.4	425.9	252.2	427.4	264.6	418.6	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
53	G	woningen Havelandseweg	245.4	427.5	232.6	429.2	244.4	420.4	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
54	G	woning op ind.terrein	289.6	402.6	302.5	416.3	283.0	408.7	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
55	G	woning op ind.terrein	290.9	376.0	301.6	381.0	286.2	386.2	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
56	G	woning op ind.terrein	272.0	376.5	279.8	361.1	280.4	380.8	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
57	G	woning op ind.terrein	267.3	352.9	273.2	339.9	275.9	356.7	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
58	G	woning op ind.terrein	280.1	327.7	288.2	331.7	276.8	334.2	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
59	G	woning op ind.terrein	289.5	344.1	283.2	340.5	292.0	339.7	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
60	G	schuurtje op ind.terrein	303.4	377.8	307.3	370.5	307.1	379.8	6.0	2.5	0.8	0.0	-	-&-
61	G	woning op ind.terrein	288.0	318.5	294.3	308.0	294.8	322.6	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
62	G	woning op ind.terrein	295.9	298.5	302.9	287.4	302.9	302.9	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
63	G	woning op ind.terrein	313.2	271.7	322.6	278.2	306.8	281.0	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
64	G	woning op ind.terrein	318.1	291.6	326.0	279.8	327.7	298.0	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
65	G	woning Dorpsstraat	394.8	295.4	381.6	286.7	399.1	288.8	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
66	G	woning Dorpsstraat	370.7	280.1	375.3	273.1	376.3	283.6	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
67	G	garage Dorpsstraat	382.5	268.6	390.3	273.8	378.6	274.5	6.0	2.5	0.8	0.0	-	-&-
68	G	Rheden Beton	-201.5	354.1	-197.1	343.8	-195.3	356.7	6.0	4.0	0.8	0.0	-	-&-
69	G	Rheden Beton	-216.4	387.4	-201.2	353.5	-211.0	389.8	6.0	3.0	0.8	0.0	-	-&-
70	G	woning Dorpsstraat	354.4	269.1	361.9	257.3	365.5	276.1	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
71	G	gebouw Dorpsstraat	343.9	256.8	332.0	245.5	353.4	246.9	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
79	G	woning Apollostraat	288.7	258.1	293.9	261.4	283.3	266.7	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-

N = Non-actief G = Gewoon B = Bodemgebied
 Db= Bebouwings-demping Dv= Vegetatie-demping Dt= Terrein-demping

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				
80	G	woning Apollostraat	255.2	268.9	280.3	279.9	253.0	273.9	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
81	G	woning Apollostraat	229.6	297.5	242.2	273.7	235.8	300.8	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
82	G	woning Apollostraat	254.4	327.4	232.2	311.3	257.6	322.9	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
83	G	woning Apollostraat	250.4	351.1	241.0	346.3	254.0	343.8	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
84	G	woning Veerweg	226.7	354.6	214.5	348.7	232.9	341.8	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
85	G	woning, ind. terrein Haveland	284.2	385.7	288.5	376.1	294.3	390.2	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
86	G	woning Veerweg	207.3	345.1	215.2	327.7	199.8	341.6	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
87	G	woning Veerweg	183.9	333.9	189.7	322.5	191.5	337.7	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
88	G	woning Veerweg	167.3	326.2	173.5	313.2	175.9	330.2	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
89	G	woning Veerweg	150.8	317.9	138.4	311.5	157.0	306.0	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
90	G	woning Veerweg	114.2	303.8	123.1	289.3	124.5	310.2	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
91	G	woning Veerweg	91.0	285.1	99.0	274.6	94.8	288.0	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
96	G	woning Veerweg	83.2	283.8	88.1	277.4	87.8	287.3	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
97	G	woning Veerweg	86.5	270.9	79.0	283.0	79.4	266.5	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
98	G	woning Veerweg	68.1	261.8	61.6	275.4	59.5	257.7	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
102	G	Rijksweg A48	839.0	665.8	700.4	515.8	857.9	648.4	6.0	4.5	0.3	2.0	-	-&-
103	G	Rijksweg A48	710.9	529.1	396.2	95.7	733.3	512.8	6.0	4.5	0.3	2.0	-	-&-
104	G	Rijksweg A48	263.7	-123.3	421.6	83.4	244.7	-108.8	6.0	4.5	0.3	2.0	-	-&-
105	B	Rijksweg A48	393.7	61.5	335.8	-65.5	398.3	59.5	-	-	-	-	0.0	-&-
106	B	Rijksweg A48	396.4	95.6	277.9	-33.6	403.0	89.6	-	-	-	-	0.0	-&-
107	B	Havelandseweg	478.6	876.2	290.1	471.6	484.4	873.5	-	-	-	-	0.0	-&-
108	B	Havelandseweg	298.3	490.9	247.8	363.1	305.4	488.1	-	-	-	-	0.0	-&-
109	B	straat	342.8	422.6	261.7	387.5	345.2	417.0	-	-	-	-	0.0	-&-
110	B	straat	399.6	439.4	335.6	422.4	401.2	433.4	-	-	-	-	0.0	-&-
111	B	Apollostraat	367.8	175.4	270.0	329.5	357.9	169.1	-	-	-	-	0.0	-&-
112	B	Apollostraat	270.6	327.5	256.6	371.9	260.2	324.3	-	-	-	-	0.0	-&-
113	B	Pinkelseweg	72.5	759.8	55.0	647.0	66.8	760.7	-	-	-	-	0.0	-&-
114	B	Pinkelseweg	49.2	647.7	26.9	409.9	54.9	647.1	-	-	-	-	0.0	-&-
115	B	Pinkelseweg	26.9	414.2	18.0	368.3	34.0	412.9	-	-	-	-	0.0	-&-
116	B	Pinkelseweg	20.8	378.0	-15.7	271.8	26.9	375.9	-	-	-	-	0.0	-&-
117	B	Veerweg	255.6	369.7	221.6	368.5	255.8	364.8	-	-	-	-	0.0	-&-
118	B	Veerweg	222.2	369.9	182.6	353.7	224.3	364.8	-	-	-	-	0.0	-&-
119	B	Veerweg	185.6	355.4	62.4	291.5	188.4	350.0	-	-	-	-	0.0	-&-
120	B	Veerweg	66.2	291.7	-5.5	264.3	68.7	284.9	-	-	-	-	0.0	-&-
121	B	Schaarweg	603.7	813.8	691.7	914.9	598.4	818.4	-	-	-	-	0.0	-&-
122	B	Schaarweg	555.0	729.8	611.9	826.4	549.5	733.0	-	-	-	-	0.0	-&-

N = Non-actief G = Gewoon B = Bodemgebied
 Db= Bebouwings-demping Dv= Vegetatie-demping Dt= Terrein-demping

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

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte mvlld	Rf	Cp	Bf	S1 & S2	
			X	Y	X	Y	X	Y						
123	B	Schaarweg	500.0	572.1	562.6	743.9	494.8	574.0	-	-	-	0.0	-&-	
124	B	Schaarweg	483.1	542.2	503.7	578.7	478.2	545.0	-	-	-	0.0	-&-	
125	B	Schaarweg	484.8	485.2	483.1	546.1	478.6	485.0	-	-	-	0.0	-&-	
126	B	Schaarweg	454.6	366.7	485.5	489.5	447.8	368.4	-	-	-	0.0	-&-	
127	B	Schaarweg	442.4	347.6	452.7	369.8	437.5	349.8	-	-	-	0.0	-&-	
128	B	straat	446.2	354.3	298.7	253.8	449.7	349.1	-	-	-	0.0	-&-	
129	B	straat	386.6	313.1	420.8	253.6	390.8	315.5	-	-	-	0.0	-&-	
130	B	straat	417.7	257.8	421.6	239.5	423.3	259.0	-	-	-	0.0	-&-	
131	B	straat	419.5	245.6	412.4	219.8	425.0	244.0	-	-	-	0.0	-&-	
132	B	straat	411.0	222.6	378.9	186.4	417.7	216.7	-	-	-	0.0	-&-	
133	B	straat	351.3	169.3	387.4	182.7	349.1	175.3	-	-	-	0.0	-&-	
134	B	Veerweg	-9.4	268.4	-172.3	200.0	-7.5	263.9	-	-	-	0.0	-&-	
135	B	Groenestraat	-164.2	185.5	-206.6	258.5	-170.7	181.7	-	-	-	0.0	-&-	
136	B	Groenestraat	-204.2	255.6	-243.0	353.6	-212.1	252.5	-	-	-	0.0	-&-	
137	B	Groenestraat	-239.9	346.2	-290.5	429.6	-246.3	342.3	-	-	-	0.0	-&-	
138	B	Groenestraat	-282.1	418.3	-343.1	493.4	-288.7	413.0	-	-	-	0.0	-&-	
139	B	Groenestraat	-340.0	489.5	-358.5	520.3	-347.9	484.7	-	-	-	0.0	-&-	
140	B	Groenestraat	-355.5	511.8	-360.5	548.1	-363.2	510.7	-	-	-	0.0	-&-	
141	B	Groenestraat	-360.4	542.9	-349.6	614.5	-370.4	544.4	-	-	-	0.0	-&-	
142	B	Dr. Langemeyerweg	-359.1	598.6	56.6	738.8	-360.8	603.7	-	-	-	0.0	-&-	
144	G	Rheden Beton, hal V	-190.6	517.6	-188.3	518.8	-189.4	515.5	6.0	3.5	0.8	0.0	-	-&-
145	G	Rheden Beton	-241.1	437.0	-238.2	430.8	-238.3	438.2	6.0	3.0	0.8	0.0	-	-&-
146	G	Rheden Beton	-128.5	357.7	-116.9	366.0	-131.4	361.7	6.0	3.0	0.8	0.0	-	-&-
147	G	Rheden Beton	-109.1	372.1	-63.1	406.2	-114.8	379.8	6.0	3.5	0.8	0.0	-	-&-
148	G	Rheden Beton	-84.7	390.2	-62.8	406.4	-92.8	401.1	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
149	G	Rheden Beton	-169.7	452.6	-142.2	392.2	-156.5	458.6	6.0	4.5	0.8	0.0	-	-&-
150	G	Rheden Beton	-160.8	467.0	-133.3	403.9	-145.5	473.6	6.0	4.5	0.8	0.0	-	-&-
151	G	Rheden Beton	-160.1	410.2	-154.0	397.2	-150.8	414.6	6.0	4.5	0.8	0.0	-	-&-
152	G	Rheden Beton	-173.6	451.6	-165.8	435.2	-157.6	459.2	6.0	10.0	0.8	0.0	-	-&-
153	G	Rheden Beton	-220.6	483.4	-162.2	510.0	-225.9	495.0	6.0	4.5	0.8	0.0	-	-&-
154	G	Rheden Beton	-221.1	483.1	-183.1	500.9	-229.4	501.0	6.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
155	G	Rheden Beton	-186.9	510.3	-192.0	521.3	-195.4	506.3	6.0	10.0	0.8	0.0	-	-&-
157	G	woning Veerweg	34.1	283.1	44.3	290.1	28.7	291.1	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
158	G	woning Veerweg	8.3	295.4	19.9	281.6	0.7	289.1	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
159	G	woning Pinkelseweg	23.6	342.8	21.2	336.1	31.5	339.9	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
160	G	woning Pinkelseweg	33.6	347.3	37.0	356.7	25.1	350.4	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-

N = Non-actief G = Gewoon B = Bodemgebied
Db= Bebouwings-demping Dv= Vegetatie-demping Dt= Terrein-demping

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	mvlid	Obj				
161	G	woning Pinkelseweg	49.9	368.3	41.3	376.5	43.4	361.5	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
162	G	woning Pinkelseweg	27.1	413.1	13.9	423.5	20.3	404.4	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
163	G	woning Pinkelseweg	11.5	380.3	15.5	394.7	4.4	382.3	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
164	G	woning Pinkelseweg	10.8	370.8	-2.3	374.7	8.1	361.9	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
165	G	woning Pinkelseweg	7.0	342.3	-1.7	353.4	-0.4	336.5	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
166	G	gebouw Pinkelseweg	2.9	330.8	-21.6	362.0	-4.2	325.2	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
167	G	woning Pinkelseweg	-9.2	313.1	-15.9	322.6	-14.9	309.1	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
168	G	gebouw Pinkelseweg	-32.2	398.5	-47.8	386.1	-25.5	390.1	6.0	3.5	0.8	0.0	-	-&-
169	G	gebouw Pinkelseweg	-46.7	377.6	-18.3	336.4	-52.7	373.5	6.0	3.5	0.8	0.0	-	-&-
170	G	gebouw Pinkelseweg	-31.9	321.2	-37.0	317.6	-24.6	311.0	6.0	3.5	0.8	0.0	-	-&-
171	G	gebouw Veerweg	-23.5	299.3	-38.5	287.8	-12.7	285.2	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
172	G	woning Veerweg	-30.3	269.5	-40.4	284.4	-34.7	266.5	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
173	G	gebouw Veerweg	-36.6	262.8	-44.9	275.6	-43.7	258.2	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
174	G	gebouw Veerweg	-49.7	253.9	-55.9	267.3	-56.6	250.7	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
175	G	gebouw Veerweg	-64.3	248.6	-69.7	262.1	-73.2	245.0	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
176	G	gebouw Veerweg	-70.5	269.1	-74.3	275.6	-73.0	267.6	6.0	2.5	0.8	0.0	-	-&-
177	G	gebouw Veerweg	-78.1	242.9	-83.1	253.2	-86.8	238.6	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
178	G	gebouw Veerweg	-91.7	257.6	-102.1	274.4	-97.2	254.2	6.0	2.5	0.8	0.0	-	-&-
179	G	gebouw Veerweg	-91.7	237.9	-97.4	250.4	-101.1	233.6	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
180	G	gebouw Veerweg	-112.3	245.6	-106.1	230.8	-123.7	240.7	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
181	G	gebouw Veerweg	-122.0	258.4	-115.6	248.9	-128.1	254.3	6.0	2.5	0.8	0.0	-	-&-
182	G	omgeving ind. terrein Haveland	-19.7	467.4	-30.8	478.1	-23.6	463.3	6.0	2.5	0.8	0.0	-	-&-
183	G	gebouw Veerweg	-149.3	272.3	-129.9	240.9	-141.9	276.9	6.0	2.5	0.8	0.0	-	-&-
184	G	gebouw Veerweg	-134.5	245.2	-140.4	255.7	-147.6	237.8	6.0	2.5	0.8	0.0	-	-&-
185	G	gebouw Veerweg	-132.9	219.3	-121.1	224.3	-138.8	233.0	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
186	G	gebouw Veerweg	-145.2	213.9	-136.2	218.0	-150.8	226.3	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
187	G	gebouw Veerweg	-153.6	213.1	-162.2	231.3	-148.7	215.4	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
188	G	gebouw Veerweg	-155.4	212.3	-159.0	219.7	-161.0	209.5	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
189	G	gebouw Veerweg	-163.3	210.2	-168.6	222.2	-173.1	205.8	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
194	B	Rheden Beton, inrit	-227.1	309.7	-167.0	337.7	-232.4	321.2	-	-	-	-	0.0	-&-
195	G	De Meteor, opslag	300.9	421.2	305.5	430.3	283.4	430.0	6.0	3.5	0.4	0.0	-	-&-
196	G	De Meteor, opslag	324.3	424.5	331.3	417.1	342.5	441.8	6.0	3.5	0.4	0.0	-	-&-
197	G	De Meteor, opslag	301.2	453.5	321.0	445.1	306.8	466.8	6.0	3.5	0.4	0.0	-	-&-
198	G	De Meteor, opslag	330.5	470.5	310.1	477.5	335.2	484.4	6.0	3.5	0.4	0.0	-	-&-
199	G	De Meteor, opslag	345.8	501.0	325.9	509.0	350.9	513.7	6.0	3.5	0.4	0.0	-	-&-
200	G	De Meteor, opslag	355.0	526.9	336.4	534.7	360.4	539.6	6.0	3.5	0.4	0.0	-	-&-

N = Non-actief G = Gewoon B = Bodemgebied
Db= Bebouwings-demping Dv= Vegetatie-demping Dt= Terrein-demping

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	mvlld	Obj				
201	G	De Meteor, opslag	368.1	559.5	348.7	565.6	372.4	573.1	6.0	3.5	0.4	0.0	-	-&-
202	G	De Meteor, opslag	378.9	584.4	358.4	590.8	383.0	597.7	6.0	3.5	0.4	0.0	-	-&-
203	G	De Meteor, opslag	391.7	612.3	371.4	619.7	397.2	627.4	6.0	3.5	0.4	0.0	-	-&-
204	G	De Meteor, opslag	402.5	639.6	381.4	646.8	407.5	654.2	6.0	3.5	0.4	0.0	-	-&-
205	G	De Meteor, opslag	493.1	366.8	506.8	349.8	484.6	359.9	6.0	3.5	0.4	0.0	-	-&-
206	G	De Meteor, opslag	332.2	337.6	347.9	355.3	324.1	344.8	6.0	3.5	0.4	0.0	-	-&-
207	G	De Meteor, opslag	352.6	360.2	360.7	369.4	345.2	366.7	6.0	3.5	0.4	0.0	-	-&-
208	G	De Meteor, opslag	352.2	323.3	367.4	338.6	343.8	331.6	6.0	3.5	0.4	0.0	-	-&-
209	G	De Meteor, opslag	398.4	332.7	405.2	341.2	384.9	343.3	6.0	3.5	0.4	0.0	-	-&-
210	G	De Meteor, opslag	426.3	371.9	431.3	382.1	411.4	379.1	6.0	3.5	0.4	0.0	-	-&-
211	G	De Meteor, hal Z	559.4	840.1	578.0	826.0	591.8	882.7	6.0	4.0	0.8	0.0	-	-&-
212	G	De Meteor, hal Z	562.4	838.1	616.4	904.4	551.4	847.0	6.0	7.5	0.8	0.0	-	-&-
213	G	De Meteor, hal C	509.7	850.9	522.4	879.1	499.4	855.5	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
214	G	De Meteor, hal C	500.0	855.0	520.7	846.0	509.4	876.6	6.0	4.0	0.8	0.0	-	-&-
215	G	De Meteor, hal Q	528.5	687.8	560.1	760.1	517.5	692.6	6.0	7.5	0.8	0.0	-	-&-
216	G	De Meteor, hal Q	510.6	691.2	543.7	767.5	492.6	699.0	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
217	G	De Meteor, hal Q	477.0	705.7	498.8	696.0	511.0	781.9	6.0	9.0	0.8	0.0	-	-&-
218	G	De Meteor, hal Q	457.4	712.8	479.8	703.3	490.2	790.2	6.0	10.0	0.8	0.0	-	-&-
219	G	De Meteor, droogkamer	463.4	724.1	478.2	759.2	451.8	729.0	6.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
220	G	De Meteor, droogkamer	443.6	736.0	461.1	775.0	457.3	729.8	6.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
221	G	De Meteor, hal A	478.3	778.0	494.0	814.5	448.3	790.9	6.0	5.5	0.8	0.0	-	-&-
222	G	De Meteor, grondstoffenopslag	524.5	674.5	454.6	704.0	514.6	651.0	6.0	3.0	0.0	0.0	-	-&-
223	G	De Meteor, kantoor	473.1	582.4	484.8	615.0	490.5	576.1	6.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
224	G	De Meteor, hal K	436.1	521.2	483.9	627.3	384.0	544.7	6.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
225	G	De Meteor, hal K	457.8	546.9	470.0	573.6	446.8	551.9	6.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
226	G	De Meteor, hal K	417.0	454.1	446.2	519.7	369.2	475.4	6.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
227	G	De Meteor, romneyloods	546.5	793.4	564.4	814.8	538.8	799.9	6.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
228	G	De Meteor, hal B	489.3	835.9	499.1	858.1	476.7	841.5	6.0	4.0	0.8	0.0	-	-&-
229	B	IJsselarm	617.1	781.9	516.8	563.2	695.6	745.9	-	-	-	-	0.0	-&-
230	B	IJsselarm	688.9	726.0	619.6	776.9	808.0	888.4	-	-	-	-	0.0	-&-
231	B	IJsselarm	771.4	816.5	1732.4	1161.2	736.3	914.3	-	-	-	-	0.0	-&-
232	B	IJssel	422.0	-405.7	598.2	-117.9	344.4	-358.2	-	-	-	-	0.0	-&-
233	B	IJssel	600.6	-125.5	687.8	243.5	500.7	-101.9	-	-	-	-	0.0	-&-
234	B	IJssel	661.2	184.2	865.3	477.8	578.6	241.6	-	-	-	-	0.0	-&-
235	B	IJssel	817.5	426.6	1046.1	559.3	769.1	510.0	-	-	-	-	0.0	-&-
236	B	IJssel	1024.3	556.7	1392.0	769.6	980.4	632.5	-	-	-	-	0.0	-&-

N = Non-actief G = Gewoon B = Bodemgebied
 Db= Bebouwings-demping Dv= Vegetatie-demping Dt= Terrein-demping

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	mvl	Obj				
237	B	IJssel	1373.5	756.2	1747.0	958.3	1327.2	841.8	-	-	-	-	0.0	-&-
238	B	IJssel	1687.0	938.1	2016.0	954.1	1682.3	1035.6	-	-	-	-	0.0	-&-
239	G	Rijksweg A48	838.9	641.7	1201.1	917.7	826.0	658.6	6.0	4.5	0.3	2.0	-	-&-
240	G	Rijksweg A48	1169.1	902.6	1611.7	1052.9	1160.0	929.5	6.0	4.5	0.3	2.0	-	-&-
241	B	verhard terrein	-54.1	495.4	324.6	630.6	-115.1	666.3	-	-	-	-	0.0	-&-
242	B	verhard terrein	311.2	653.2	539.7	730.7	258.7	807.9	-	-	-	-	0.0	-&-
243	B	verhard terrein	24.0	372.7	248.2	367.0	30.9	644.6	-	-	-	-	0.0	-&-
244	B	verhard terrein	505.5	927.4	283.9	446.3	631.7	869.3	-	-	-	-	0.0	-&-
245	B	verhard terrein	351.3	290.7	453.6	350.9	293.3	389.4	-	-	-	-	0.0	-&-
246	B	verhard terrein	492.8	251.0	643.2	452.7	352.5	355.6	-	-	-	-	0.0	-&-
247	B	verhard terrein	90.3	460.6	-10.4	574.4	28.6	405.9	-	-	-	-	0.0	-&-
248	B	verhard terrein	254.8	498.0	337.3	663.4	207.9	521.4	-	-	-	-	0.0	-&-
249	B	verhard terrein	-55.5	404.3	-200.0	595.6	-171.8	316.4	-	-	-	-	0.0	-&-
250	B	verhard terrein	-318.0	508.6	-192.2	553.4	-339.2	568.3	-	-	-	-	0.0	-&-
251	B	verhard terrein	-216.4	617.4	-165.4	476.9	-101.5	659.1	-	-	-	-	0.0	-&-
252	B	Verhard terrein	-146.9	288.2	-79.7	331.5	-172.5	327.9	-	-	-	-	0.0	-&-
253	B	Verhard terrein	-97.9	275.8	-60.8	303.8	-121.2	306.8	-	-	-	-	0.0	-&-
254	G	Thomassen, bedrijsfsschool	355.7	751.7	368.9	775.5	335.0	763.2	6.0	3.5	0.8	0.0	-	-&-
255	G	Thomassen, bedrijsfsschool	367.0	772.9	373.6	786.5	350.8	780.8	6.0	3.5	0.8	0.0	-	-&-
256	G	Thomassen, ontvangstzaal	290.0	697.0	300.6	720.8	280.4	701.3	6.0	3.0	0.8	0.0	-	-&-
257	G	Thomassen, fabriekshal	254.6	682.3	141.8	736.7	226.0	622.9	6.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
258	G	Thomassen, fabriekshal	255.5	662.6	142.9	718.2	218.3	587.2	6.0	10.0	0.8	0.0	-	-&-
259	G	Thomassen, fabriekshal	126.4	604.2	218.0	559.0	175.0	702.7	6.0	7.0	0.8	0.0	-	-&-
260	G	Thomassen, bedrijsfrestaurant	229.1	583.2	199.4	598.5	216.9	559.5	6.0	9.0	0.8	0.0	-	-&-
261	G	Thomassen, ketelhuis	106.7	682.8	126.8	725.0	100.7	685.7	6.0	4.0	0.8	0.0	-	-&-
262	G	Thomassen, bedrijsfgebouw	93.1	662.8	96.4	669.9	88.1	665.1	6.0	3.5	0.8	0.0	-	-&-
263	G	Thomassen, bedrijsfgebouw	86.9	651.6	89.8	657.3	81.6	654.3	6.0	3.5	0.8	0.0	-	-&-
264	G	Thomassen, bedrijsfgebouw	74.2	674.5	66.2	676.0	73.0	667.8	6.0	3.0	0.8	0.0	-	-&-
265	G	Thomassen, koeltorens	70.4	632.9	72.7	649.0	61.2	634.2	6.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
266	G	Thomassen, bedrijsfgebouw	60.9	612.6	56.5	573.9	77.5	610.7	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
267	G	Thomassen, bedrijsfgebouw	56.6	567.5	52.1	500.4	72.7	566.4	6.0	8.0	0.8	0.0	-	-&-
268	G	Thomassen, montagehal	80.3	503.2	68.4	386.4	141.3	496.9	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
269	G	Thomassen, beproevingshal	93.5	561.3	83.3	447.3	114.1	559.4	6.0	15.2	0.8	0.0	-	-&-
270	G	Thomassen	111.1	542.2	126.7	541.1	111.5	547.4	6.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
271	G	Thomassen	109.6	526.7	124.9	526.1	109.8	531.7	6.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-
272	G	Thomassen	107.5	507.9	121.8	507.8	107.6	512.8	6.0	5.0	0.8	0.0	-	-&-

N = Non-actief G = Gewoon B = Bodemgebied
 Db= Bebouwings-demping Dv= Vegetatie-demping Dt= Terrein-demping

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

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte mvld	Rf Obj	Cp	Bf	S1 & S2	
			X	Y	X	Y	X	Y						
273	G	Thomassen, bedrijfsgebouw	201.5	541.7	191.7	436.7	224.8	539.6	6.0	10.0	0.8	0.0	-	-&-
274	G	Thomassen, lasserij	233.6	556.7	254.4	601.9	270.8	539.5	6.0	5.5	0.8	0.0	-	-&-
275	G	Thomassen, lasserij	252.1	596.3	270.3	632.6	287.5	578.5	6.0	4.5	0.8	0.0	-	-&-
276	G	Thomassen, harderij	268.8	628.8	280.4	651.5	303.7	610.9	6.0	7.5	0.8	0.0	-	-&-
277	G	Thomassen, kantoor	220.6	696.7	230.9	735.6	208.0	700.1	6.0	7.5	0.8	0.0	-	-&-
278	G	Thomassen, kantoor	228.2	732.7	246.1	756.0	219.9	739.1	6.0	7.5	0.8	0.0	-	-&-
279	G	Thomassen, kantoor	196.1	743.3	222.3	731.1	200.8	753.4	6.0	7.5	0.8	0.0	-	-&-
280	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	213.3	598.2	235.3	643.1	212.8	598.4	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
281	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	202.0	604.6	225.7	649.7	201.4	604.9	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
282	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	189.4	610.9	211.5	654.1	188.9	611.2	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
283	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	177.9	615.4	200.2	661.3	177.4	615.7	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
284	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	166.2	621.7	189.7	668.7	165.7	621.9	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
285	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	154.6	626.7	177.0	673.2	154.0	626.9	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
286	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	144.5	630.4	167.1	678.6	143.9	630.6	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
287	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	135.6	635.9	158.1	685.0	135.0	636.1	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
288	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	126.3	640.0	149.7	689.5	125.8	640.2	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
289	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	118.5	645.0	140.3	691.3	117.9	645.2	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
290	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	145.5	697.7	235.7	654.6	145.8	698.2	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
291	G	Thomassen, (voorm.) lichtstr.	150.6	708.7	241.0	664.0	150.8	709.2	6.0	11.5	0.0	2.0	-	-&-
292	B	Thomassen, inrit	316.5	731.9	423.6	726.4	317.1	744.0	-	-	-	0.0	-	-&-
293	G	oever IJsselarm	506.5	565.5	605.4	785.1	505.6	566.0	0.0	6.0	0.1	2.0	-	294&-
294	G	oever IJsselarm	602.2	781.4	715.2	913.0	601.5	782.0	0.0	6.0	0.1	2.0	-	293&-
295	G	Thomassen, sheddak	240.4	556.5	261.0	597.6	239.6	556.8	6.0	7.2	0.0	2.0	-	-&-
296	G	Thomassen, sheddak	268.6	542.9	287.6	584.1	267.9	543.2	6.0	7.2	0.0	2.0	-	-&-
297	G	Thomassen, romneyloods	172.4	538.0	168.5	500.4	182.7	536.9	6.0	6.0	0.8	2.0	-	-&-
298	G	Thomassen, romneyloods	144.5	483.3	141.2	448.3	168.2	481.1	6.0	6.0	0.8	2.0	-	-&-
299	G	Thomassen, romneyloods	138.2	416.7	136.1	395.0	161.4	414.4	6.0	6.0	0.8	2.0	-	-&-
300	G	Thomassen, romneyloods	127.8	348.3	149.3	357.7	131.5	339.9	6.0	6.0	0.8	2.0	-	-&-
310	G	gebouw Groenestraat	-204.8	310.7	-218.9	304.2	-200.0	300.4	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
311	G	gebouw Groenestraat	-199.0	311.1	-187.8	316.3	-202.8	319.2	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
312	G	gebouw Groenestraat	-213.1	336.1	-217.4	346.1	-219.1	333.5	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
313	G	gebouw Groenestraat	-234.6	358.5	-231.5	352.3	-225.9	362.8	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
314	G	gebouw Groenestraat	-224.1	369.2	-221.3	362.3	-228.8	367.4	6.0	2.5	0.8	0.0	-	-&-
315	G	gebouw Groenestraat	-237.5	379.9	-245.2	375.3	-234.1	374.1	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
316	G	gebouw Groenestraat	-243.3	384.7	-249.0	395.8	-249.0	381.7	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
317	G	gebouw Groenestraat	-262.0	402.5	-249.1	409.8	-266.7	410.7	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-

N = Non-actief G = Gewoon B = Bodemgebied
Db= Bebouwings-demping Dv= Vegetatie-demping Dt= Terrein-demping

Facility Services Haveland

FSH
Bijlage I

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	mvlld	Obj				
318	G	gebouw Groenestraat	-269.2	439.7	-282.9	431.0	-263.4	430.5	6.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
319	G	gebouw Groenestraat	-307.5	464.8	-299.2	455.2	-300.0	471.2	8.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
320	G	gebouw Groenestraat	-304.3	477.0	-312.0	486.8	-314.4	469.1	8.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
321	G	gebouw Groenestraat	-326.6	486.0	-314.4	495.3	-331.9	492.9	8.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
322	G	gebouw Groenestraat	-351.4	525.0	-339.5	531.4	-346.0	514.8	8.0	6.0	0.8	0.0	-	-&-
365	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	92.4	557.3	112.5	555.1	92.4	557.8	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
366	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	-	-&-
367	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	91.2	541.1	111.9	539.5	91.2	541.6	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
368	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	90.0	532.7	111.0	531.1	90.1	533.2	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
369	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	-	-&-
370	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	-	-&-
371	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	-	-&-
372	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	87.9	501.8	108.0	499.6	87.9	502.3	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
373	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	87.1	493.8	107.5	491.8	87.2	494.3	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
374	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	86.8	485.2	106.6	483.5	86.9	485.7	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
375	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	86.1	477.8	106.1	476.3	86.2	478.3	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
376	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	85.3	470.7	106.0	468.5	85.3	471.2	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
377	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	-	-&-
378	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	-	-&-
379	G	Thomassen, sheddak beproev.hal	83.8	453.9	104.0	452.3	83.9	454.4	6.0	17.1	0.0	2.0	-	-&-
381	G	Produktopslag Rheden Beton	-247.0	521.0	-226.3	527.5	-251.5	535.2	6.0	3.4	0.5	0.0	-	-&-
382	G	Produktopslag Rheden Beton	-216.6	531.1	-196.7	536.7	-220.3	544.5	6.0	3.4	0.5	0.0	-	-&-
383	G	Produktopslag Rheden Beton	-186.0	539.8	-167.4	545.4	-190.2	553.4	6.0	3.4	0.5	0.0	-	-&-
384	G	Grondstofopslag Rheden Beton	-135.4	535.3	-116.9	514.7	-127.9	542.1	6.0	2.5	0.0	0.0	-	-&-
385	G	Produktopslag Rheden Beton	-114.9	478.6	-125.4	494.1	-122.2	473.6	6.0	3.4	0.5	0.0	-	-&-
386	G	Produktopslag Rheden Beton	-98.4	453.0	-109.0	469.9	-105.8	448.3	6.0	3.4	0.5	0.0	-	-&-
387	G	Produktopslag Rheden Beton	-79.8	427.6	-91.4	444.5	-90.3	420.4	6.0	3.4	0.5	0.0	-	-&-
388	G	Produktopslag Rheden Beton	-93.8	351.7	-105.3	368.0	-101.8	346.0	6.0	3.4	0.5	0.0	-	-&-
389	G	Produktopslag Rheden Beton	-76.2	325.7	-88.1	343.4	-84.4	320.2	6.0	3.4	0.5	0.0	-	-&-
390	G	Produktopslag Rheden Beton	-62.1	305.1	-70.5	317.2	-69.8	299.7	6.0	3.4	0.5	0.0	-	-&-
391	G	Produktopslag Rheden Beton	-85.2	289.7	-74.4	297.0	-88.0	293.9	6.0	3.4	0.5	0.0	-	-&-
392	G	Produktopslag Rheden Beton	-115.6	300.6	-108.4	289.6	-111.1	303.5	6.0	3.4	0.5	0.0	-	-&-
393	G	Produktopslag Rheden Beton	-128.0	315.2	-122.1	305.4	-123.7	317.7	6.0	3.4	0.5	0.0	-	-&-
394	G	Produktopslag Rheden Beton	-129.8	298.9	-122.1	303.8	-133.5	304.9	6.0	3.4	0.5	0.0	-	-&-
395	G	Produktopslag Rheden Beton	-158.6	310.0	-151.0	297.7	-148.2	316.4	6.0	3.4	0.5	0.0	-	-&-
396	G	Produktopslag Rheden Beton	-172.4	331.3	-164.9	318.6	-161.1	338.0	6.0	3.4	0.5	0.0	-	-&-

N = Non-actief G = Gewoon B = Bodemgebied
 Db= Bebouwings-demping Dv= Vegetatie-demping Dt= Terrein-demping

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

Obj nr	S	Omschrijving	Hoekpunt 1		Hoekpunt 2		Hoekpunt 3		Hoogte mvlld	Rf	Cp	Bf	S1 & S2
			X	Y	X	Y	X	Y					
397	G	Produktopslag Rheden Beton	-193.2	382.7	-184.9	362.5	-174.4	390.4	6.0	3.4	0.5	0.0	- &-
398	G	Produktopslag Rheden Beton	-203.0	413.6	-196.1	395.6	-185.9	420.2	6.0	3.4	0.5	0.0	- &-
399	G	Produktopslag Rheden Beton	-214.3	444.0	-206.9	426.1	-195.9	451.6	6.0	3.4	0.5	0.0	- &-
400	G	Produktopslag Rheden Beton	-227.6	410.3	-220.8	396.4	-221.5	413.3	6.0	3.4	0.5	0.0	- &-
401	G	Produktopslag Rheden Beton	-237.6	430.2	-230.8	417.3	-231.9	433.2	6.0	3.4	0.5	0.0	- &-
402	G	Produktopslag Rheden Beton	-256.0	428.8	-246.6	433.6	-260.8	438.4	6.0	3.4	0.5	0.0	- &-
403	G	Produktopslag Rheden Beton	-245.6	445.9	-241.2	438.4	-237.1	450.9	6.0	3.4	0.5	0.0	- &-
404	G	Produktopslag Rheden Beton	-274.0	462.4	-268.2	451.4	-262.9	468.2	6.0	3.4	0.5	0.0	- &-
405	G	Produktopslag Rheden Beton	-258.2	471.3	-252.3	457.9	-245.1	477.1	6.0	3.4	0.5	0.0	- &-
406	G	Produktopslag Rheden Beton	-269.4	486.0	-282.6	479.4	-267.3	481.7	6.0	3.4	0.5	0.0	- &-
407	G	Produktopslag Rheden Beton	-254.6	493.7	-266.3	487.6	-252.4	489.5	6.0	3.4	0.5	0.0	- &-
408	G	Produktopslag Rheden Beton	-261.1	512.4	-256.8	500.4	-256.0	514.2	6.0	3.4	0.5	0.0	- &-
409	G	Produktopslag Rheden Beton	-267.4	531.5	-263.4	518.7	-260.0	533.8	6.0	3.4	0.5	0.0	- &-
410	G	woning Dr. Langemeijerweg	-332.2	597.9	-346.4	593.0	-329.5	590.2	8.0	6.0	0.8	0.0	- &-
411	G	woning Dr. Langemeijerweg	-318.5	600.8	-314.6	589.0	-310.0	603.6	8.0	6.0	0.8	0.0	- &-
412	G	woning Dr. Langemeijerweg	-303.1	604.9	-298.4	590.2	-295.4	607.3	8.0	6.0	0.8	0.0	- &-
413	G	woning Dr. Langemeijerweg	-288.3	609.5	-284.2	596.1	-280.8	611.7	8.0	6.0	0.8	0.0	- &-
414	G	woning Dr. Langemeijerweg	-271.8	606.1	-259.4	610.3	-274.6	614.4	8.0	6.0	0.8	0.0	- &-
415	G	Produktopslag Rheden Beton	-120.3	341.0	-108.6	326.0	-127.5	335.4	6.0	3.4	0.5	0.0	- &-
416	G	verhoging plaatselijk maaiveld	-257.6	497.2	-295.5	477.3	-256.1	494.3	6.0	1.5	0.8	0.0	- &-
417	G	verhoging plaatselijk maaiveld	-268.6	534.1	-255.9	495.5	-270.1	533.6	6.0	1.5	0.8	0.0	- &-
418	G	verhoging plaatselijk maaiveld	-269.1	533.0	-164.0	564.9	-268.4	530.6	6.0	2.2	0.8	0.0	- &-
419	G	woning Dr. Langemeijerweg	-254.1	612.8	-241.3	617.1	-256.9	620.9	8.0	6.0	0.8	0.0	- &-
420	G	woning Dr. Langemeijerweg	-238.8	626.5	-227.2	630.7	-235.8	618.2	8.0	6.0	0.8	0.0	- &-
465	B	Arnhemsestraatweg	-516.2	657.8	951.0	1118.6	-517.9	663.2	-	-	-	0.0	- &-
466	G	woning Groenestraat	-180.1	227.9	-168.7	234.8	-185.9	237.7	6.0	6.0	0.8	0.0	- &-
467	G	woning Groenestraat	-201.5	253.3	-190.7	258.9	-205.6	261.3	6.0	6.0	0.8	0.0	- &-
468	G	gebouw Groenestraat	-186.2	250.9	-179.2	254.9	-189.3	256.3	6.0	2.5	0.8	0.0	- &-
469	G	loods Schaarweg	404.1	303.7	414.9	287.2	410.2	307.7	6.0	6.0	0.8	0.0	- &-
470	G	loods Schaarweg	426.0	299.6	449.0	316.0	416.2	313.5	6.0	6.0	0.8	0.0	- &-
471	G	gebouw Groenestraat	-333.6	545.3	-331.2	559.7	-345.2	547.2	8.0	6.0	0.8	0.0	- &-
472	G	Beproevingshal Thomassen	129.2	380.0	141.3	497.4	76.9	385.4	6.0	15.2	0.8	0.0	- &-
473	G	shed gebouw 30	58.9	594.3	75.6	592.6	58.9	594.6	6.0	8.0	0.0	0.0	- &-
474	G	shed gebouw 30	57.2	581.6	73.9	579.7	57.3	581.9	6.0	8.0	0.0	0.0	- &-
475	G	shed gebouw 30	57.2	578.0	73.3	576.1	57.2	578.2	6.0	8.0	0.0	0.0	- &-
476	G	shed gebouw 30	58.3	590.5	75.0	588.8	58.3	590.8	6.0	8.0	0.0	0.0	- &-

N = Non-actief G = Gewoon B = Bodemgebied
Db= Bebouwings-demping Dv= Vegetatie-demping Dt= Terrein-demping

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	mvl	Obj				
477	G	shed gebouw 30	57.9	586.5	74.6	584.6	57.9	586.8	6.0	8.0	0.0	0.0	-	-&-
478	G	shed gebouw 30	60.4	609.6	77.3	607.9	60.4	609.8	6.0	8.0	0.0	0.0	-	-&-
479	G	shed gebouw 30	60.2	606.2	76.7	604.5	60.2	606.4	6.0	8.0	0.0	0.0	-	-&-
480	G	shed gebouw 30	60.0	602.4	76.5	600.7	60.0	602.7	6.0	8.0	0.0	0.0	-	-&-
481	G	shed gebouw 30	59.1	598.6	75.9	597.1	59.1	598.8	6.0	8.0	0.0	0.0	-	-&-

N = Non-actief G = Gewoon B = Bodemgebied
 Db= Bebouwings-demping Dv= Vegetatie-demping Dt= Terrein-demping

Facility Services Haveland

FSH
Bijlage I

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D Gevel	Uitstraling	
				X	Y	mvld	bron		Richting	Open
388	G	FSH	Airconditioning-units	217.7	713.3	6.0	8.5	-/-	*	*
390	G	FSH	Vallend water 6 koeltorens	65.1	637.2	6.0	3.7	265/265	*	*
391	G	FSH	Luchtaanzuiging 6 koeltorens	65.7	639.3	6.0	3.7	265/265	*	*
392	G	FSH	Luchtafblaas 6 koeltorens	68.6	637.3	6.0	8.0	265/265	*	*
396	G	FSH	Open deur lasserij, westzijde	280.7	560.7	6.0	1.3	274/-	*	*
398	G	FSH	Uitblaas lasdampafzuigventil.	283.2	571.4	6.0	6.5	-/-	*	*
399	G	FSH	Ruimte-afzuiging	268.3	563.8	6.0	7.3	-/-	*	*
400	G	FSH	Ruimte-afzuiging	260.4	567.3	6.0	7.3	-/-	*	*
461	G	FSH	Aandrijving portaalkraan west	44.9	488.8	6.0	0.3	-/-	*	*
462	G	FSH	Aandrijving portaalkraan west	43.2	469.9	6.0	0.3	-/-	*	*
463	G	FSH	Aandrijving portaalkraan west	41.0	450.2	6.0	0.3	-/-	*	*
468	G	FSH	Aandrijving portaalkraan west	70.9	465.6	6.0	0.3	-/-	*	*
469	G	FSH	Aandrijving portaalkraan west	69.8	447.5	6.0	0.3	-/-	*	*
473	G	FSH	Rolmech. portaalkraan west	58.9	486.9	6.0	6.0	-/-	*	*
474	G	FSH	Rolmech. portaalkraan west	57.6	465.1	6.0	6.0	-/-	*	*
475	G	FSH	Rolmech. portaalkraan west	55.5	445.6	6.0	6.0	-/-	*	*
502	G	FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	111.0	640.1	6.0	5.5	258/-	*	*
503	G	FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	122.1	634.6	6.0	5.5	258/-	*	*
504	G	FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	132.3	629.6	6.0	5.5	258/-	*	*
505	G	FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	135.1	622.0	6.0	5.5	259/-	*	*
506	G	FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	129.7	611.1	6.0	5.5	259/-	*	*
575	G	FSH	rooster ketelhuis	83.2	503.0	6.0	6.0	268/-	*	*
576	G	FSH	deur ketelhuis (2*2,staal)	79.7	498.2	6.0	3.0	268/-	*	*
577	G	FSH	ramen ketelhuis	109.3	688.1	6.0	3.0	261/-	*	*
578	G	FSH	westgevel ketelhuis (ramen)	103.4	691.5	7.0	3.0	261/-	*	*
579	G	FSH	oostgevel compressorhuis	89.9	669.2	6.0	3.0	262/-	*	*
580	G	FSH	westgevel compressorhuis	95.0	666.6	6.0	3.0	262/-	*	*
581	G	FSH	noordgevel compressorhuis	94.4	671.0	6.0	3.0	262/-	*	*
672	G	FSH	gevel glas gebouw 30	59.7	602.5	6.0	3.0	266/-	*	*
673	G	FSH	gevel glas gebouw 30	57.4	582.2	6.0	3.5	266/-	*	*
674	G	FSH	gevel glas gebouw 30	74.2	580.8	6.0	3.5	266/-	*	*
675	G	FSH	gevel glas gebouw 30	76.4	600.8	6.0	3.5	266/-	*	*
676	G	FSH	sheddak gebouw 30	64.8	577.2	6.0	7.0	475/-	*	*
677	G	FSH	sheddak gebouw 30	65.2	580.8	6.0	7.0	474/-	*	*
678	G	FSH	sheddak gebouw 30	65.7	585.7	6.0	7.0	477/-	*	*

N = non-actief G = Gewoon

* = alzijdige uitstraling

Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D Gevel	Uitstraling	
				X	Y	mvld	bron		Richting	Open
679	G	FSH	sheddak gebouw 30	66.1	589.8	6.0	7.0	476/-	*	*
680	G	FSH	sheddak gebouw 30	66.3	593.7	6.0	7.0	473/-	*	*
681	G	FSH	sheddak gebouw 30	66.7	598.0	6.0	7.0	481/-	*	*
682	G	FSH	sheddak gebouw 30	67.7	601.7	6.0	7.0	480/-	*	*
683	G	FSH	Vrachtwagen	241.1	778.9	6.0	1.5	-/-	*	*
684	G	FSH	Vrachtwagen	194.7	776.2	6.0	1.5	-/-	*	*
685	G	FSH	Vrachtwagen	157.8	757.1	6.0	1.5	-/-	*	*
686	G	FSH	Vrachtwagen	131.9	729.8	6.0	1.5	-/-	*	*
687	G	FSH	Vrachtwagen	118.3	701.1	6.0	1.5	-/-	*	*
688	G	FSH	Vrachtwagen	101.9	668.3	6.0	1.5	-/-	*	*
689	G	FSH	Vrachtwagen	86.9	643.8	6.0	1.5	-/-	*	*
690	G	FSH	Vrachtwagen	99.2	615.1	6.0	1.5	-/-	*	*
691	G	FSH	Vrachtwagen	129.2	594.6	6.0	1.5	-/-	*	*
692	G	FSH	Vrachtwagen	168.8	578.2	6.0	1.5	-/-	*	*
693	G	FSH	Vrachtwagen	204.2	556.4	6.0	1.5	-/-	*	*
694	G	FSH	Vrachtwagen	224.7	560.5	6.0	1.5	-/-	*	*
695	G	FSH	Vrachtwagen	238.4	593.2	6.0	1.5	-/-	*	*
696	G	FSH	Vrachtwagen	257.5	630.1	6.0	1.5	-/-	*	*
697	G	FSH	Vrachtwagen	272.5	664.2	6.0	1.5	-/-	*	*
698	G	FSH	Vrachtwagen	290.2	694.3	6.0	1.5	-/-	*	*
699	G	FSH	Vrachtwagen	318.9	727.1	6.0	1.5	-/-	*	*
700	G	FSH	Vrachtwagen	365.3	735.3	6.0	1.5	-/-	*	*
701	G	FSH	Vrachtwagen	290.2	754.5	6.0	1.5	-/-	*	*
702	G	FSH	Vrachtwagen	334.5	738.3	6.0	1.5	-/-	*	*
703	G	FSH	Vrachtwagen	384.0	733.2	6.0	1.5	-/-	*	*

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

Overzicht brongegevens - vermogen

Bron nr	S	A-gewogen bronnspectrum									dBA	Tijdscorrecties [dB]		
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
388	G	48.0	61.8	71.3	76.7	82.8	82.8	79.7	75.5	68.4	87.6	0.0	-	-
390	G	52.8	61.3	70.9	79.5	91.5	96.8	97.9	96.0	94.8	102.9	3.0	-	-
391	G	55.7	79.3	88.8	92.4	100.0	96.2	91.0	82.2	68.5	102.6	4.0	-	-
392	G	66.0	87.7	98.6	99.5	103.1	102.8	104.6	100.6	93.2	109.9	4.0	-	-
396	G	36.4	42.1	49.5	57.7	66.0	69.8	74.0	72.2	62.1	77.6	0.0	0.0	20.0
398	G	50.4	59.8	70.6	74.8	83.7	78.9	76.7	73.5	63.8	86.3	0.0	0.0	0.0
399	G	70.4	75.5	78.8	80.2	83.2	85.7	85.1	79.4	67.8	90.9	0.0	0.0	0.0
400	G	70.4	75.5	78.8	80.2	83.2	85.7	85.1	79.4	67.8	90.9	0.0	0.0	0.0
461	G	39.7	52.6	69.3	78.8	82.9	80.1	80.5	77.0	72.6	87.5	13.8	-	-
462	G	39.7	52.6	69.3	78.8	82.9	80.1	80.5	77.0	72.6	87.5	13.8	-	-
463	G	39.7	52.6	69.3	78.8	82.9	80.1	80.5	77.0	72.6	87.5	13.8	-	-
468	G	39.7	52.6	69.3	78.8	82.9	80.1	80.5	77.0	72.6	87.5	13.8	-	-
469	G	39.7	52.6	69.3	78.8	82.9	80.1	80.5	77.0	72.6	87.5	13.8	-	-
473	G	43.6	59.6	70.4	81.3	89.4	89.9	86.1	79.7	66.0	94.0	13.8	-	-
474	G	43.6	59.6	70.4	81.3	89.4	89.9	86.1	79.7	66.0	94.0	13.8	-	-
475	G	43.6	59.6	70.4	81.3	89.4	89.9	86.1	79.7	66.0	94.0	13.8	-	-
502	G	63.4	72.4	80.4	86.4	86.4	87.4	94.4	90.4	89.4	98.0	1.8	-	-
503	G	63.4	72.4	80.4	86.4	86.4	87.4	94.4	90.4	89.4	98.0	1.8	-	-
504	G	63.4	72.4	80.4	86.4	86.4	87.4	94.4	90.4	89.4	98.0	1.8	-	-
505	G	63.4	72.4	80.4	86.4	86.4	87.4	94.4	90.4	89.4	98.0	1.8	-	-
506	G	63.4	72.4	80.4	86.4	86.4	87.4	94.4	90.4	89.4	98.0	1.8	-	-
575	G	55.7	59.2	86.5	72.1	76.1	76.7	74.9	71.4	64.0	87.8	0.0	0.0	0.0
576	G	38.2	41.7	69.0	46.6	38.6	39.2	37.4	34.9	28.5	69.0	0.0	0.0	0.0
577	G	44.0	47.5	74.8	56.4	57.4	54.0	52.2	51.7	45.3	75.0	0.0	0.0	0.0
578	G	55.0	58.0	73.7	66.6	68.6	70.1	69.2	64.8	58.9	77.7	0.0	0.0	0.0
579	G	16.2	30.4	45.0	54.0	57.6	51.4	45.1	43.4	36.7	60.2	0.0	0.0	0.0
580	G	16.2	30.4	45.0	54.0	57.6	51.4	45.1	43.4	36.7	60.2	0.0	0.0	0.0
581	G	17.4	31.6	46.2	55.2	58.8	52.4	46.3	44.2	37.9	61.4	0.0	0.0	0.0
672	G	43.0	51.0	54.0	60.0	58.0	58.0	57.0	52.0	43.0	65.2	0.0	0.0	0.0
673	G	43.0	51.0	54.0	60.0	58.0	58.0	57.0	52.0	43.0	65.2	0.0	0.0	0.0
674	G	43.0	51.0	54.0	60.0	58.0	58.0	57.0	52.0	43.0	65.2	0.0	0.0	0.0
675	G	43.0	51.0	54.0	60.0	58.0	58.0	57.0	52.0	43.0	65.2	0.0	0.0	0.0
676	G	34.5	42.5	43.5	51.5	47.5	46.5	46.5	36.5	27.5	55.2	0.0	0.0	0.0
677	G	34.5	42.5	43.5	51.5	47.5	46.5	46.5	36.5	27.5	55.2	0.0	0.0	0.0
678	G	34.5	42.5	43.5	51.5	47.5	46.5	46.5	36.5	27.5	55.2	0.0	0.0	0.0

N = non-actief G = Gewoon

bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

Overzicht brongegevens - vermogen

Bron nr	S	A-gewogen bronnspectrum									dBA	Tijdscorrecties [dB]		
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
679	G	34.5	42.5	43.5	51.5	47.5	46.5	46.5	36.5	27.5	55.2	0.0	0.0	0.0
680	G	34.5	42.5	43.5	51.5	47.5	46.5	46.5	36.5	27.5	55.2	0.0	0.0	0.0
681	G	34.5	42.5	43.5	51.5	47.5	46.5	46.5	36.5	27.5	55.2	0.0	0.0	0.0
682	G	34.5	42.5	43.5	51.5	47.5	46.5	46.5	36.5	27.5	55.2	0.0	0.0	0.0
683	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-
684	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-
685	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-
686	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-
687	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-
688	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-
689	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-
690	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-
691	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-
692	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-
693	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-
694	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-
695	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-
696	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-
697	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-
698	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-
699	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-
700	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-
701	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-
702	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-
703	G	65.0	77.0	86.0	91.0	99.0	101.0	98.0	92.0	83.0	104.8	26.5	-	-

N = non-actief G = Gewoon

bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

Facility Services Haveland

FSH
Bijlage I

- 20 aug 2003

Variant 1 :

Bronnen : 388,390-392,396,398-400,461-463,468-469,473-475,502-506
571-573,575-581,583-584,672-703

Maatregel A : 398-400

Maatregel B :

Maatregel C : 391-392

Bnr	Bedrijf	Omschrijving bron	R Omschrijving maatregel	Kosten
391	FSH	Luchtaanzuiging 6 koeltorens	8 geluidsarme ventil. koeltorens	0
392	FSH	Luchtafblaas 6 koeltorens	8 geluidsarme ventil. koeltorens	0
398	FSH	Uitblaas lasdampafzuigventil.	9 demper/omkasting 9 dB(A)	0
399	FSH	Ruimte-afzuiging	13 demper/omkasting 13 dB(A)	0
400	FSH	Ruimte-afzuiging	13 demper/omkasting 13 dB(A)	0
Totale kosten :				0

- 20 aug 2003

Variant 1 :

PUNT 1 #55 MTG=58 Havelandseweg 54-56 : 306.2 , 550.8 Hm = 6.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties				Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht	Dag				Avond	Nacht	
398 FSH	Uitblaas lasdampafzuigventil.	45.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9	0	36.8	36.8	36.8	
399 FSH	Ruimte-afzuiging	46.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13	0	33.3	33.3	33.3	
396 FSH	Open deur lasserij, westzijde	37.9	0.0	0.0	20.0	0.0	-	-	37.9	37.9	17.9	
400 FSH	Ruimte-afzuiging	44.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13	0	31.3	31.3	31.3	
392 FSH	Luchtafblaas 6 koeltorens	47.7	4.0	----	----	2.4	8	0	33.3	----	----	
390 FSH	Vallend water 6 koeltorens	35.6	3.0	----	----	3.3	-	-	29.3	----	----	
388 FSH	Airconditioning-units	26.6	0.0	----	----	1.4	-	-	25.3	----	----	
391 FSH	Luchtaanzuiging 6 koeltorens	39.7	4.0	----	----	3.3	8	0	24.4	----	----	
504 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	25.4	1.8	----	----	2.3	-	-	21.4	----	----	
702 FSH	Vrachtwagen	50.9	26.5	----	----	3.3	-	-	21.1	----	----	
503 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	24.8	1.8	----	----	2.4	-	-	20.6	----	----	
703 FSH	Vrachtwagen	50.3	26.5	----	----	3.4	-	-	20.5	----	----	
502 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	24.2	1.8	----	----	2.6	-	-	19.9	----	----	
575 FSH	rooster ketelhuis	12.5	0.0	0.0	0.0	2.6	-	-	9.9	9.9	9.9	
700 FSH	Vrachtwagen	48.4	26.5	----	----	3.3	-	-	18.5	----	----	
695 FSH	Vrachtwagen	44.9	26.5	----	----	0.9	-	-	17.4	----	----	
694 FSH	Vrachtwagen	44.8	26.5	----	----	1.0	-	-	17.3	----	----	
578 FSH	westgevel ketelhuis (ramen)	10.7	0.0	0.0	0.0	3.4	-	-	7.3	7.3	7.3	
696 FSH	Vrachtwagen	44.8	26.5	----	----	1.5	-	-	16.8	----	----	
699 FSH	Vrachtwagen	45.3	26.5	----	----	3.2	-	-	15.7	----	----	
693 FSH	Vrachtwagen	43.1	26.5	----	----	1.8	-	-	14.8	----	----	
701 FSH	Vrachtwagen	44.5	26.5	----	----	3.4	-	-	14.6	----	----	
506 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	18.5	1.8	----	----	2.2	-	-	14.5	----	----	
505 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	18.2	1.8	----	----	2.2	-	-	14.3	----	----	
683 FSH	Vrachtwagen	40.6	26.5	----	----	3.6	-	-	10.4	----	----	
697 FSH	Vrachtwagen	38.9	26.5	----	----	2.3	-	-	10.1	----	----	
698 FSH	Vrachtwagen	38.8	26.5	----	----	2.8	-	-	9.5	----	----	
577 FSH	ramen ketelhuis	2.1	0.0	0.0	0.0	3.3	-	-	-1.2	-1.2	-1.2	
674 FSH	gevel glas gebouw 30	1.4	0.0	0.0	0.0	3.2	-	-	-1.8	-1.8	-1.8	
673 FSH	gevel glas gebouw 30	0.1	0.0	0.0	0.0	3.3	-	-	-3.2	-3.2	-3.2	
Overige bronnen :		42.4						-	13.7	1.4	1.4	
Totaal :		58.5						-	42.8	41.6	39.2	incl. Cm
									43.6	41.6	39.2	excl. Cm

Etmaal-waarde: 49.2 dB(A) (Nacht)

- 20 aug 2003

Variant 1 :

PUNT 2 #76 MTG=59 Havelandseweg 74-76 : 272.4 , 465.9 Hm = 6.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties				Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht	Dag				Avond	Nacht	
399 FSH	Ruimte-afzuiging	42.2	0.0	0.0	0.0	0.0	13	0	29.2	29.2	29.2	
400 FSH	Ruimte-afzuiging	39.9	0.0	0.0	0.0	0.0	13	0	26.9	26.9	26.9	
398 FSH	Uitblaas lasdampafzuigventil.	35.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9	0	26.1	26.1	26.1	
396 FSH	Open deur lasserij, westzijde	26.2	0.0	0.0	20.0	1.7	-	-	24.5	24.5	4.5	
694 FSH	Vrachtwagen	56.8	26.5	----	----	1.9	-	-	28.4	----	----	
392 FSH	Luchtafblaas 6 koeltorens	41.9	4.0	----	----	2.6	8	0	27.3	----	----	
390 FSH	Vallend water 6 koeltorens	32.5	3.0	----	----	3.4	-	-	26.1	----	----	
502 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	27.6	1.8	----	----	2.8	-	-	23.0	----	----	
391 FSH	Luchtaanzuiging 6 koeltorens	37.5	4.0	----	----	3.4	8	0	22.1	----	----	
503 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	25.5	1.8	----	----	2.7	-	-	21.1	----	----	
575 FSH	rooster ketelhuis	12.8	0.0	0.0	0.0	2.2	-	-	10.7	10.7	10.7	
388 FSH	Airconditioning-units	21.5	0.0	----	----	2.3	-	-	19.1	----	----	
504 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	22.1	1.8	----	----	2.6	-	-	17.8	----	----	
506 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	20.6	1.8	----	----	2.4	-	-	16.4	----	----	
505 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	20.4	1.8	----	----	2.5	-	-	16.1	----	----	
695 FSH	Vrachtwagen	44.6	26.5	----	----	2.5	-	-	15.6	----	----	
702 FSH	Vrachtwagen	45.0	26.5	----	----	3.8	-	-	14.7	----	----	
696 FSH	Vrachtwagen	42.4	26.5	----	----	3.0	-	-	12.9	----	----	
700 FSH	Vrachtwagen	43.1	26.5	----	----	3.9	-	-	12.7	----	----	
578 FSH	westgevel ketelhuis (ramen)	5.1	0.0	0.0	0.0	3.6	-	-	1.5	1.5	1.5	
692 FSH	Vrachtwagen	39.8	26.5	----	----	2.9	-	-	10.5	----	----	
693 FSH	Vrachtwagen	38.8	26.5	----	----	2.1	-	-	10.2	----	----	
701 FSH	Vrachtwagen	40.1	26.5	----	----	3.9	-	-	9.7	----	----	
577 FSH	ramen ketelhuis	2.7	0.0	0.0	0.0	3.6	-	-	-0.9	-0.9	-0.9	
691 FSH	Vrachtwagen	38.6	26.5	----	----	3.3	-	-	8.8	----	----	
703 FSH	Vrachtwagen	38.7	26.5	----	----	3.9	-	-	8.3	----	----	
689 FSH	Vrachtwagen	37.7	26.5	----	----	3.7	-	-	7.5	----	----	
698 FSH	Vrachtwagen	37.4	26.5	----	----	3.6	-	-	7.3	----	----	
697 FSH	Vrachtwagen	36.8	26.5	----	----	3.4	-	-	6.9	----	----	
699 FSH	Vrachtwagen	37.2	26.5	----	----	3.8	-	-	6.9	----	----	
Overige bronnen :		40.1							12.0	----	----	
Totaal :		58.5							36.6	33.1	32.4	incl. Cm
									38.4	33.4	32.4	excl. Cm

Etmaal-waarde: 42.4 dB(A) (Nacht)

Facility Services Haveland

FSH
Bijlage I

- 20 aug 2003

Variant 1 :

PUNT 3 #85 MTG=56 Havelandseweg 86-88 : 238.5 , 428.5 Hm = 6.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron	Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties				Cm	R	Kosten	LAeq		
				Dag	Avond	Nacht	Dag				Avond	Nacht	
399	FSH	Ruimte-afzuiging	40.4	0.0	0.0	0.0	0.6	13	0	26.9	26.9	26.9	
400	FSH	Ruimte-afzuiging	40.5	0.0	0.0	0.0	0.6	13	0	26.9	26.9	26.9	
398	FSH	Uitblaas lasdampafzuigventil.	33.6	0.0	0.0	0.0	1.2	9	0	23.5	23.5	23.5	
396	FSH	Open deur lasserij, westzijde	23.7	0.0	0.0	20.0	2.7	-	-	21.0	21.0	1.0	
392	FSH	Luchtafblaas 6 koeltorens	38.8	4.0	----	----	2.6	8	0	24.2	----	----	
694	FSH	Vrachtwagen	52.9	26.5	----	----	2.6	-	-	23.9	----	----	
390	FSH	Vallend water 6 koeltorens	29.5	3.0	----	----	3.4	-	-	23.1	----	----	
502	FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	24.9	1.8	----	----	2.9	-	-	20.3	----	----	
696	FSH	Vrachtwagen	48.9	26.5	----	----	3.4	-	-	19.0	----	----	
388	FSH	Airconditioning-units	20.7	0.0	----	----	2.6	-	-	18.0	----	----	
695	FSH	Vrachtwagen	47.3	26.5	----	----	3.0	-	-	17.8	----	----	
391	FSH	Luchtaanzuiging 6 koeltorens	32.5	4.0	----	----	3.4	8	0	17.1	----	----	
703	FSH	Vrachtwagen	46.5	26.5	----	----	4.0	-	-	16.0	----	----	
575	FSH	rooster ketelhuis	7.4	0.0	0.0	0.0	1.8	-	-	5.6	5.6	5.6	
503	FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	19.8	1.8	----	----	2.8	-	-	15.2	----	----	
700	FSH	Vrachtwagen	45.1	26.5	----	----	4.0	-	-	14.6	----	----	
702	FSH	Vrachtwagen	44.9	26.5	----	----	4.0	-	-	14.4	----	----	
701	FSH	Vrachtwagen	44.2	26.5	----	----	4.0	-	-	13.7	----	----	
504	FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	17.4	1.8	----	----	2.7	-	-	12.9	----	----	
693	FSH	Vrachtwagen	40.5	26.5	----	----	2.5	-	-	11.5	----	----	
697	FSH	Vrachtwagen	41.2	26.5	----	----	3.6	-	-	11.1	----	----	
699	FSH	Vrachtwagen	39.5	26.5	----	----	4.0	-	-	9.1	----	----	
692	FSH	Vrachtwagen	38.1	26.5	----	----	3.0	-	-	8.6	----	----	
506	FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	12.3	1.8	----	----	2.5	-	-	7.9	----	----	
505	FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	11.5	1.8	----	----	2.6	-	-	7.1	----	----	
578	FSH	westgevel ketelhuis (ramen)	0.7	0.0	0.0	0.0	3.7	-	-	-3.0	-3.0	-3.0	
691	FSH	Vrachtwagen	36.6	26.5	----	----	3.4	-	-	6.8	----	----	
690	FSH	Vrachtwagen	35.4	26.5	----	----	3.6	-	-	5.3	----	----	
577	FSH	ramen ketelhuis	-1.6	0.0	0.0	0.0	3.6	-	-	-5.3	-5.3	-5.3	
698	FSH	Vrachtwagen	34.8	26.5	----	----	3.8	-	-	4.5	----	----	
Overige bronnen :			37.3						-	11.0	----	----	
Totaal :			57.4						-	34.2	31.2	30.8	incl. Cm
									-	36.3	32.1	31.5	excl. Cm

Etmaal-waarde: 40.8 dB(A) (Nacht)

Facility Services Haveland

FSH
Bijlage I

- 20 aug 2003

Variant 1 :

PUNT 4 #108 MTG=55 Veerweg 43 : 244.1 , 348.0 Hm = 6.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties				Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht	Dag				Avond	Nacht	
392 FSH	Luchtafblaas 6 koeltorens	48.6	4.0	----	----	3.1	8	0	33.5	----	----	
390 FSH	Vallend water 6 koeltorens	35.7	3.0	----	----	3.7	-	-	29.0	----	----	
399 FSH	Ruimte-afzuiging	33.4	0.0	0.0	0.0	2.2	13	0	18.2	18.2	18.2	
400 FSH	Ruimte-afzuiging	33.3	0.0	0.0	0.0	2.2	13	0	18.1	18.1	18.1	
391 FSH	Luchtaanzuiging 6 koeltorens	42.8	4.0	----	----	3.7	8	0	27.1	----	----	
398 FSH	Uitblaas lasdampafzuigventil.	27.5	0.0	0.0	0.0	2.5	9	0	16.0	16.0	16.0	
502 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	27.8	1.8	----	----	3.4	-	-	22.6	----	----	
575 FSH	rooster ketelhuis	13.3	0.0	0.0	0.0	2.5	-	-	10.8	10.8	10.8	
396 FSH	Open deur lasserij, westzijde	18.6	0.0	0.0	20.0	3.5	-	-	15.1	15.1	-4.9	
503 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	25.0	1.8	----	----	3.3	-	-	19.9	----	----	
694 FSH	Vrachtwagen	49.0	26.5	----	----	3.5	-	-	19.0	----	----	
696 FSH	Vrachtwagen	45.8	26.5	----	----	3.9	-	-	15.5	----	----	
388 FSH	Airconditioning-units	18.6	0.0	----	----	3.2	-	-	15.5	----	----	
504 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	19.3	1.8	----	----	3.3	-	-	14.2	----	----	
695 FSH	Vrachtwagen	43.2	26.5	----	----	3.7	-	-	13.1	----	----	
506 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	17.2	1.8	----	----	3.2	-	-	12.2	----	----	
505 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	16.9	1.8	----	----	3.2	-	-	11.9	----	----	
702 FSH	Vrachtwagen	41.8	26.5	----	----	4.2	-	-	11.1	----	----	
703 FSH	Vrachtwagen	41.5	26.5	----	----	4.2	-	-	10.8	----	----	
700 FSH	Vrachtwagen	41.4	26.5	----	----	4.2	-	-	10.7	----	----	
578 FSH	westgevel ketelhuis (ramen)	3.9	0.0	0.0	0.0	3.9	-	-	0.0	0.0	0.0	
693 FSH	Vrachtwagen	39.8	26.5	----	----	3.5	-	-	9.9	----	----	
690 FSH	Vrachtwagen	38.9	26.5	----	----	3.9	-	-	8.5	----	----	
688 FSH	Vrachtwagen	38.6	26.5	----	----	4.1	-	-	8.1	----	----	
701 FSH	Vrachtwagen	38.7	26.5	----	----	4.2	-	-	8.0	----	----	
691 FSH	Vrachtwagen	38.1	26.5	----	----	3.8	-	-	7.8	----	----	
577 FSH	ramen ketelhuis	1.4	0.0	0.0	0.0	3.9	-	-	-2.6	-2.6	-2.6	
692 FSH	Vrachtwagen	37.6	26.5	----	----	3.7	-	-	7.4	----	----	
689 FSH	Vrachtwagen	37.6	26.5	----	----	4.0	-	-	7.1	----	----	
697 FSH	Vrachtwagen	37.0	26.5	----	----	4.0	-	-	6.5	----	----	
Overige bronnen :		38.1						-	10.8	----	----	
Totaal :		55.4						-	36.4	23.4	22.7 incl. Cm	
									39.7	25.9	25.0 excl. Cm	

Etmaal-waarde: 36.4 dB(A) (Dag)

Facility Services Haveland

FSH
Bijlage I

- 20 aug 2003

Variant 1 :

PUNT 5 #110 MTG=55 Veerweg 45-47 : 219.4 , 351.1 Hm = 6.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties				Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht	Dag				Avond	Nacht	
502 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	36.4	1.8	----	----	3.3	-	-	31.3	----	----	
399 FSH	Ruimte-afzuiging	34.5	0.0	0.0	0.0	2.2	13	0	19.3	19.3	19.3	
400 FSH	Ruimte-afzuiging	34.5	0.0	0.0	0.0	2.2	13	0	19.3	19.3	19.3	
398 FSH	Uitblaas lasdampafzuigventil.	28.5	0.0	0.0	0.0	2.5	9	0	17.0	17.0	17.0	
392 FSH	Luchtafblaas 6 koeltorens	41.0	4.0	----	----	3.0	8	0	26.0	----	----	
503 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	30.8	1.8	----	----	3.3	-	-	25.8	----	----	
575 FSH	rooster ketelhuis	14.1	0.0	0.0	0.0	2.3	-	-	11.8	11.8	11.8	
390 FSH	Vallend water 6 koeltorens	28.4	3.0	----	----	3.7	-	-	21.7	----	----	
396 FSH	Open deur lasserij, westzijde	19.0	0.0	0.0	20.0	3.6	-	-	15.4	15.4	-4.6	
695 FSH	Vrachtwagen	50.4	26.5	----	----	3.7	-	-	20.3	----	----	
691 FSH	Vrachtwagen	49.6	26.5	----	----	3.8	-	-	19.4	----	----	
391 FSH	Luchtaanzuiging 6 koeltorens	34.5	4.0	----	----	3.7	8	0	18.9	----	----	
690 FSH	Vrachtwagen	46.5	26.5	----	----	3.9	-	-	16.1	----	----	
577 FSH	ramen ketelhuis	9.9	0.0	0.0	0.0	3.9	-	-	6.0	6.0	6.0	
506 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	20.8	1.8	----	----	3.1	-	-	15.9	----	----	
388 FSH	Airconditioning-units	18.6	0.0	----	----	3.1	-	-	15.4	----	----	
504 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	20.4	1.8	----	----	3.2	-	-	15.4	----	----	
689 FSH	Vrachtwagen	45.6	26.5	----	----	4.0	-	-	15.1	----	----	
702 FSH	Vrachtwagen	44.9	26.5	----	----	4.2	-	-	14.2	----	----	
694 FSH	Vrachtwagen	44.0	26.5	----	----	3.5	-	-	14.1	----	----	
688 FSH	Vrachtwagen	44.5	26.5	----	----	4.0	-	-	14.0	----	----	
578 FSH	westgevel ketelhuis (ramen)	7.6	0.0	0.0	0.0	3.9	-	-	3.7	3.7	3.7	
700 FSH	Vrachtwagen	44.0	26.5	----	----	4.2	-	-	13.3	----	----	
703 FSH	Vrachtwagen	44.0	26.5	----	----	4.2	-	-	13.3	----	----	
701 FSH	Vrachtwagen	43.8	26.5	----	----	4.2	-	-	13.1	----	----	
505 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	17.3	1.8	----	----	3.2	-	-	12.4	----	----	
693 FSH	Vrachtwagen	40.7	26.5	----	----	3.4	-	-	10.8	----	----	
692 FSH	Vrachtwagen	40.4	26.5	----	----	3.6	-	-	10.3	----	----	
696 FSH	Vrachtwagen	40.4	26.5	----	----	3.9	-	-	10.0	----	----	
697 FSH	Vrachtwagen	39.7	26.5	----	----	4.0	-	-	9.2	----	----	
Overige bronnen :		39.5							12.1	0.8	0.8	
Totaal :		57.2							35.1	24.4	23.9	incl. Cm
									38.4	26.9	26.2	excl. Cm

Etmaal-waarde: 35.1 dB(A) (Dag)

- 20 aug 2003

Variant 1 :

PUNT 6 #128 MTG=55 Pinkelseweg 13 : 46.1 , 372.1 Hm = 6.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties				Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht	Dag				Avond	Nacht	
575 FSH	rooster ketelhuis	34.1	0.0	0.0	0.0	1.0	-	-	33.2	33.2	33.2	
392 FSH	Luchtafblaas 6 koeltorens	53.3	4.0	----	----	2.6	8	0	38.7	----	----	
475 FSH	Rolmech. portaalkraan west	48.8	13.8	----	----	0.0	-	-	35.0	----	----	
474 FSH	Rolmech. portaalkraan west	47.1	13.8	----	----	0.0	-	-	33.3	----	----	
502 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	37.7	1.8	----	----	3.1	-	-	32.8	----	----	
473 FSH	Rolmech. portaalkraan west	46.6	13.8	----	----	0.2	-	-	32.6	----	----	
469 FSH	Aandrijving portaalkraan west	42.9	13.8	----	----	1.7	-	-	27.5	----	----	
390 FSH	Vallend water 6 koeltorens	33.7	3.0	----	----	3.4	-	-	27.3	----	----	
463 FSH	Aandrijving portaalkraan west	42.2	13.8	----	----	1.6	-	-	26.8	----	----	
576 FSH	deur ketelhuis (2*2,staal)	17.9	0.0	0.0	0.0	1.9	-	-	15.9	15.9	15.9	
468 FSH	Aandrijving portaalkraan west	40.8	13.8	----	----	2.3	-	-	24.7	----	----	
462 FSH	Aandrijving portaalkraan west	40.4	13.8	----	----	2.3	-	-	24.3	----	----	
391 FSH	Luchtaanzuiging 6 koeltorens	38.6	4.0	----	----	3.4	8	0	23.2	----	----	
577 FSH	ramen ketelhuis	16.6	0.0	0.0	0.0	3.8	-	-	12.8	12.8	12.8	
461 FSH	Aandrijving portaalkraan west	38.9	13.8	----	----	2.7	-	-	22.4	----	----	
578 FSH	westgevel ketelhuis (ramen)	15.3	0.0	0.0	0.0	3.8	-	-	11.5	11.5	11.5	
503 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	24.6	1.8	----	----	3.1	-	-	19.7	----	----	
690 FSH	Vrachtwagen	48.1	26.5	----	----	3.7	-	-	18.0	----	----	
687 FSH	Vrachtwagen	47.8	26.5	----	----	4.0	-	-	17.3	----	----	
504 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	22.1	1.8	----	----	3.1	-	-	17.2	----	----	
688 FSH	Vrachtwagen	47.3	26.5	----	----	3.9	-	-	16.9	----	----	
689 FSH	Vrachtwagen	45.9	26.5	----	----	3.8	-	-	15.6	----	----	
674 FSH	gevel glas gebouw 30	7.9	0.0	0.0	0.0	3.0	-	-	4.9	4.9	4.9	
506 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	19.3	1.8	----	----	2.9	-	-	14.6	----	----	
505 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	18.4	1.8	----	----	3.0	-	-	13.6	----	----	
399 FSH	Ruimte-afzuiging	16.6	0.0	0.0	0.0	2.9	13	0	0.7	0.7	0.7	
686 FSH	Vrachtwagen	38.6	26.5	----	----	4.1	-	-	8.0	----	----	
580 FSH	westgevel compressorhuis	1.4	0.0	0.0	0.0	3.7	-	-	-2.2	-2.2	-2.2	
400 FSH	Ruimte-afzuiging	11.9	0.0	0.0	0.0	2.9	13	0	-3.9	-3.9	-3.9	
388 FSH	Airconditioning-units	9.1	0.0	----	----	3.2	-	-	5.9	----	----	
Overige bronnen :		39.8							10.2	2.3	2.0	
Totaal :		58.5							43.3	33.3	33.3	incl. Cm
									45.1	34.4	34.4	excl. Cm

Etmaal-waarde: 43.3 dB(A) (Dag)

- 20 aug 2003

Variant 1 :

PUNT 7 #130 MTG=58 Pinkelseweg 2 : 20.3 , 418.6 Hm = 6.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties				Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht	Dag				Avond	Nacht	
575 FSH	rooster ketelhuis	36.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	36.3	36.3	36.3	
392 FSH	Luchtafblaas 6 koeltorens	54.0	4.0	----	----	2.1	8	0	39.9	----	----	
390 FSH	Vallend water 6 koeltorens	44.9	3.0	----	----	3.1	-	-	38.9	----	----	
175 FSH	Rolmech. portaalkraan west	52.5	13.8	----	----	0.0	-	-	38.7	----	----	
474 FSH	Rolmech. portaalkraan west	50.2	13.8	----	----	0.0	-	-	36.4	----	----	
473 FSH	Rolmech. portaalkraan west	48.9	13.8	----	----	0.0	-	-	35.1	----	----	
503 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	38.8	1.8	----	----	2.8	-	-	34.2	----	----	
502 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	38.8	1.8	----	----	2.8	-	-	34.1	----	----	
463 FSH	Aandrijving portaalkraan west	47.2	13.8	----	----	0.0	-	-	33.4	----	----	
391 FSH	Luchtaanzuiging 6 koeltorens	46.8	4.0	----	----	3.1	8	0	31.7	----	----	
469 FSH	Aandrijving portaalkraan west	45.4	13.8	----	----	0.4	-	-	31.2	----	----	
462 FSH	Aandrijving portaalkraan west	44.2	13.8	----	----	0.3	-	-	30.1	----	----	
576 FSH	deur ketelhuis (2*2,staal)	20.3	0.0	0.0	0.0	1.0	-	-	19.3	19.3	19.3	
468 FSH	Aandrijving portaalkraan west	44.1	13.8	----	----	1.2	-	-	29.1	----	----	
461 FSH	Aandrijving portaalkraan west	42.0	13.8	----	----	1.4	-	-	26.8	----	----	
504 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	30.6	1.8	----	----	2.8	-	-	26.0	----	----	
506 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	28.6	1.8	----	----	2.6	-	-	24.2	----	----	
505 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	28.7	1.8	----	----	2.8	-	-	24.1	----	----	
578 FSH	westgevel ketelhuis (ramen)	16.9	0.0	0.0	0.0	3.6	-	-	13.3	13.3	13.3	
577 FSH	ramen ketelhuis	15.9	0.0	0.0	0.0	3.6	-	-	12.3	12.3	12.3	
672 FSH	gevel glas gebouw 30	12.1	0.0	0.0	0.0	2.9	-	-	9.3	9.3	9.3	
674 FSH	gevel glas gebouw 30	10.7	0.0	0.0	0.0	2.5	-	-	8.2	8.2	8.2	
673 FSH	gevel glas gebouw 30	9.8	0.0	0.0	0.0	2.5	-	-	7.3	7.3	7.3	
686 FSH	Vrachtwagen	46.3	26.5	----	----	4.0	-	-	15.8	----	----	
400 FSH	Ruimte-afzuiging	18.8	0.0	0.0	0.0	2.8	13	0	3.0	3.0	3.0	
687 FSH	Vrachtwagen	43.1	26.5	----	----	3.9	-	-	12.7	----	----	
399 FSH	Ruimte-afzuiging	18.4	0.0	0.0	0.0	2.9	13	0	2.6	2.6	2.6	
690 FSH	Vrachtwagen	41.2	26.5	----	----	3.5	-	-	11.2	----	----	
388 FSH	Airconditioning-units	12.0	0.0	----	----	3.1	-	-	8.9	----	----	
688 FSH	Vrachtwagen	38.3	26.5	----	----	3.8	-	-	8.1	----	----	
Overige bronnen :		42.9							13.0	2.3	1.4	
Totaal :		59.9							47.0	36.4	36.4	incl. Cm
									48.6	36.5	36.5	excl. Cm

Etmaal-waarde: 47.0 dB(A) (Dag)

- 20 aug 2003

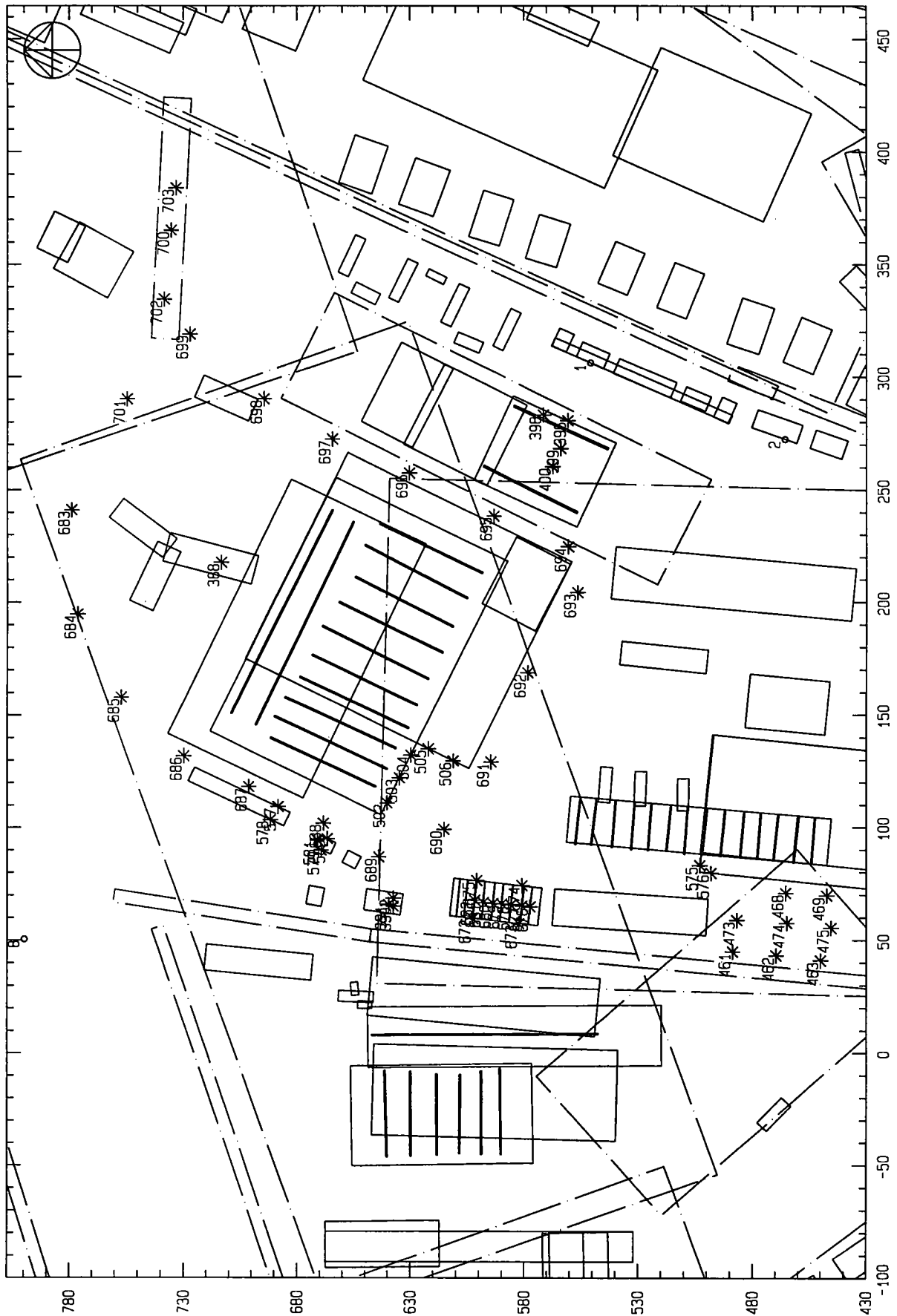
Variant 1 :

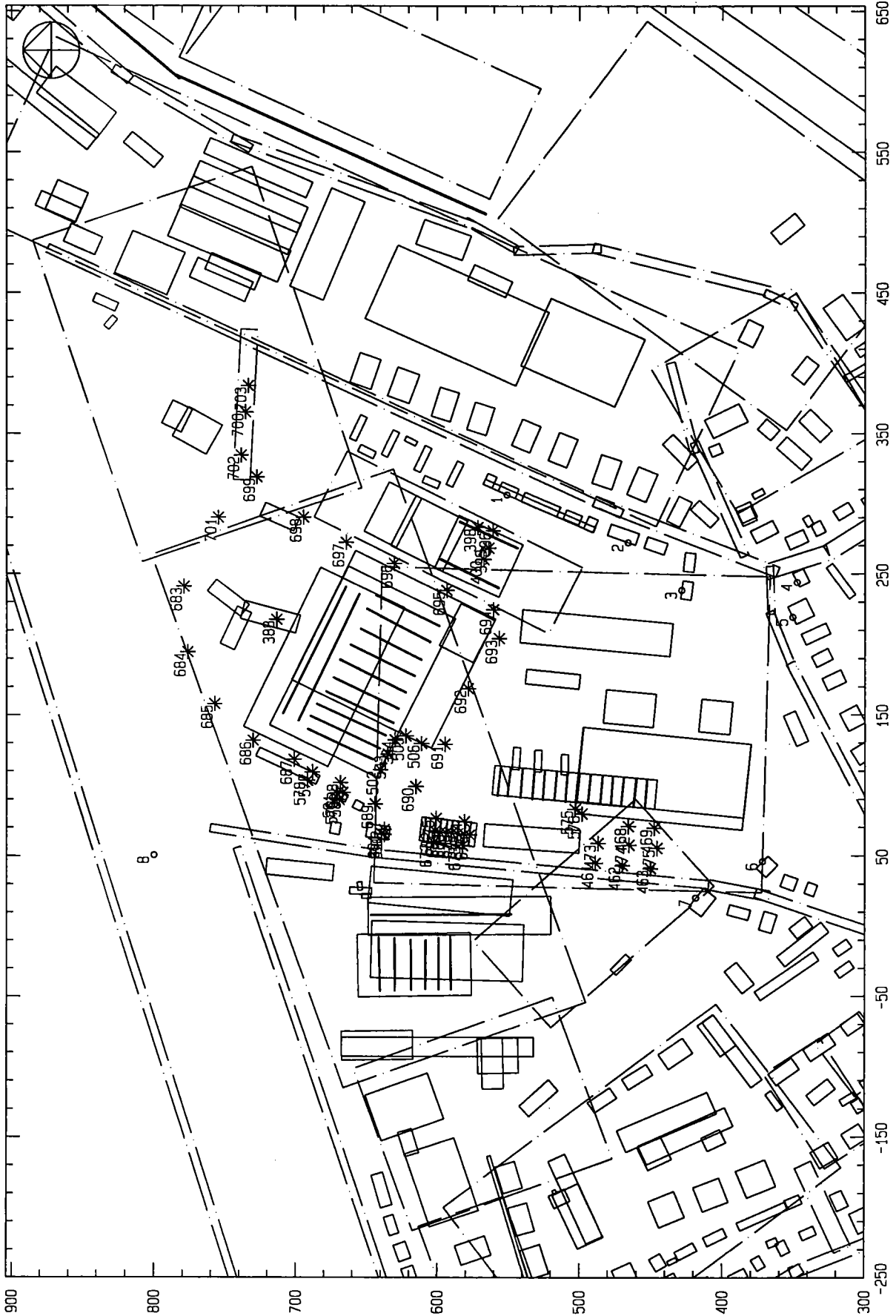
PUNT 8 #248 MTG=55 Arnhemsestraatw 85 : 50.5 , 799.8 Hm = 6.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties				Cm	R	Kosten	LAeq		
			Dag	Avond	Nacht	Dag				Avond	Nacht	
390 FSH	Vallend water 6 koeltorens	49.0	3.0	----	----	2.3	-	-	43.6	----	----	
392 FSH	Luchtafblaas 6 koeltorens	54.8	4.0	----	----	1.0	8	0	41.7	----	----	
391 FSH	Luchtaanzuiging 6 koeltorens	50.1	4.0	----	----	2.3	8	0	35.8	----	----	
575 FSH	rooster ketelhuis	28.6	0.0	0.0	0.0	3.2	-	-	25.4	25.4	25.4	
578 FSH	westgevel ketelhuis (ramen)	26.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-	-	24.3	24.3	24.3	
503 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	34.9	1.8	----	----	2.1	-	-	31.0	----	----	
504 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	34.9	1.8	----	----	2.2	-	-	30.9	----	----	
388 FSH	Airconditioning-units	31.1	0.0	----	----	1.4	-	-	29.6	----	----	
506 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	31.6	1.8	----	----	2.4	-	-	27.3	----	----	
686 FSH	Vrachtwagen	55.4	26.5	----	----	2.0	-	-	26.9	----	----	
505 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	29.5	1.8	----	----	2.3	-	-	25.4	----	----	
577 FSH	ramen ketelhuis	17.2	0.0	0.0	0.0	1.8	-	-	15.4	15.4	15.4	
688 FSH	Vrachtwagen	52.0	26.5	----	----	2.7	-	-	22.8	----	----	
685 FSH	Vrachtwagen	51.2	26.5	----	----	2.2	-	-	22.5	----	----	
689 FSH	Vrachtwagen	49.7	26.5	----	----	3.0	-	-	20.3	----	----	
502 FSH	Gastoevoerleiding gasturb. FS6	23.7	1.8	----	----	1.9	-	-	20.0	----	----	
684 FSH	Vrachtwagen	48.7	26.5	----	----	2.8	-	-	19.4	----	----	
690 FSH	Vrachtwagen	49.0	26.5	----	----	3.3	-	-	19.2	----	----	
683 FSH	Vrachtwagen	47.5	26.5	----	----	3.3	-	-	17.7	----	----	
399 FSH	Ruimte-afzuiging	23.6	0.0	0.0	0.0	3.1	13	0	7.5	7.5	7.5	
400 FSH	Ruimte-afzuiging	23.2	0.0	0.0	0.0	3.0	13	0	7.1	7.1	7.1	
475 FSH	Rolmech. portaalkraan west	34.0	13.8	----	----	3.5	-	-	16.8	----	----	
381 FSH	noordgevel compressorhuis	8.8	0.0	0.0	0.0	2.1	-	-	6.7	6.7	6.7	
701 FSH	Vrachtwagen	46.7	26.5	----	----	3.7	-	-	16.6	----	----	
672 FSH	gevel glas gebouw 30	9.4	0.0	0.0	0.0	3.0	-	-	6.5	6.5	6.5	
700 FSH	Vrachtwagen	46.7	26.5	----	----	4.0	-	-	16.2	----	----	
691 FSH	Vrachtwagen	45.7	26.5	----	----	3.5	-	-	15.7	----	----	
579 FSH	oostgevel compressorhuis	7.6	0.0	0.0	0.0	2.1	-	-	5.6	5.6	5.6	
673 FSH	gevel glas gebouw 30	8.5	0.0	0.0	0.0	3.1	-	-	5.5	5.5	5.5	
576 FSH	deur ketelhuis (2*2,staal)	8.2	0.0	0.0	0.0	3.7	-	-	4.5	4.5	4.5	
Overige bronnen :		48.9							21.2	1.9	1.5	
Totaal :		62.1							46.8	28.4	28.4	incl. Cm
									48.8	30.9	30.9	excl. Cm

Etmaal-waarde: 46.8 dB(A) (Dag)





In opdracht van FSH wordt het afval van de entiteiten volgens de geldende voorschriften afgevoerd door:

BFI afvalverwerkingstechnieken B.V.

Havenkade 36

Postbus 52

7550 AB Hengelo

Dusseldorp Maassluis B.V.

Nijverheidsstraat 6

Postbus 3

3140 AA Maassluis

Van Gansewinkel Nederland B.V.

Molenstraat 105

7391 AE Twello

Van Houtum Recycling B.V.

Leeghwaterstraat 6

6827 AP Arnhem

Teeuwesen Rioolreiniging B.V.

Keucheniusstraat 25

1271 BM Huizen

Nering Bögel B.V.

Graafschap Hornelaan 155

Postbus 3

6000 AA Weert

Voor de hoeveelheden en soorten afval wordt verwezen naar de vergunningaanvragen van de verschillende entiteiten. In de aanvragen is tevens weergegeven welk soort afval door welke afvalverwerker wordt afgevoerd.

BIJLAGE III

Relevante delen van rapport 634/EA94/E337/17921:
"Verkennend bodemonderzoek locatie Rheden"

Oprachtgever : Thomassen International
 Projektschicht : lokale rheden
 Projektnummer : 63417921

Overzicht van de verrichte veldwerkzaamheden

Boring	diept	begin-eind	geur	kleur	olie	bijzonderheden	Grondmonster	Grondwatermonster	Verrichte metingen
nummer	m-AM	m-AM	m-AM	react	react		ding	ding	us/cm EC pH m-AM
089	0.60	0.00-0.60					6089,1 g	6089,2 g	
090	2.20	0.00-0.90					6090,1 g	6090,2 g	
		0.90-1.60					6090,3 g	6090,4 g	
		1.60-2.20					6090,5 g	6090,6 g	
091	0.60	0.00-0.08					6091,1 g	6091,2 g	
		0.08-0.35					6091,3 g	6091,4 g	
		0.35-0.60					6091,5 g	6091,6 g	
092	0.60	0.00-0.10					6092,1 g	6092,2 g	
		0.10-0.60					6092,3 g	6092,4 g	
093	0.60	0.00-0.07					6093,1 g	6093,2 g	
		0.07-0.60					6093,3 g	6093,4 g	
094	0.60	0.00-0.05					6094,1 g	6094,2 g	
		0.05-0.60					6094,3 g	6094,4 g	
095	0.85	0.00-0.45					6095,1 g	6095,2 g	
		0.45-0.80					6095,3 g	6095,4 g	
		0.80-0.85					6095,5 g	6095,6 g	
096	2.00	0.00-0.08					6096,1 g	6096,2 g	
		0.08-0.45					6096,3 g	6096,4 g	
		0.45-0.80					6096,5 g	6096,6 g	
		0.80-2.00					6096,7 g	6096,8 g	
097	0.50	0.00-0.50					6097,1 g	6097,2 g	
		0.50-0.05					6097,3 g	6097,4 g	
098	0.50	0.00-0.05					6098,1 g	6098,2 g	
		0.05-0.50					6098,3 g	6098,4 g	
099	0.60	0.00-0.20					6099,1 g	6099,2 g	
		0.20-0.60					6099,3 g	6099,4 g	
100	2.00	0.00-1.00					6100,1 g	6100,2 g	
		1.00-1.40					6100,3 g	6100,4 g	
		1.40-2.00					6100,5 g	6100,6 g	
101	0.60	0.00-0.60					6101,1 g	6101,2 g	
		0.60-0.25					6101,3 g	6101,4 g	
		0.25-0.50					6101,5 g	6101,6 g	
102	1.00	0.00-0.25					6102,1 g	6102,2 g	
		0.25-0.50					6102,3 g	6102,4 g	
		0.50-1.00					6102,5 g	6102,6 g	
103	0.70	0.00-0.70					6103,1 g	6103,2 g	
104	0.60	0.00-0.60					6104,1 g	6104,2 g	
105	0.60	0.00-0.60					6105,1 g	6105,2 g	
106	0.60	0.00-0.07					6106,1 g	6106,2 g	
		0.07-0.30					6106,3 g	6106,4 g	
		0.30-0.60					6106,5 g	6106,6 g	
107	0.60	0.00-0.07					6107,1 g	6107,2 g	
		0.07-0.30					6107,3 g	6107,4 g	
		0.30-0.60					6107,5 g	6107,6 g	
108	0.70	0.00-0.70					6108,1 g	6108,2 g	
109	0.70	0.00-0.14					6109,1 g	6109,2 g	
		0.14-0.70					6109,3 g	6109,4 g	
110	2.00	0.00-0.12					6110,1 g	6110,2 g	
		0.12-2.00					6110,3 g	6110,4 g	
111	0.70	0.00-0.14					6111,1 g	6111,2 g	
		0.14-0.70					6111,3 g	6111,4 g	
112	0.70	0.00-0.70					6112,1 g	6112,2 g	
113	0.70	0.00-0.12					6113,1 g	6113,2 g	
		0.12-0.70					6113,3 g	6113,4 g	
114	2.00	0.00-0.14					6114,1 g	6114,2 g	
		0.14-2.00					6114,3 g	6114,4 g	

Overzicht van de verrichte veldwerkzaamheden

Boringnummer	Eind diept m-nv	Zijnuglijke waarnemingen	aandul s begin-eind ding	Grondmonster	aandul begin-eind ding	Grondwatermonster	diept m-nv	pH	EC	OVM	Verrichte metingen		
											diept m-nv	EC us/cm	OVM ppm
125	7.20	0.00-7.20	0.00-1.00	G125.1	0.00-0.50	W125	6.20-7.20	670	6.0	1500			
126	9.00	0.00-9.00	0.00-1.00	G126.1	0.00-0.50	W126	8.00-9.00	850	6.2	600			
				G126.2									
				G126.3									
				G126.4									
				G126.5									
				G126.6									
				G126.7									
				G126.8									
				G126.9									
				G126.10									
				G126.11									
				G126.13									
				127									
G127.2													
G127.3													
G127.4													
G127.5													
G127.6													
G127.7													
G127.8													
G127.9													
G127.10													
G127.11													
G127.12													
G127.13													
128	8.50	0.00-2.40	0.00-1.00	G128.1	0.00-0.50	W128	7.50-8.50	800	6.6	800			
				G128.2									
				G128.3									
				G128.4									
				G128.5									
				G128.6									
				G128.7									
				G128.8									
				G128.9									
				G128.10									
				G128.11									
				G128.12									
				G128.13									
129	9.00	0.00-9.00	0.00-0.50	G129.1	0.00-1.00	W129	8.00-9.00	850	6.0	500			
				G129.2									
				G129.3									
				G129.4									
				G129.5									
				G129.6									
				G129.7									
				G129.8									
				G129.9									
				G129.10									
				G129.11									
				G129.12									
				G129.13									
130	8.80	0.00-8.80	0.00-0.50	G130.1	0.00-0.85	W130	7.80-8.80	830	6.7	400			
				G130.2									
				G130.3									
				G130.4									
				G130.5									
				G130.6									
				G130.7									
				G130.8									
				G130.9									
				G130.10									
				G130.11									
				G130.12									
				G130.13									

enkele kolensukjes

lets otlegeur



ANALYSE CERTIFICAAT

Datum : 29/03/94 Datum onderzoek: 18/03/94 Rapportnummer: 9403-1026
Referentie : 63417921, Locatie Rheden
Monsternemer: M. Cox
Opmerking :

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Droge-stofgehalte	%	92.5	92.6	89.5	85.8	88.1
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40
Chroom (Cr)	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	9.8	9.3	8.3
Koper (Cu)	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	13	15	7.2
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	7.3	6.6	6.9
Lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	56	29	14
Zink (Zn)	mg/kg ds	14	13	41	45	26
Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.11	< 0.10
Arseen (As) (ICP)	mg/kg ds	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	-	-	19	< 15	< 15
Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	-	-	12	23	12
Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	-	-	46	47	20
Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	-	-	53	45	20
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	< 50	< 50	130	130	60
EOX	mg/kg ds	< 0.1	< 0.1	0.1	0.1	< 0.1

* Zie bijlage met opmerking(en) bij de resultaten

6: M020: G050-4+G052-4+G057-4+G062-4
7: M021: G065-3+G114-3+G127-3
8: M022: G088-2+G089-2+G095-2
9: M023: G082-4+G083-4+G084-4
10: M024: G096-3+G100-3+G131-3





ANALYSE CERTIFICAAT

Datum : 07/04/94 Datum onderzoek: 29/03/94 Rapportnummer: 9403-1504
 Referentie : 63417921, lokatie Rheden
 Monsternemer: M. Cox
 Opmerking :

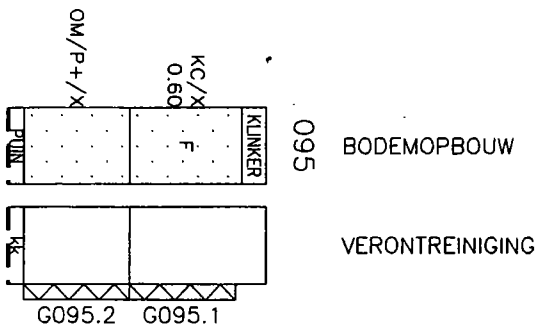
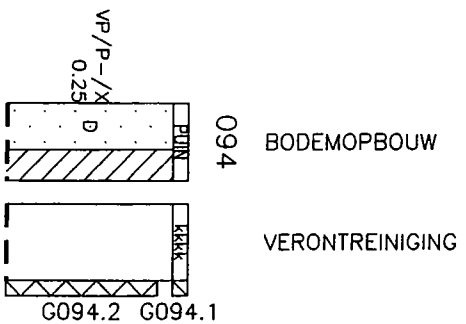
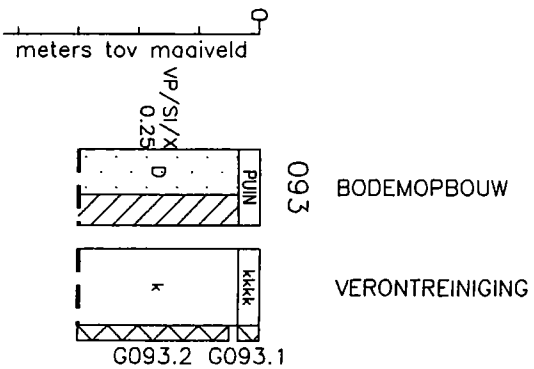
Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Cadmium (Cd)	µg/L	0.2	< 0.2	< 0.2	0.3	< 0.2
Chroom (Cr)	µg/L	1	2	2	1	2
Koper (Cu)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nikkel (Ni)	µg/L	23	< 5.0	< 5.0	20	< 5.0
Lood (Pb)	µg/L	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Zink (Zn)	µg/L	170	< 20	< 20	< 20	< 20
Kwik (Hg)	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Arseen (As)	µg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Benzeen	µg/L	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Tolueen	µg/L	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.31	0.33
Ethylbenzeen	µg/L	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Xylenen	µg/L	< 0.20	< 0.20	0.21	0.30	0.32
Naftaleen	µg/L	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Som aromaten (BTEX)	µg/L	-	-	0.21	0.60	0.64
Dichloormethaan	µg/L	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Trichloormethaan	µg/L	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.35	< 0.20
Tetrachloormethaan	µg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Trichlooretheen	µg/L	< 0.10	< 0.10	1.0	14	1.0
Tetrachlooretheen	µg/L	< 0.10	< 0.10	0.22	2.3	0.26
1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	74
1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.18
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0.10	0.90	15	0.64	160
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.24
Som CKW	µg/L	-	0.90	16	17	240
Minerale olie (GC) C10-C16	µg/L	-	-	-	-	-
Minerale olie (GC) C16-C22	µg/L	-	-	-	-	-
Minerale olie (GC) C22-C30	µg/L	-	-	-	-	-
Minerale olie (GC) C30-C40	µg/L	-	-	-	-	-
Minerale olie (GC) totaal	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
EOX	µg/L	< 1	< 1	< 1	2	6
Fenolindex	µg/L	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	3.63

1: W120-1
 2: W124-1
 3: W125-1
 4: W129-1
 5: W131-1

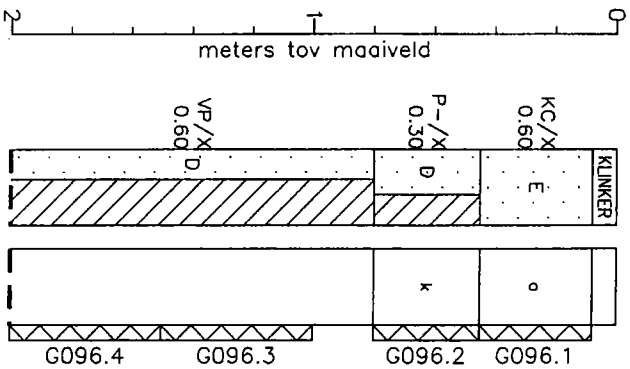
Paraaf

Pagina: 1

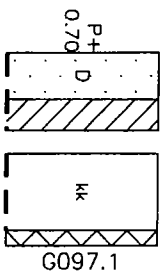




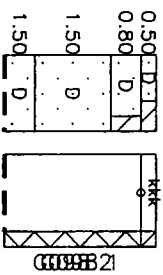
096 BODEMOPBOUW
 VERONTREINIGING

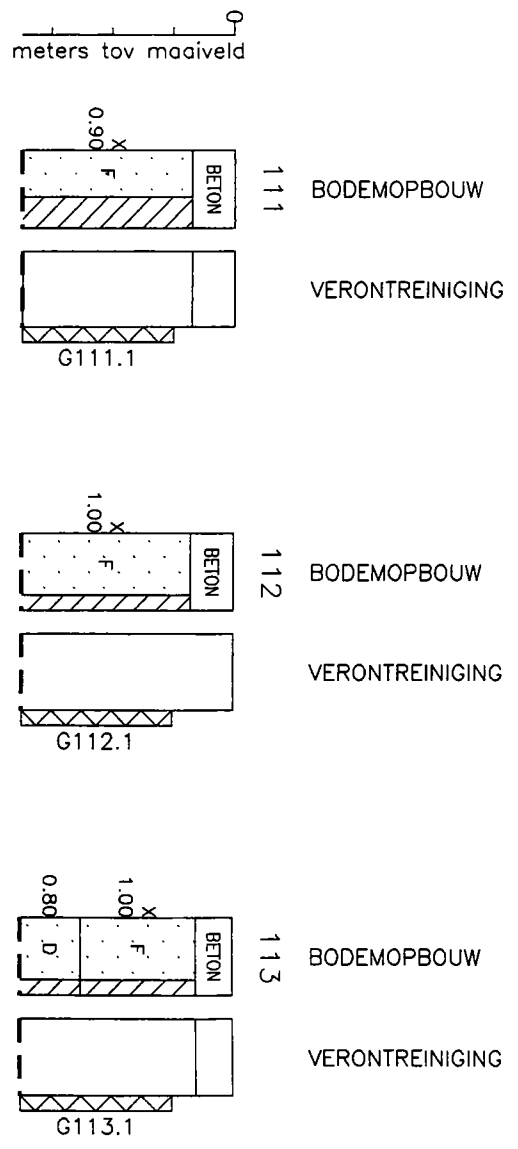
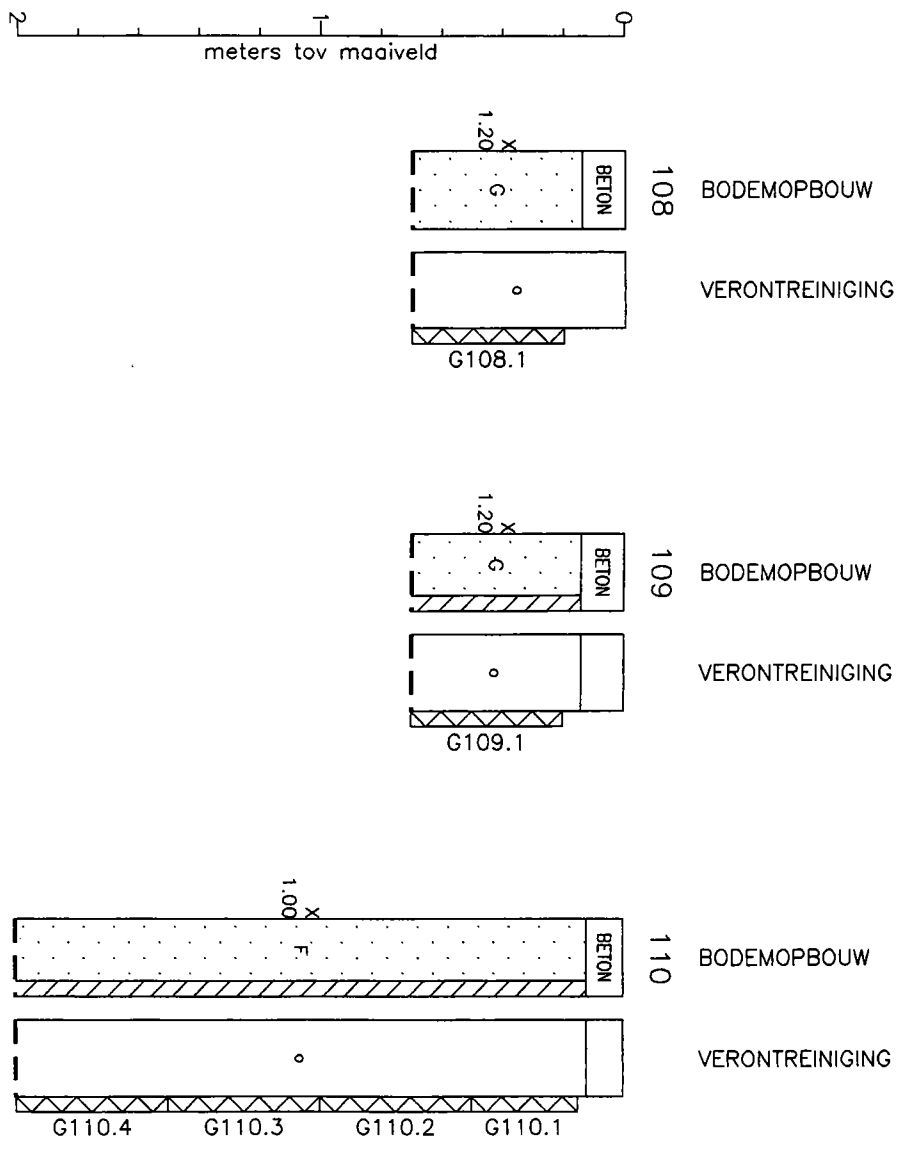
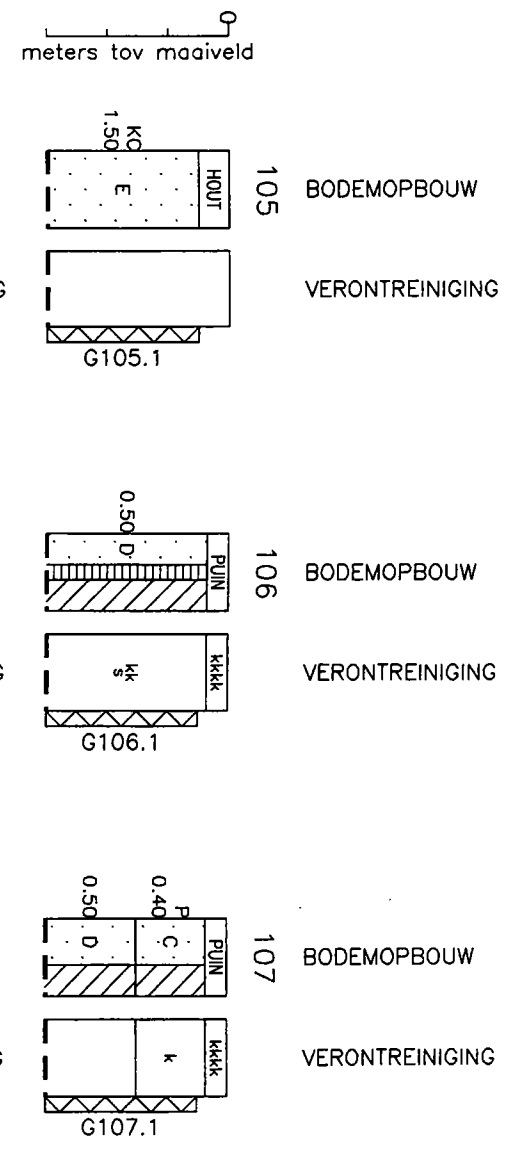


097 BODEMOPBOUW
 VERONTREINIGING

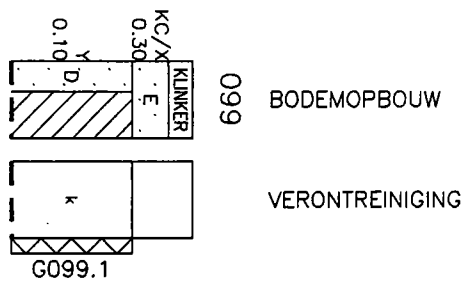


098 BODEMOPBOUW
 VERONTREINIGING

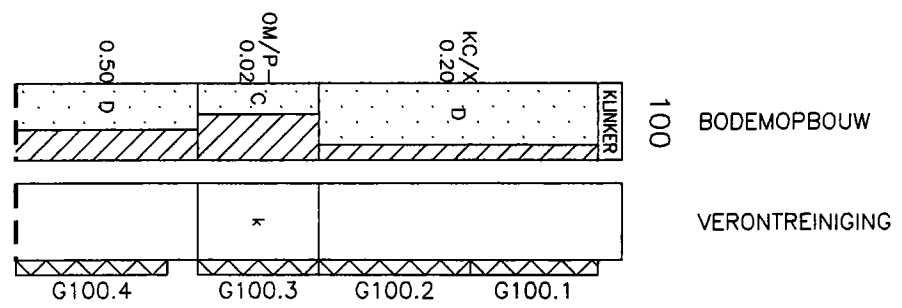




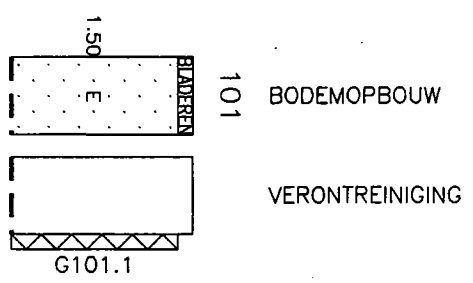
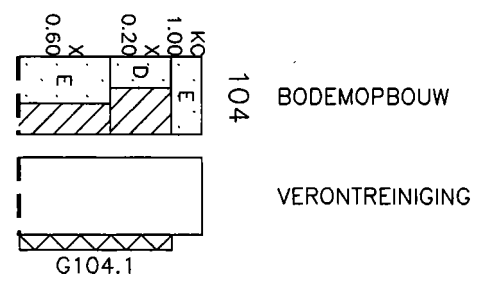
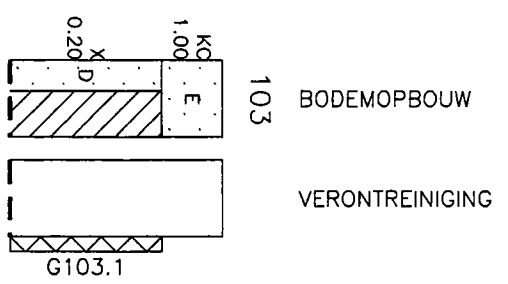
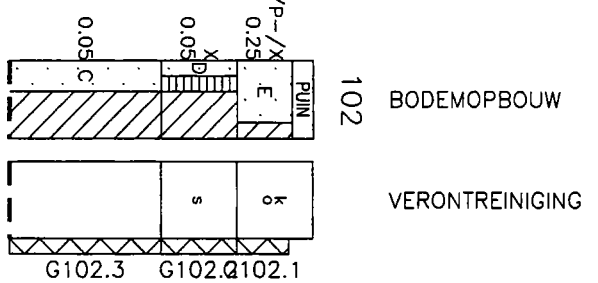
heidemij advies



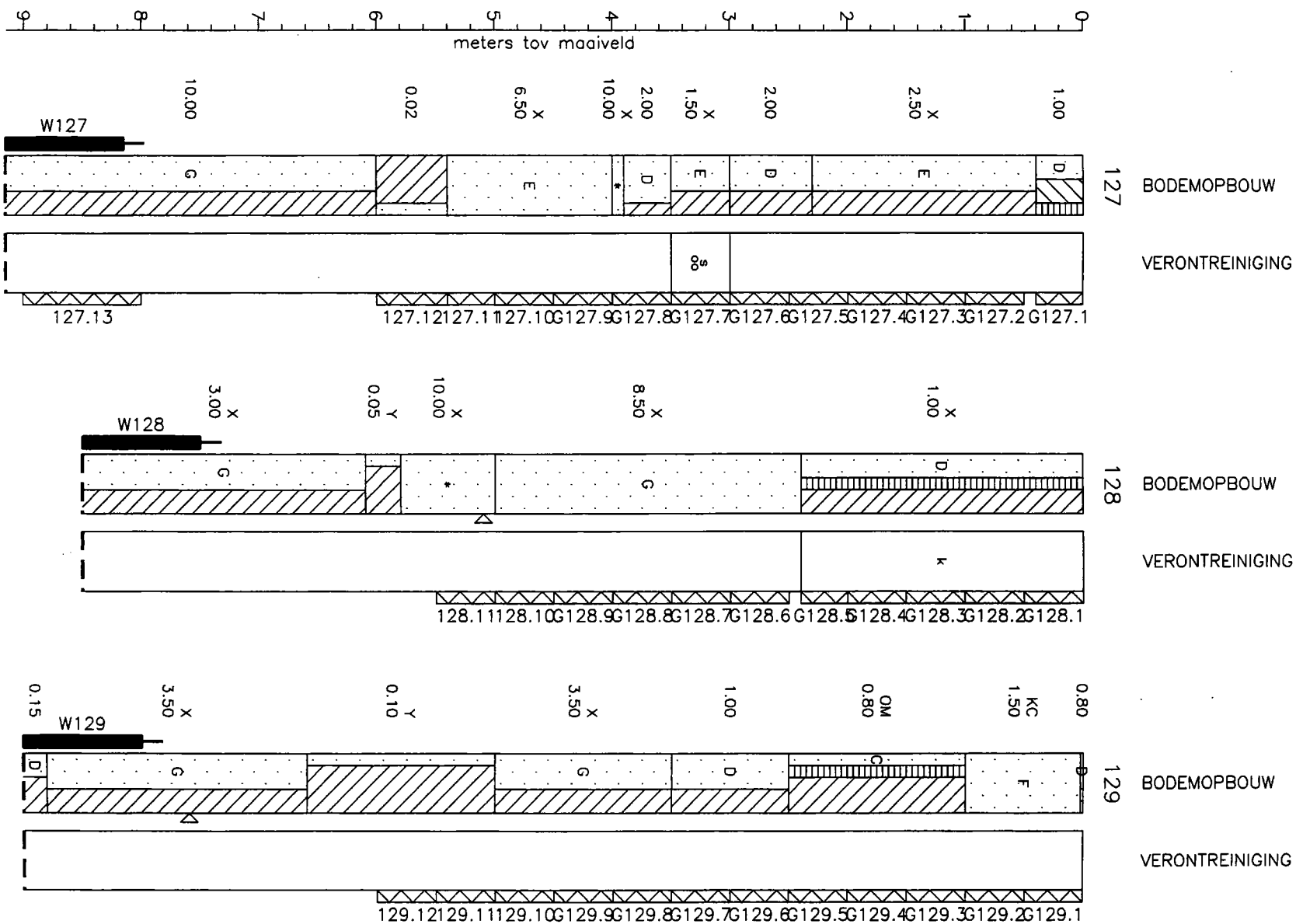
0 1 2
 meters tov maaveld



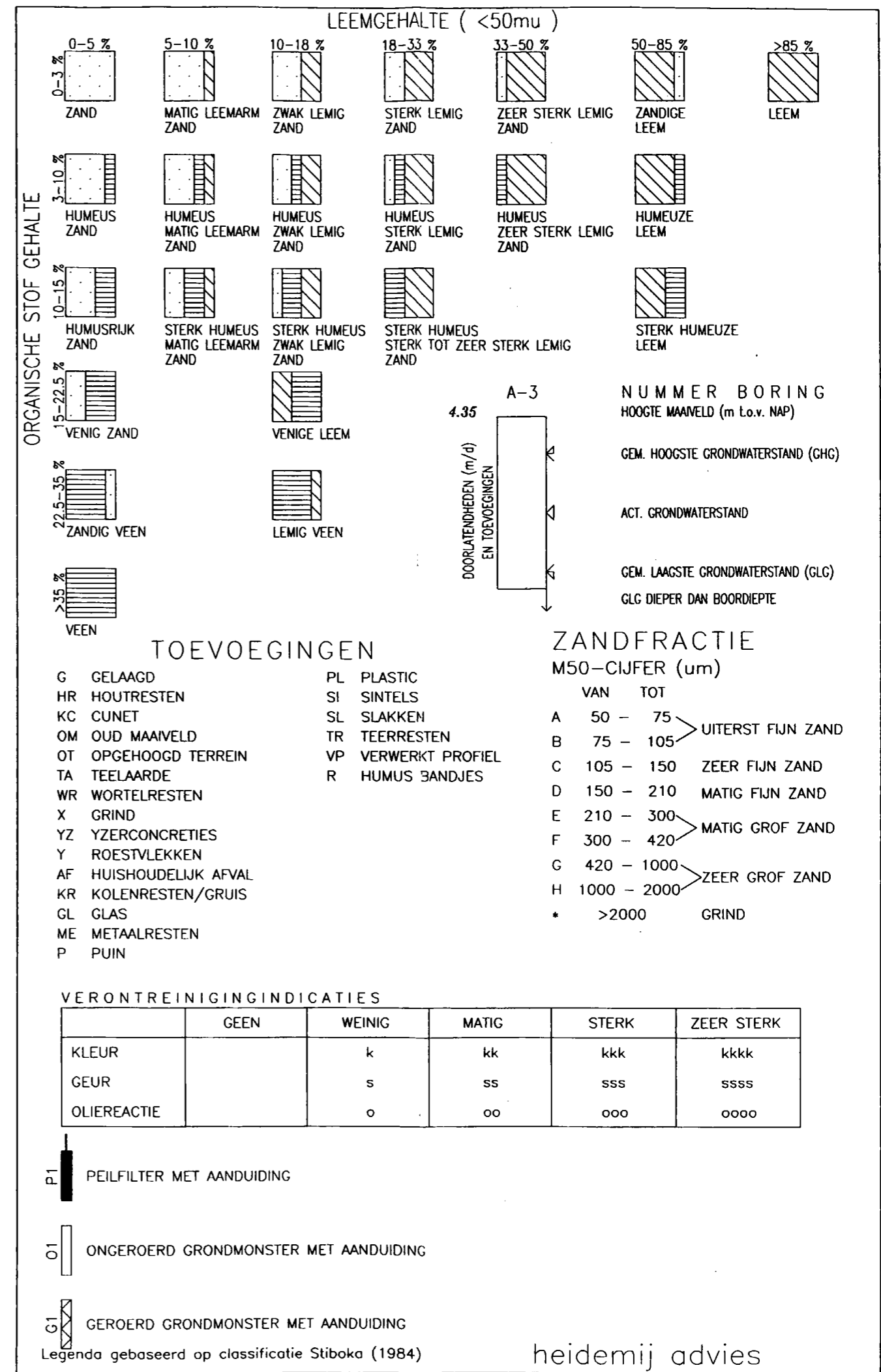
0 1
 meters tov maaveld



PROJECT : lokatie Rheden 634-17921
 VERT.SCHAAL: 1:50 DATUM :22-03-1994



Heidemij advies



Overzicht toetsing analyses S- en I-waarden (mengmonsternedergrond)

Projectnummer : 634-17921

Humus : 1.0 %
Lutum : 4.0 %
Eenheid: mg/kg droge stof

Analyse	M015	M016	M017	M018	M019	M020	M021	M022	M023	M024	M025	S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I		
Droge-stofgehalte (%)	91.1	91.1	94.9	94.3	89.7	92.5	92.6	89.5	85.8	88.1	85.3					
Cadmium (Cd)	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	0.5	3.8	7.2		
Chroom (Cr)	6.0	8.4	5.2	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	9.8	9.3	8.3	9.5	58	139	220		
Koper (Cu)	< 5.0	5.5	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	13	15	7.2	7.8	19	58	98		
Nikkel (Ni)	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	7.3	6.6	6.9	5.1	14	49	84		
Lood (Pb)	< 10	< 10	< 10	18	< 10	< 10	< 10	56	29	14	13	56	203	349		
Zink (Zn)	13	17	9.5	9.4	17	14	13	41	45	26	22	65	200	334		
Kwik (Hg)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.11	< 0.10	< 0.10	0.2	3.7	7.2		
Arseen (As) (ICP)	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	17	25	33		
Minerale olie (GC)	< 50	< 50	160	< 50	< 50	< 50	< 50	130	130 [⊗]	60	< 50	10	505	1000		
EOX	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	0.1	< 0.1	0.2	*	*	*		
Analyse	M026	M027												S	$\frac{1}{2}(S+I)$	I
Droge-stofgehalte (%)	87.7	95.5														
Cadmium (Cd)	< 0.40	< 0.40												0.5	3.8	7.2
Chroom (Cr)	9.3	< 5.0												58	139	220
Koper (Cu)	< 5.0	< 5.0												19	58	98
Nikkel (Ni)	5.1	< 5.0												14	49	84
Lood (Pb)	< 10	< 10												56	203	349
Zink (Zn)	18	9.5												65	200	334
Kwik (Hg)	< 0.10	< 0.10												0.2	3.7	7.2
Arseen (As) (ICP)	< 15	< 15												17	25	33
Minerale olie (GC)	< 50	< 50												10	505	1000
EOX	< 0.1	< 0.1												*	*	*

10 = kleiner of gelijk S-waarde

20 = tussen S- en $\frac{1}{2}(S+I)$ -waarde

30 = tussen $\frac{1}{2}(S+I)$ - en I-waarde

40 = groter dan I-waarde

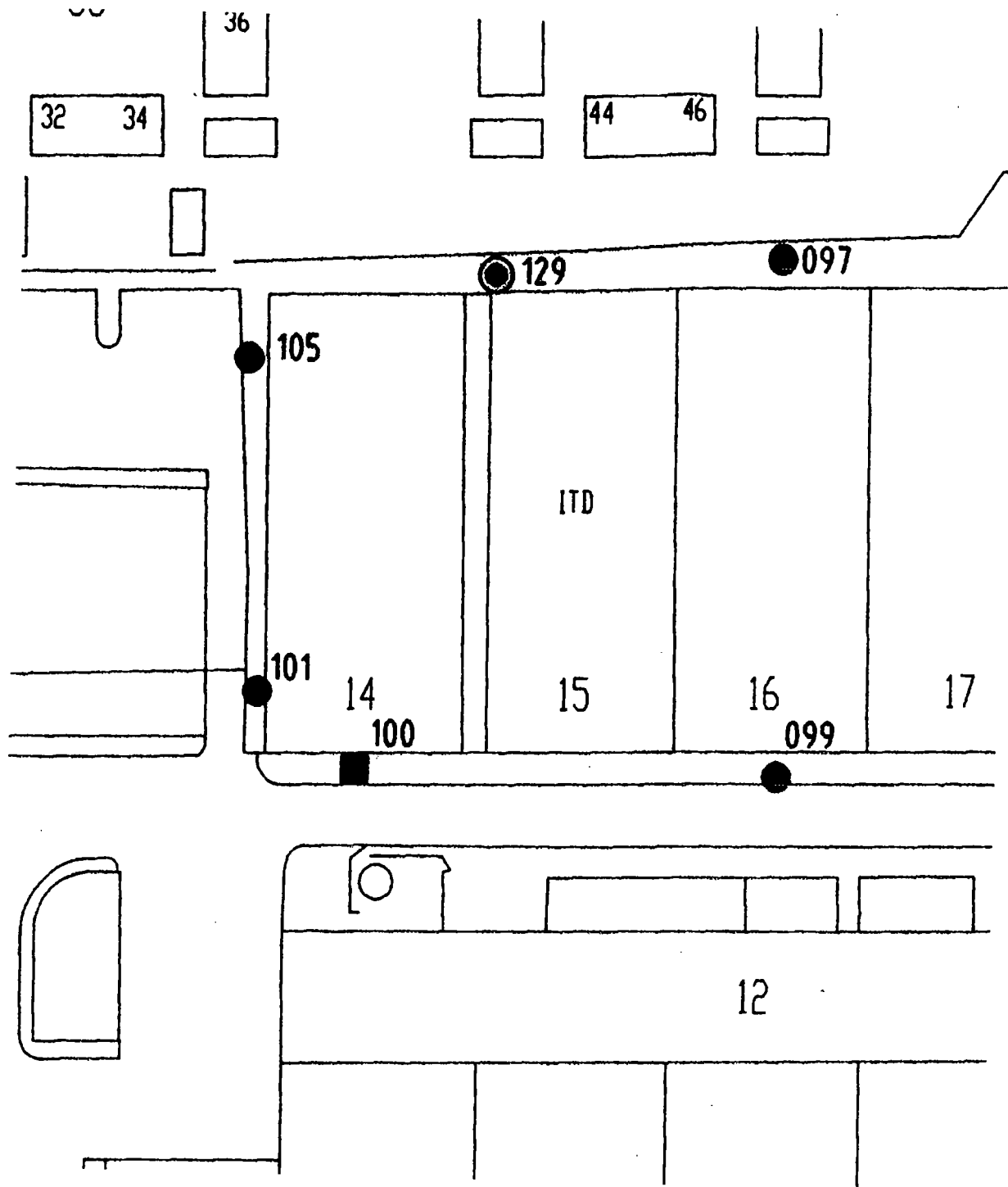
[⊗] = respons minerale olie mogelijk mede veroorzaakt door humus

* = voor EOX bestaan geen streef- en interventiewaarden omdat EOX een somparameter is

Overzicht toetsing analyses S- en I-waarden (grondv. monsters)

Eenheid: µg/l												Projectnummer : 634-17921		
Analyse	W120-1	W121-1	W122-1	W123-1	W124-1	W125-1	W126-1	W127-1	W128-1	W129-1	W130-1	S	½(S+I)	I
Cadmium (Cd)	0.2	< 0.2	< 0.2	2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.5	< 0.2	0.3	< 0.2	0.4	3.2	6
Chroom (Cr)	1	1	2	< 1	2	2	2	1	3	1	2	1	16	30
Koper (Cu)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	15	45	75
Nikkel (Ni)	23	< 5.0	7.7	22	< 5.0	< 5.0	7.2	7.7	< 5.0	20	< 5.0	15	45	75
Lood (Pb)	< 2	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	2	< 2	< 2	< 2	15	45	75
Zink (Zn)	170	< 20	< 20	280	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	65	433	800
Kwik (Hg)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.05	0.2	0.3
Arseen (As)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	10	35	60
Benzeen	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.2	15	30
Tolueen	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.23	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.20	< 0.20	0.31	< 0.20	0.2	500	1000
Ethylbenzeen	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.2	75	150
Xylenen	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.22	< 0.20	0.21	< 0.20	0.27	< 0.20	0.30	< 0.20	0.2	35	70
Naftaleen	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.1	35	70
Dichloormethaan	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 3.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.35	< 3.2	0.01	200	400
Tetrachloormethaan	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 8.0	0.01	5	10
Trichlooretheen	< 0.10	< 0.10	0.43	< 0.10	< 0.10	1.0	5.8	0.78	0.41	14	96	0.01	250	500
Tetrachlooretheen	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.32	< 0.10	0.22	4.9	1.9	0.17	2.3	15	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.51	0.28	< 0.10	< 0.10	110	0.01	500	1000**
1,2-Dichloorethaan	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1.1	< 0.10	< 0.10	< 0.10	3.5	0.01	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.90	15	59	9.7	0.38	0.64	0.01	350	700***
1,1,2-Trichloorethaan	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.28	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 1.6	0.01	450	900**
Minerale olie (GC)	-	-	< 50	< 50	< 50	< 50	2300	< 50	< 50	< 50	< 50	50	325	600
EOX	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	1	< 1	2	50	*	*	*
Fenolindex	< 1.00	< 1.00	< 1.00	2.18	< 1.00	< 1.00	3.61	2.66	7.56	< 1.00	1.77	0.2	1000	2000

- 10 = kleiner of gelijk S-waarde
- 20 = tussen S- en ½(S+I)-waarde
- 30 = tussen ½(S+I)- en I-waarde
- 40 = groter dan I-waarde
- * = voor EOX bestaan geen streef- en interventiewaarden omdat EOX een somparameter is
- ** = van deze verbinding is vooralsnog geen definitieve interventiewaarde bekend (I-waarde is gebaseerd op de oplosbaarheid)
- *** = van deze verbinding is vooralsnog geen definitieve interventiewaarde bekend (I-waarde is gebaseerd op de log Kow)





INGENIEUZE ADVISEURS

BOUWAKOESTIEK

ZAALAKOESTIEK

ELEKTROAKOESTIEK

BOUWFYSICA

STEDENBOUWFYSICA

DUURZAAM BOUWEN

LAWAIBEHEERSING

TRILLINGSTECHNIEK

MILIEUTECHNOLOGIE

EXTERNE VEILIGHEID

BRANDVEILIGHEID

ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

Lid van ONRI
(Organisatie van advies- en ingenieursbureaus)

ISO-9001: 2000 gecertificeerd

Peutz bv
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
zoetermeer@peutz.nl

Peutz bv
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
mook@peutz.nl

Peutz GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 Düsseldorf
Duitsland
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
Frankrijk
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz bv
1 Montpelier Road, London W5 2QS
P.O.Box 32268, London W5 2ZA
Engeland
Tel. +44 20 8810 6877
Fax +44 20 8810 6674
peutz.london@tiscali.co.uk

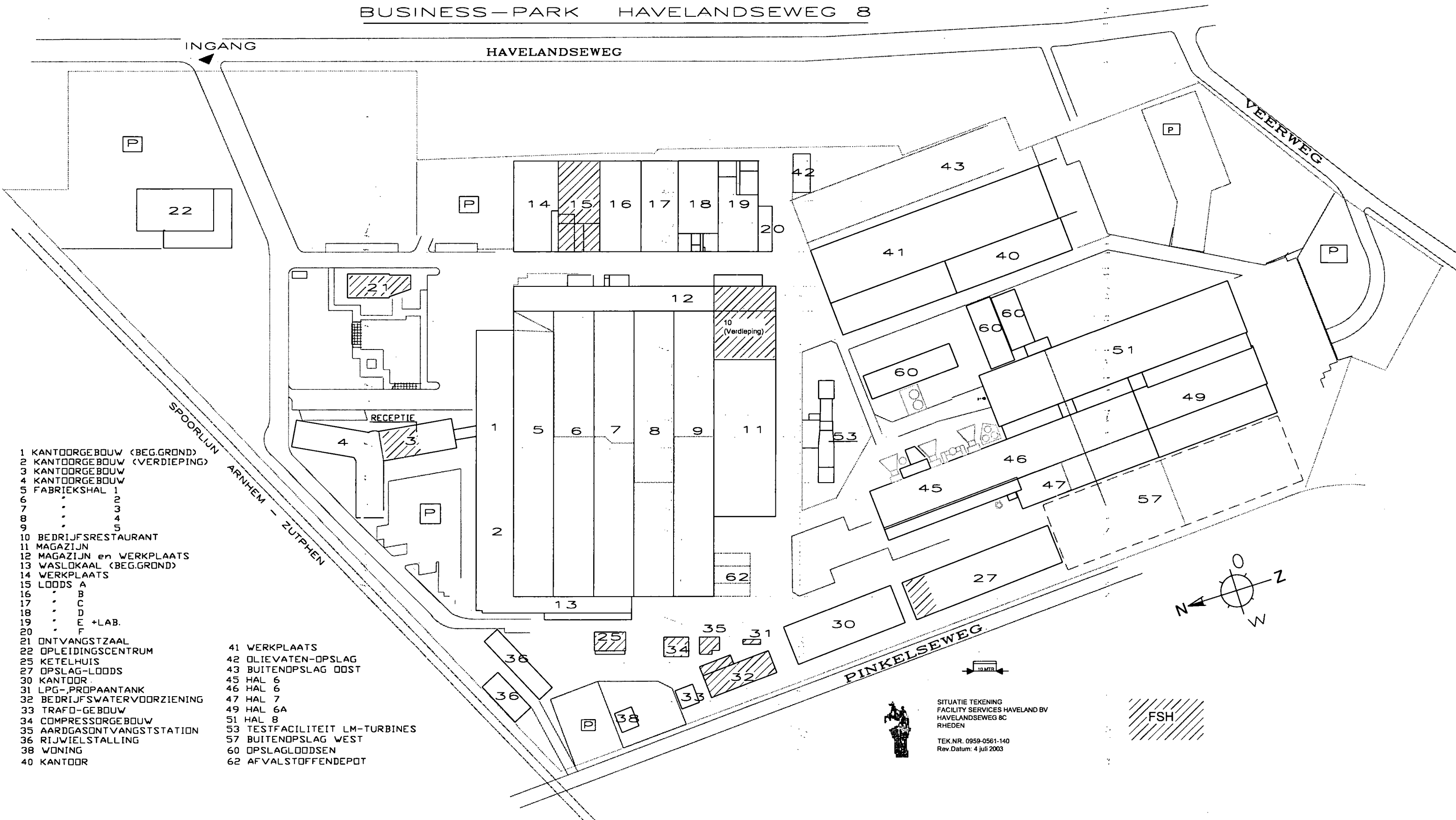
Vergunningaanvraag ex art. 8.1, lid 1 onder b en art. 8.4, lid 1 Wet
milieubeheer

Facility Services Haveland B.V.
Havelandseweg 8c / Postbus 26
6990 AA RHEDEN



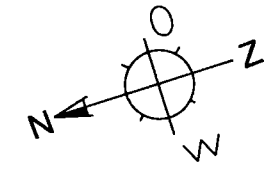
Bijlage V: Situatietekening "Facility Services Haveland BV"

BUSINESS-PARK HAVELANDSEWEG 8



- 1 KANTOORGEBOUW (BEG.GROND)
- 2 KANTOORGEBOUW (VERDIEPING)
- 3 KANTOORGEBOUW
- 4 KANTOORGEBOUW
- 5 FABRIEKSHAL
- 6 2
- 7 3
- 8 4
- 9 5
- 10 BEDRIJFSRESTAURANT
- 11 MAGAZIJN
- 12 MAGAZIJN en WERKPLAATS
- 13 WASLOKAAL (BEG.GROND)
- 14 WERKPLAATS
- 15 LOODS A
- 16 B
- 17 C
- 18 D
- 19 E +LAB.
- 20 F
- 21 ONTVANGSTZAAL
- 22 OPLEIDINGSCENTRUM
- 25 KETELHUIS
- 27 OPSLAG-LOODS
- 30 KANTOOR
- 31 LPG-,PROPAANTANK
- 32 BEDRIJFSWATERVOORZIENING
- 33 TRAFD-GEBOUW
- 34 COMPRESSORGEBOUW
- 35 AARDGASONTVANGSTSTATION
- 36 RIJWIELSTALLING
- 38 WONING
- 40 KANTOOR

- 41 WERKPLAATS
- 42 OLIEVATEN-OPSLAG
- 43 BUITENOPSLAG OOST
- 45 HAL 6
- 46 HAL 6
- 47 HAL 7
- 49 HAL 6A
- 51 HAL 8
- 53 TESTFACILITEIT LM-TURBINES
- 57 BUITENOPSLAG WEST
- 60 OPSLAGLOODSEN
- 62 AFVALSTOFFENDEPOT



SITUATIE TEKENING
 FACILITY SERVICES HAVELAND BV
 HAVELANDSEWEG 8C
 RHEDEN
 TEK.NR. 0959-0561-140
 Rev.Datum: 4 juli 2003

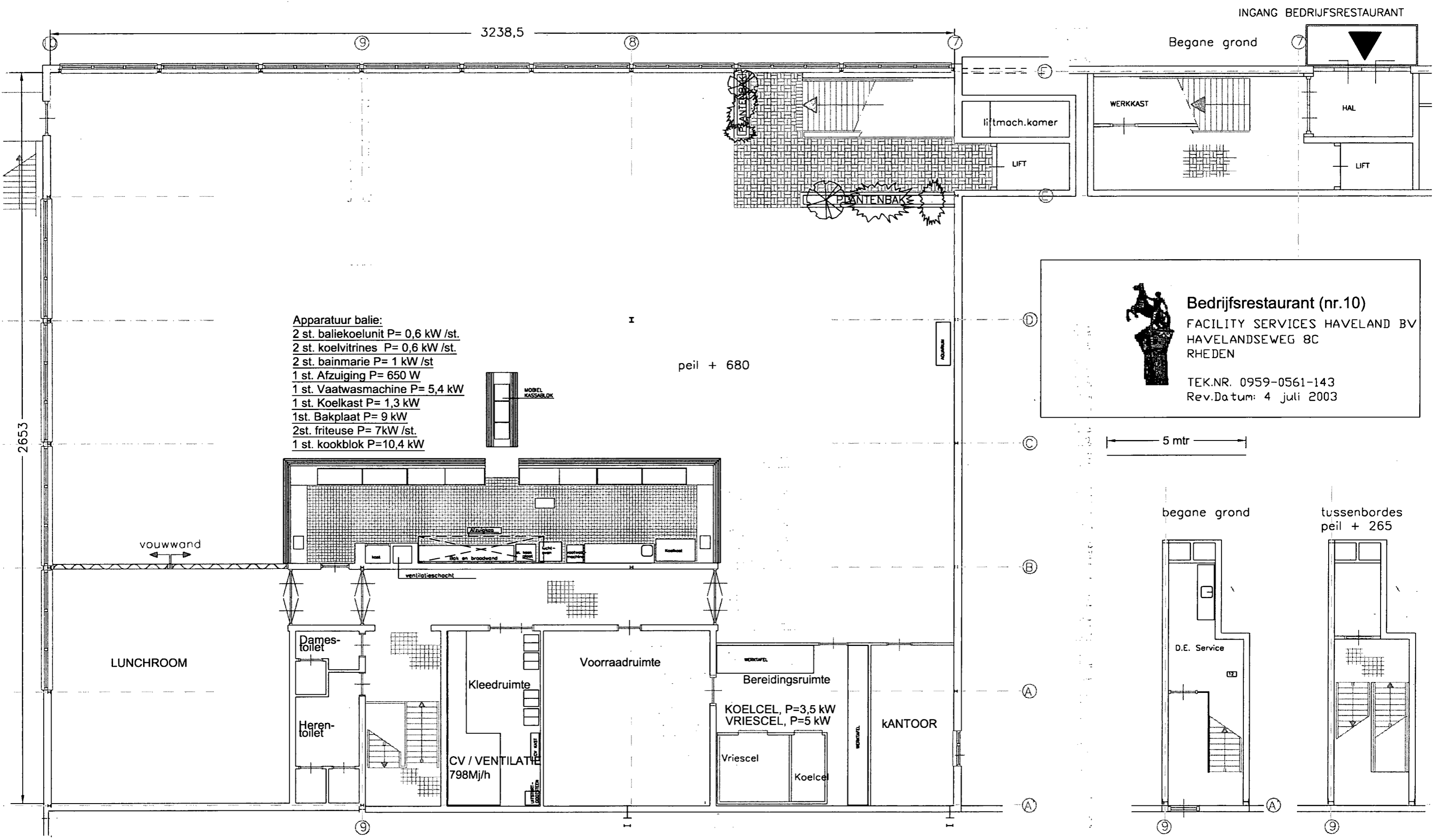


Vergunningaanvraag ex art. 8.1, lid 1 onder b en art. 8.4, lid 1 Wet
milieubeheer

Facility Services Haveland B.V.
Havelandseweg 8c / Postbus 26
6990 AA RHEDEN



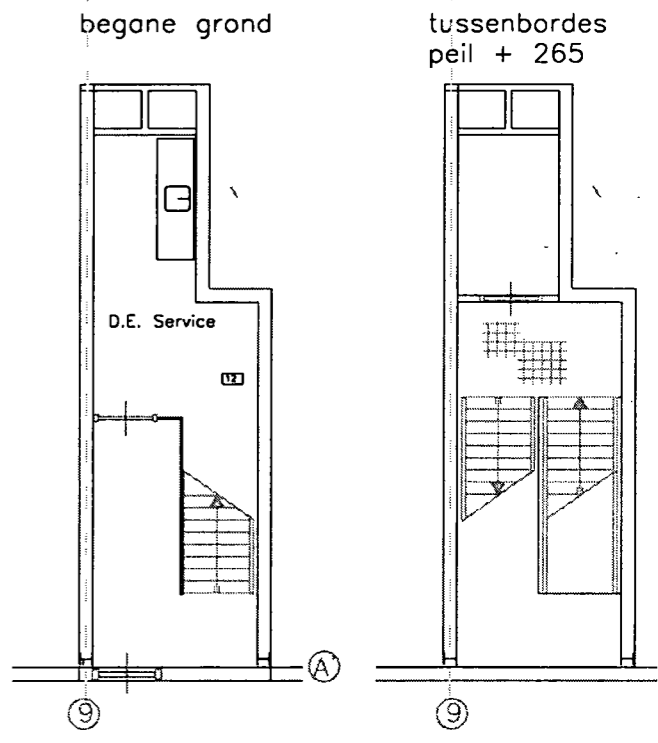
Bijlage VI: Situatietekening "Bedrijfsrestaurant"



- Apparatuur balie:**
 2 st. baliekoelunit P= 0,6 kW /st.
 2 st. koelvitriines P= 0,6 kW /st.
 2 st. bainmarie P= 1 kW /st.
 1 st. Afzuiging P= 650 W
 1 st. Vaatwasmachine P= 5,4 kW
 1 st. Koelkast P= 1,3 kW
 1st. Bakplaat P= 9 kW
 2st. friteuse P= 7kW /st.
 1 st. kookblok P=10,4 kW

Bedrijfsrestaurant (nr.10)
 FACILITY SERVICES HAVELAND BV
 HAVELANDSEWEG 8C
 RHEDEN
 TEK.NR. 0959-0561-143
 Rev.Datum: 4 juli 2003

5 mtr

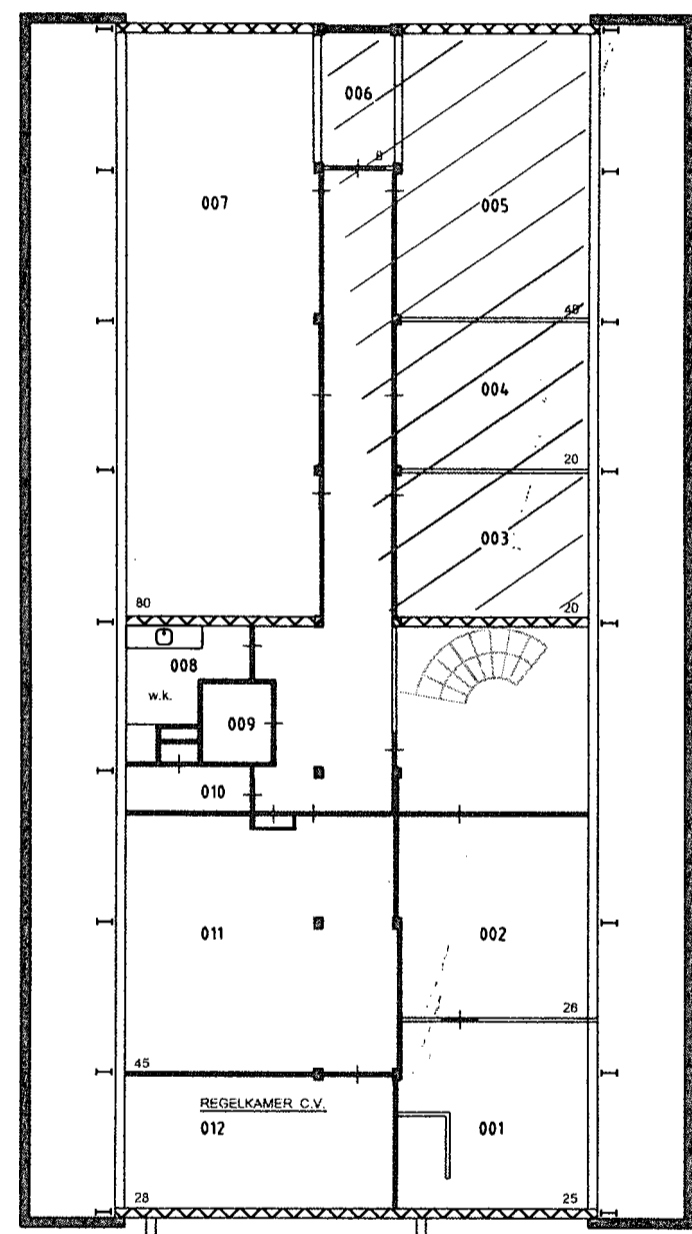
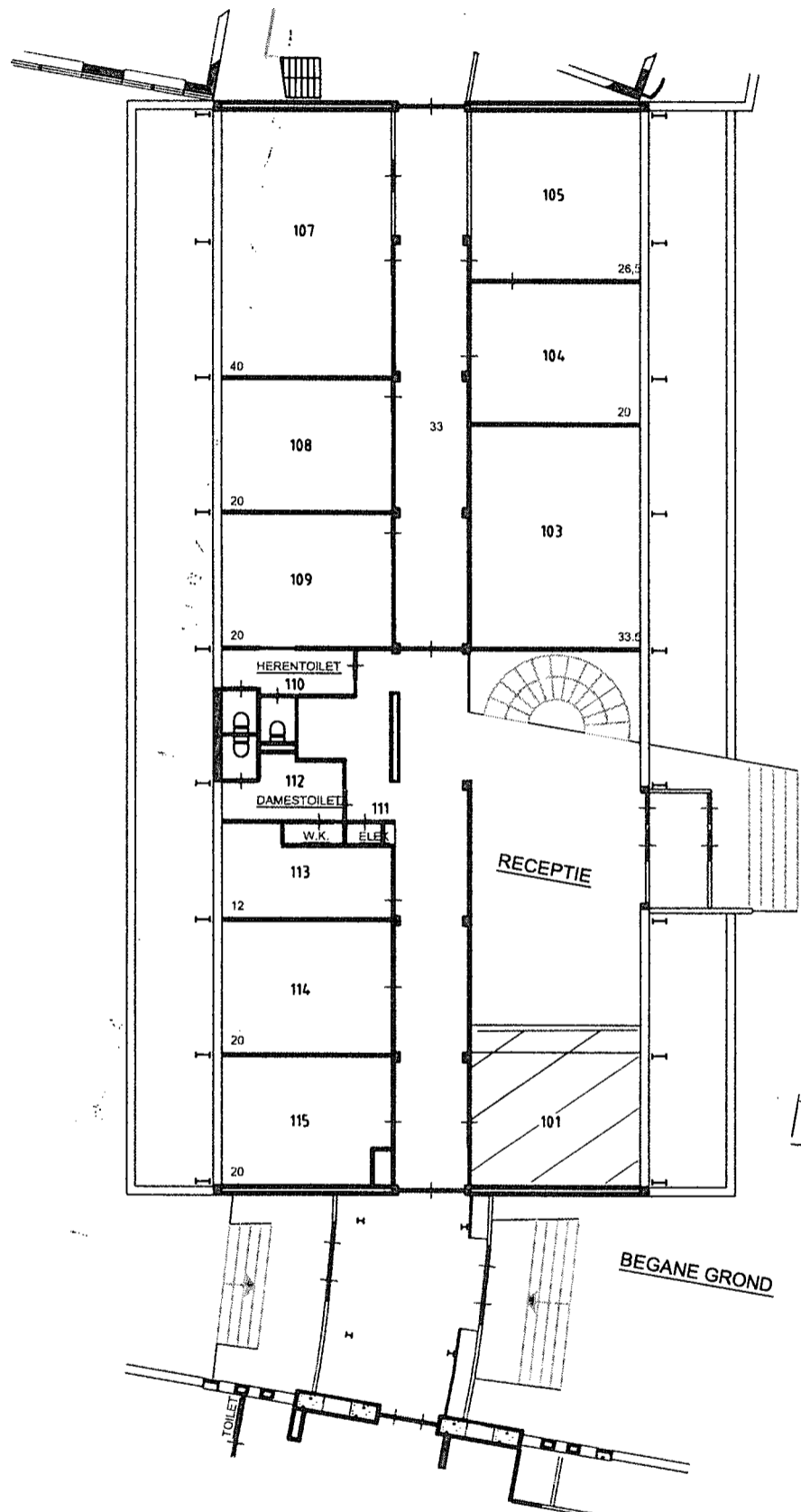


Vergunningaanvraag ex art. 8.1, lid 1 onder b en art. 8.4, lid 1 Wet
milieubeheer

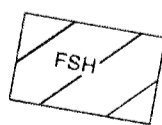
Facility Services Haveland B.V.
Havelandseweg 8c / Postbus 26
6990 AA RHEDEN



Bijlage VII: Situatietekening "kantoor"



SITUATIE TEKENING
 KANTOOR 03
 FACILITY SERVICES HAVELAND BV
 HAVELANDSEWEG 8C
 RHEDEN
 TEK.NR. 0959-0561-144
 Rev Datum: 10 jul 2003



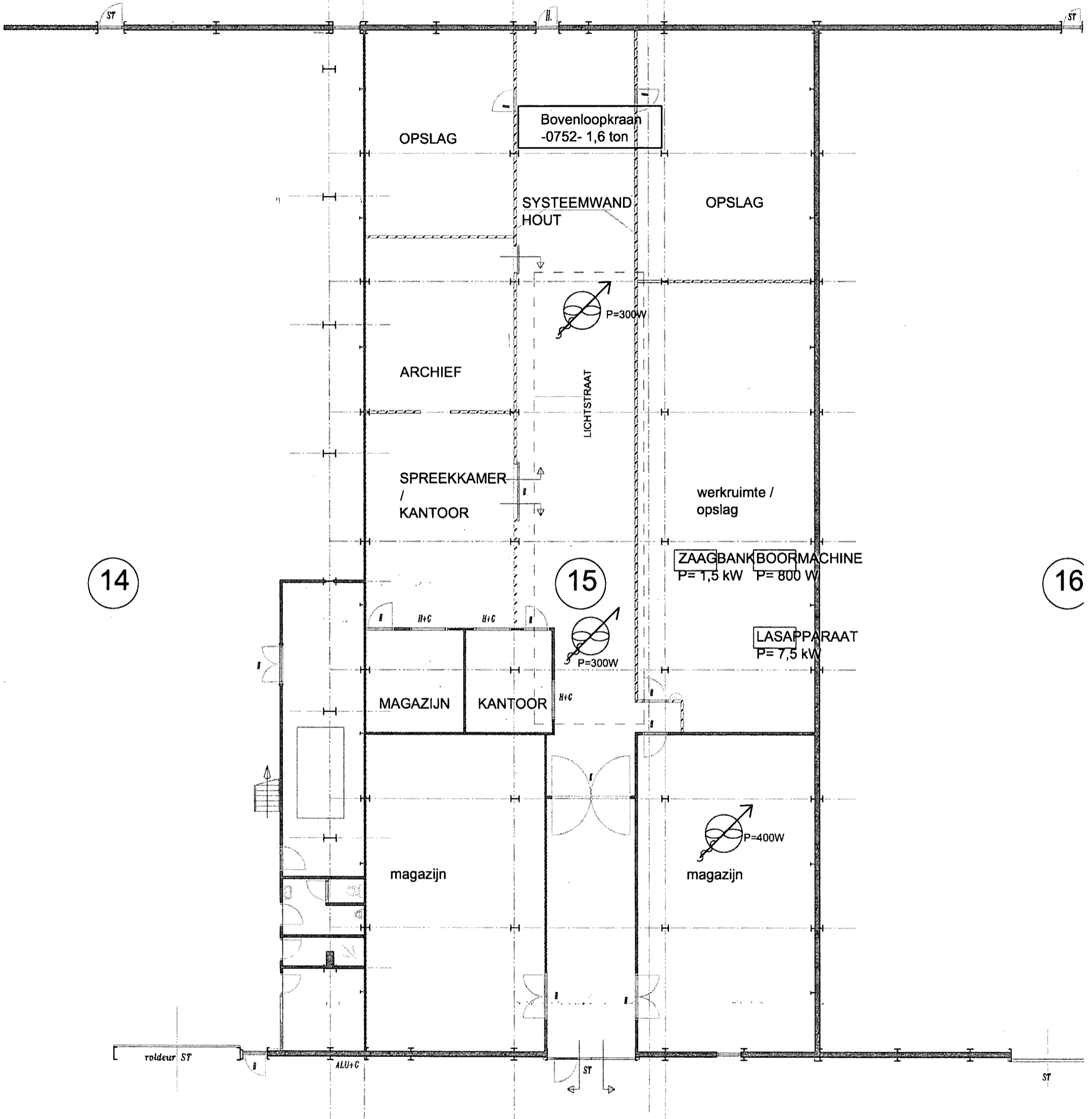
Vergunningaanvraag ex art. 8.1, lid 1 onder b en art. 8.4, lid 1 Wet
milieubeheer

Facility Services Haveland B.V.
Havelandseweg 8c / Postbus 26
6990 AA RHEDEN



Bijlage VIII: Situatietekening "Loods A"

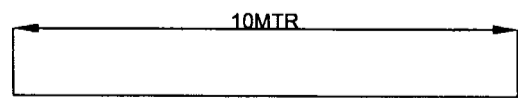
17990
LOADS -A-



14

15

16



LOADS -A- (nr.15)
FACILITY SERVICES HAVELAND BV
HAVELANDSEWEG 8C
RHEDEN

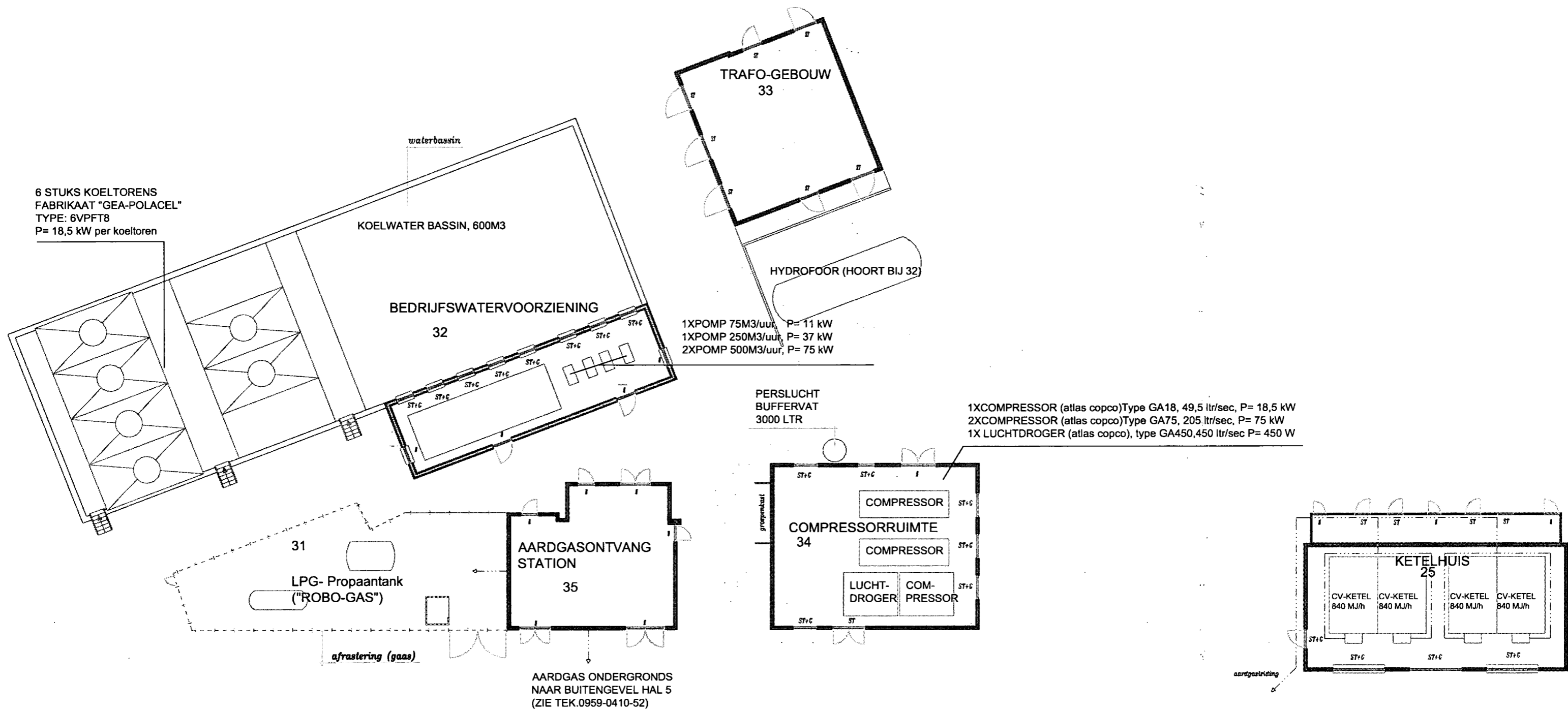
TEK.NR. 0959-0561-141
Rev.Datum: 4 juli 2003

Vergunningaanvraag ex art. 8.1, lid 1 onder b en art. 8.4, lid 1 Wet
milieubeheer

Facility Services Haveland B.V.
Havelandseweg 8c / Postbus 26
6990 AA RHEDEN



Bijlage IX: Situatietekening "Bijgebouwen"




Bijgebouwen; 25,34,35,31,32
FACILITY SERVICES HAVELAND BV
HAVELANDSEWEG 8C
RHEDEN

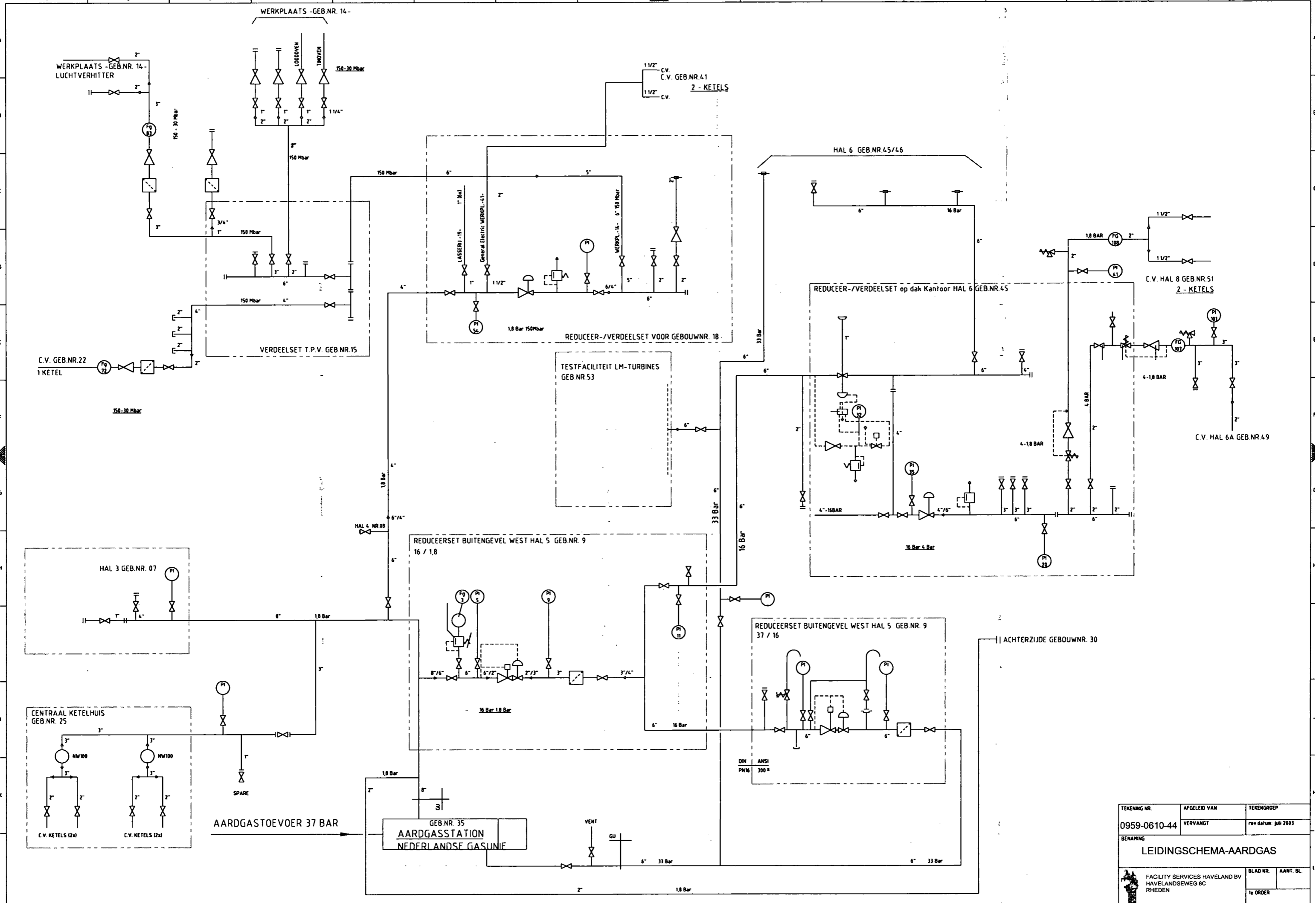
TEK.NR. 0959-0561-142
Rev.Datum: 4 juli 2003

Vergunningaanvraag ex art. 8.1, lid 1 onder b en art. 8.4, lid 1 Wet
milieubeheer

Facility Services Haveland B.V.
Havelandseweg 8c / Postbus 26
6990 AA RHEDEN



**Bijlage X: Situatietekening "Leidingloop en
leidingschema aardgas"**



TEKENING NR. 0959-0610-44	AFGELEID VAN VERVANGT	TEKENGROEP rev datum: juli 2003
BENAMING LEIDINGSCHEMA-AARDGAS		
FACILITY SERVICES HAVELAND BV HAVELANDEWEG 8C RHEDEN		BLAD NR. 1e ORDER
		AAANT. BL.

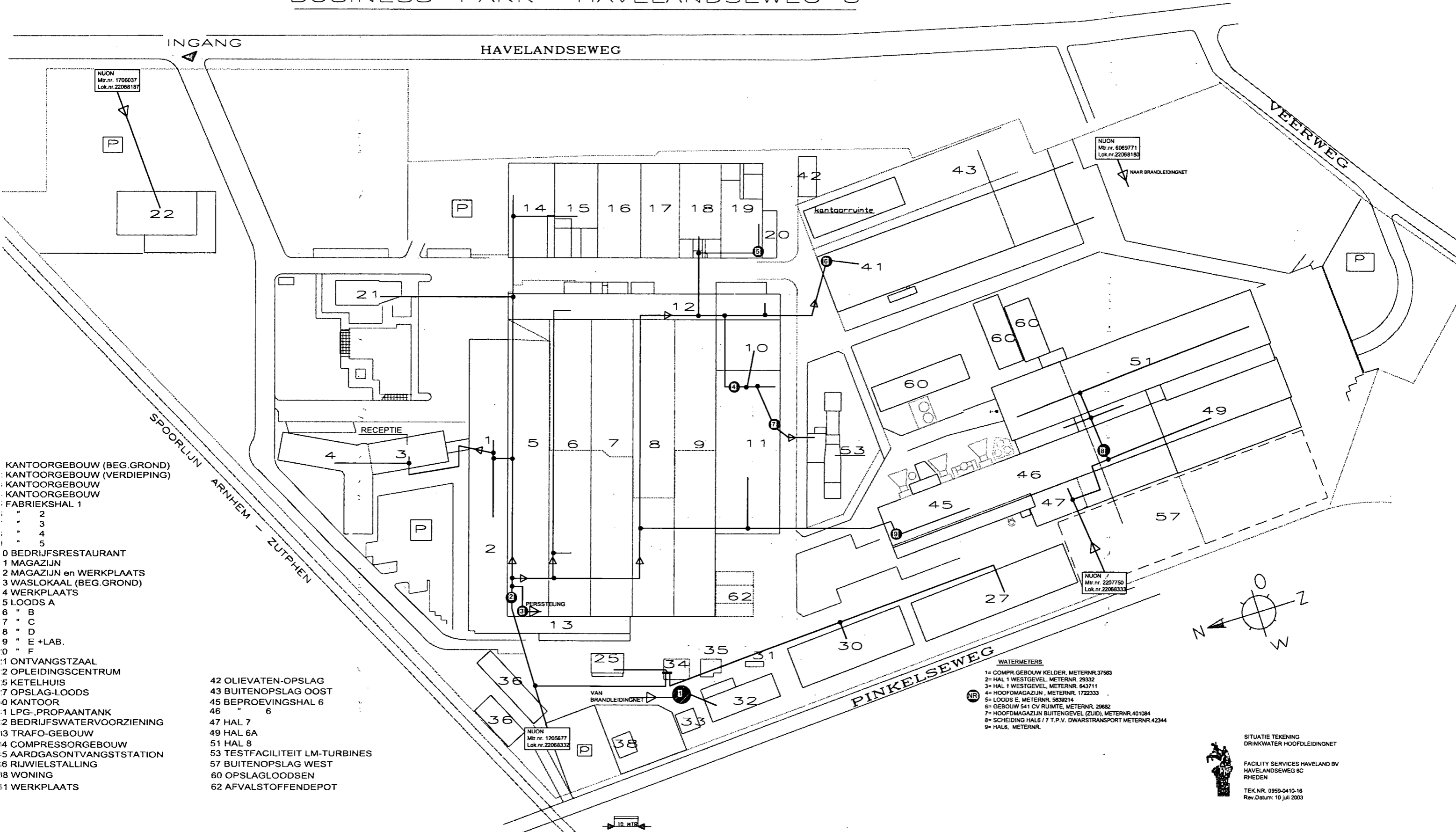
Vergunningaanvraag ex art. 8.1, lid 1 onder b en art. 8.4, lid 1 Wet
milieubeheer

Facility Services Haveland B.V.
Havelandseweg 8c / Postbus 26
6990 AA RHEDEN



Bijlage XI: Situatietekening "Drinkwater hoofdleidingnet"

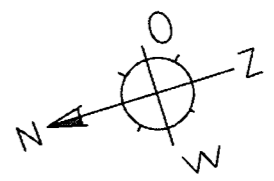
BUSINESS-PARK HAVELANDSEWEG 8



- KANTOORGEBOUW (BEG.GROND)
- KANTOORGEBOUW (VERDIEPING)
- KANTOORGEBOUW
- KANTOORGEBOUW
- FABRIEKSHAL 1
- " 2
- " 3
- " 4
- " 5
- 0 BEDRIJFSRESTAURANT
- 1 MAGAZIJN
- 2 MAGAZIJN en WERKPLAATS
- 3 WASLOKAAL (BEG.GROND)
- 4 WERKPLAATS
- 5 LOODS A
- 6 " B
- 7 " C
- 8 " D
- 9 " E+LAB.
- 10 " F
- 11 ONTVANGSTZAAL
- 2 OPLEIDINGSCENTRUM
- 5 KETELHUIS
- 7 OPSLAG-LOODS
- 0 KANTOOR
- 1 LPG-PROPAANTANK
- 2 BEDRIJFSWATERVOORZIENING
- 13 TRAFU-GEBOUW
- 4 COMPRESSORGEBOUW
- 5 AARDGASONTVANGSTSTATION
- 16 RIJWIELSTALLING
- 18 WONING
- 11 WERKPLAATS

- 42 OLIEVATEN-OPSLAG
- 43 BUITENOPSLAG OOST
- 45 BEPROEVINGSHAL 6
- 46 " 6
- 47 HAL 7
- 49 HAL 6A
- 51 HAL 8
- 53 TESTFACILITEIT LM-TURBINES
- 57 BUITENOPSLAG WEST
- 60 OPSLAGLOODSEN
- 62 AFVALSTOFFENDEPOT

- WATERMETERS**
- 1= COMPR.GEBOUW KELDER, METERNR.37563
 - 2= HAL 1 WESTGEVEL, METERNR. 29332
 - 3= HAL 1 WESTGEVEL, METERNR. 643711
 - 4= HOOFDMAGAZIJN, METERNR. 1722333
 - 5= LOODS E, METERNR. 5839214
 - 6= GEBOUW 541 CV RUIMTE, METERNR. 29882
 - 7= HOOFDMAGAZIJN BUITENGEVEL (ZUID), METERNR.401084
 - 8= SCHEIDING HAL6 / 7 T.P.V. DWARSTRANSPOORT METERNR.42344
 - 9= HAL6, METERNR.



SITUATIE TEKENING
DRINKWATER HOOFDLEIDINGNET

FACILITY SERVICES HAVELAND BV
HAVELANDSEWEG 8C
RHEDEN

TEK.NR. 0959-0410-16
Rev.Datum: 10 juli 2003

10 MTR

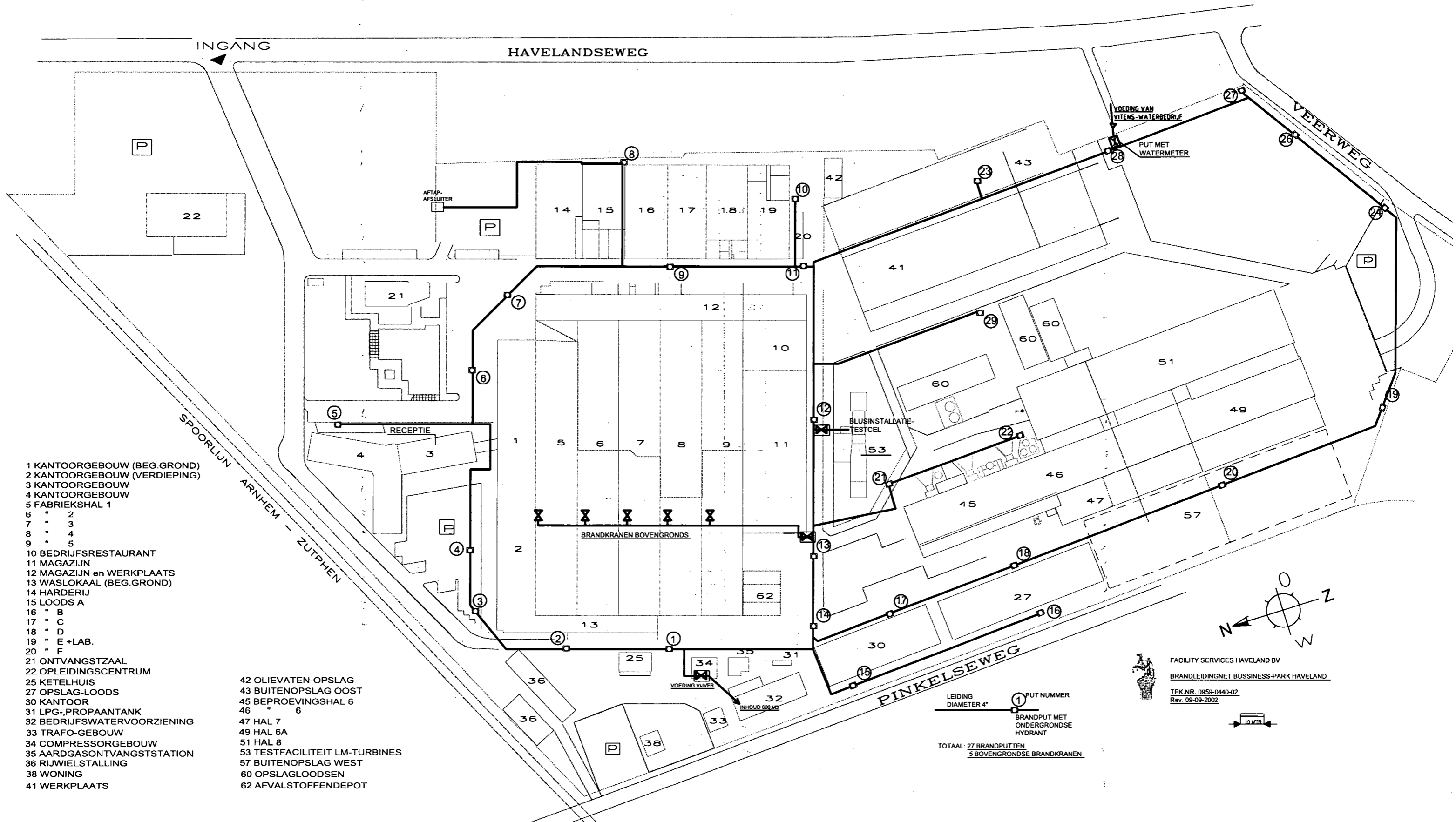
Vergunningaanvraag ex art. 8.1, lid 1 onder b en art. 8.4, lid 1 Wet
milieubeheer

Facility Services Haveland B.V.
Havelandseweg 8c / Postbus 26
6990 AA RHEDEN



**Bijlage XIV: Overzichtstekening "Brandleidingnet
Business-park Haveland"**

BUSINESS-PARK HAVELANDSEWEG 8



- 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 en WERKPLAATS
- 13 WASLOKAAL (BEG.GROND)
- 14 HARDERIJ
- 15 LOODS A
- 16 " B
- 17 " C
- 18 " D
- 19 " E+LAB.
- 20 " F
- 21 ONTVANGSTZAAL
- 22 OPLEIDINGSCENTRUM
- 25 KETELHUIS
- 27 OPSLAG-LOODS
- 30 KANTOOR
- 31 LPG-, PROPAANTANK
- 32 BEDRIJFSWATERVOORZIENING
- 33 TRAF0-GEBOUW
- 34 COMPRESSORGEBOUW
- 35 AARDGASONTVANGSTSTATION
- 36 RIJWIELSTALLING
- 38 WONING
- 41 WERKPLAATS

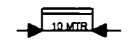
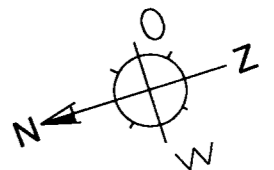
- 42 OLIEVATEN-OPSLAG
- 43 BUITENOPSLAG OOST
- 45 BEPROEVINGSHAL 6
- 46 " 6
- 47 HAL 7
- 49 HAL 6A
- 51 HAL 8
- 53 TESTFACILITEIT LM-TURBINES
- 57 BUITENOPSLAG WEST
- 60 OPSLAGLOODSEN
- 62 AFVALSTOFFENDEPOT

LEIDING
DIAMETER 4" ① PUT NUMMER
BRANDPUT MET
ONDERGRONDSE
HYDRANT

TOTAAL: 27 BRANDPUTTEN
5 BOVENGRONDSE BRANDKRANEN



FACILITY SERVICES HAVELAND BV
BRANDEIDINGNET BUSSINESS-PARK HAVELAND
TEK.NR. 0959-0440-02
Rev. 09-09-2002



Facility Services Haveland bv
[REDACTED]

Postbus 26
6990 AA Rheden

Datum
20 oktober 2003

Behandeld door
[REDACTED]

Onderwerp
Aanvraag milieuvergunning.

Geachte heer [REDACTED]

Op 29 augustus 2003 hebt u een aanvraag om een vergunning Wet milieubeheer ingediend. De ontvangst daarvan hebben wij in onze brief van 29 augustus 2003 bevestigd. De door u verstrekte gegevens met ref.: SvdA/JH/KS/F 2617-2-RA, inclusief bijlagen, zijn echter onvoldoende om de aanvraag te kunnen beoordelen en/of om de ontwerpbeschikking voor te bereiden.

Daarom geven wij u nog tot 1 januari 2004 de tijd om de ontbrekende gegevens te leveren. Het gaat om de volgende gegevens of onderdelen.

Grens van de inrichting

Op pagina 6 van de aanvraag wordt onder 2.1.1 Beheer van gebouwen/gebouwdelen gesteld dat alle gebouwen op het Business-park onderdeel uitmaken van de onderhavige inrichting FSH. In algemene zin is dit niet mogelijk omdat bedrijfsmiddelen, dus ook gebouwen/gebouwdelen, in beginsel slechts onderdeel kunnen uitmaken van het facilitair bedrijf FSH, voor zover zij worden aangewend ten behoeve van de productie van méér dan één entiteit. Dit geldt ook voor de bijbehorende stookinstallaties. In het algemeen geldt dat alle bedrijfsmiddelen die **exclusief** ten behoeve van een bepaalde entiteit worden gebruikt en waar die entiteit zeggenschap heeft over de aanwending ervan ten behoeve van haar productie, tot die entiteit moeten worden gerekend. Bedoelde bedrijfsmiddelen worden daarom mede betrokken bij de vergunning-aanvraag van die entiteit en dienen derhalve binnen de grens van die inrichting te worden gesitueerd. Dit geldt ook voor activiteiten die **exclusief** ten behoeve van de productie van die entiteit op de betreffende locatie door derden worden uitgevoerd met de daarbijbehorende bedrijfsmiddelen. Een en ander vloeit voort uit jurisprudentie, waaruit blijkt dat een inrichting niet alleen de vergunningplichtige activiteit omvat, maar ook de fysieke middelen die daarvoor worden aangewend.

De conclusie luidt dat in de vergunningaanvraag weliswaar duidelijk is dat FSH het technisch beheer voert van alle gebouwen/gebouwdelen van het Businesspark en van de bijbehorende stookinstallaties, maar dat onduidelijk is welke bedrijfsmiddelen (gebouwen/gebouwdelen, stookinstallaties e.d.) tot het facilitair bedrijf FSH zelf kunnen worden gerekend, waarvoor vergunning wordt gevraagd. Onduidelijk is immers welke bedrijfsmiddelen worden aangewend t.b.v. de productie van méér dan één entiteit resp. welke bedrijfsmiddelen **exclusief** ten behoeve van de productie van één entiteit worden aangewend.

Ik verzoek u om in de vergunningaanvraag duidelijk aan te geven welke bedrijfsmiddelen tot het facilitair bedrijf FSH moeten worden gerekend, rekening houdend met het bovenstaande.

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

Ons kenmerk
BMMIL0361-8607

Doorkiesnummer
(026) 49 76 417

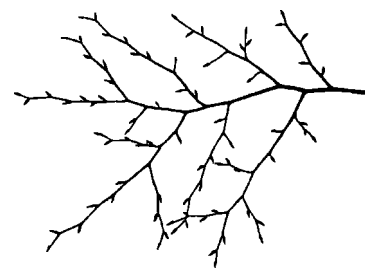
Uw brief/kenmerk
ths/wbr d.d. 28-08-03

Bijlage(n)

BMMIL0361-8601

20 oktober 2003

2 - 3



Met betrekking tot de grens van de inrichting bestaat er tevens onduidelijkheid over het terreingedeelte tussen het afvalstoffendepot (62) en het hoofdmagazijn/gasopslagplaats van TCS omdat dit terreingedeelte enerzijds niet wordt aangeduid als behorend tot FSH (niet gearceerd in figuur nr. 3) en anderzijds niet tot TCS wordt gerekend (blijkens de vergunningaanvraag van TCS). Ik verzoek u om de vergunningaanvraag op dit onderdeel aan te vullen (indien nodig).

Loods A (nr. 15)

Uit figuur 3 van de vergunningaanvraag alsmede uit tekening nr. 0959-0561-141 in bijlage VIII blijkt dat een gedeelte van de werkplaats (14) behoort tot FSH. Ik verzoek u om aan te geven wat de bestemming is van de bedoelde bedrijfsruimten, welke bedrijfsmiddelen er aanwezig zijn, alsmede overige gegevens zoals genoemd in artikel 5.1 van het Inrichtingen- en vergunningbesluit milieubeheer.

Opslag en distributie van propaan

Blijkens de vergunningaanvraag op pagina 7, 10, 18 en 19 wordt propaan opgeslagen in een bovengrondse tank met een inhoud van 2.700 liter en wordt dit gedistribueerd naar diverse bedrijven op het Businesspark. Voor de beoordeling van de aanvraag is het nodig dat deze wordt aangevuld met de volgende ontbrekende informatie:

- Vindt onttrekking van propaan uit het reservoir plaats in de vloeibare fase of in de gasfase?
- Een schema van de loop van de bovengrondse en ondergrondse distributieleidingen en vermelding van eventuele andere installatieonderdelen (alle propaanvoerende delen).
- De opstelplaats van de tankauto.
- De totale doorzet per jaar.

Opslag en overslag van LPG

Blijkens de vergunningaanvraag op pagina 7, 10, 18 en 19 wordt LPG opgeslagen in een bovengrondse tank met een inhoud van 6.000 liter en wordt LPG uitsluitend afgeleverd aan binnen het Businesspark gebezigde voertuigen. De LPG-aflevervoorziening wordt uitsluitend bediend door personeel van FSH. Het eigen LPG-verbruik van FSH t.b.v. een LPG-heftruck bedroeg in 2002 ca 1.400 liter. Voor de beoordeling van de aanvraag is het nodig dat deze wordt aangevuld met de volgende ontbrekende informatie:

- De plaats van het LPG-aflevertuig, van het vulpunt, van boven- en ondergrondse leidingen, alsmede de opstelplaats van de tankauto.
- De totale doorzet per jaar.

Aardgasinstallatie

Blijkens de vergunningaanvraag op pagina 8, 10, 12, 18 en bijlage X beschikt FSH over een aardgasontvangststation (35) en een bovengronds en ondergronds (hogedruk) gasleidingennet met reduceerstations. De nominale belasting van de installatie bedraagt meer dan 10 Nm³/h en de aanvoerdruk bedraagt meer dan 800 kPa. De situatietekening met leidingloop is weergegeven in Bijlage X van de aanvraag. In het schema van bijlage X is aangegeven dat het gasontvangststation behorend bij FSH is ondergebracht in hetzelfde gebouw [35] als het gasdrukregel- en meetstation behorend bij de n.v. Nederlandse Gasunie. Het eigen aardgasverbruik van FSH bedroeg in 2002 ca. 64.484 m³. Voor de beoordeling van de aanvraag is het nodig dat deze wordt aangevuld met de volgende ontbrekende informatie:

- De uitvoering van elk van de reduceerstations: betreft het een dakopstelling (op het dak van een gebouw), een (semi-)ondergrondse opstelling, een opstelling in de open lucht, al dan niet onder een afdak, dan wel een opstelling in een geheel omsloten ruimte. Indien het een omsloten opstelling betreft, is het van belang te vermelden of het een ruimte betreft dat deel uitmaakt van een gebouw, een vrijstaand gebouw waarvan de inhoud groter is dan 15 m³, een kaststation waarvan de inhoud groter is dan 0,5 m³ doch niet groter dan 15 m³, dan wel of het een kast betreft met een inhoud kleiner dan 0,5 m³.
- De ontwerpcapaciteit in Nm³/h van het gasontvangststation alsmede van elk van de reduceerstations.

Spoed

BMMIL0361-8601

20 oktober 2003

3 - 3



- De maximale incidentele inlaatzijdige werkdruk van het gasontvangstation van FSH alsmede van elk van de reduceerstations in het distributienet.
- Is er antivries-injectie-apparatuur aanwezig?
- De totale doorzet in het jaar 2002 in m³ bij een druk van 1.013 mbar en een temperatuur van 15° C.

Stookinstallaties

In bijlage X is vermeld dat er vier stuks cv-ketels aanwezig zijn van elk 840 MJ/h. Voor de beoordeling van de aanvraag is het nodig dat deze wordt aangevuld met de volgende ontbrekende informatie:

- Door middel van welke warmtedrager (water, stoom, e.d.) wordt de warmte geleid naar de ruimten waar de warmte wordt benut?
- Welke delen van de installaties komen door middel van stoom of damp onder druk van meer dan 1 bar (= 100 kPa) te staan of kunnen onder deze druk komen te staan?

Energieverbruik

Op pagina 18 is de vergunningaanvraag onduidelijk over het energieverbruik van FSH. Enerzijds wordt gesteld dat wat betreft FSH geen sprake is van energieverbruik, maar van doorlevering. Anderzijds worden verbruikcijfers gegeven 'm.b.t. eigen energieverbruik' in de jaren 2000, 2001 en 2002. Voor de beoordeling van de aanvraag is het nodig dat deze duidelijk is en wordt aangevuld met de volgende ontbrekende informatie:

- Welke energie-omzettende/verbruikende installaties en processen maken onderdeel uit van FSH?
- Wat is de omvang van het energieverbruik van de onderscheidenlijke installaties en processen?
- Welke energiebesparingsmaatregelen zijn of worden getroffen?
- Gegevens over de aanwezigheid van restwarmte in de inrichting (o.a. koelwatercircuit).

Indien sprake is van rechtstreekse doorlevering van aardgas, elektriciteit en water door FSH aan bedrijven op het Businesspark, zijn de hoeveelheden in het kader van deze vergunningaanvraag van minder belang. Deze hoeveelheden zijn wel van belang in het kader van de milieuvergunning van de diverse bedrijven die de aangeleverde energie omzetten/verbruiken.

Indien u niet aan ons verzoek om aanvullende informatie voldoet, zullen wij o.g.v. artikel 4:5 lid 1 juncto artikel 3:18 lid 1 van de Algemene wet bestuursrecht alsnog besluiten om de aanvraag niet te behandelen.

Een afschrift van deze brief wordt verzonden aan Adviesbureau Peutz & Associés B.V., t.a.v. de heer ir. S.P.M. van den Akker, Postbus 66, 6585 ZH Mook.

Als u nog vragen hebt kunt u contact opnemen met de heer R.J.M. van den Broek, te bereiken via telefoonnummer (026) 49 76 417.

Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Rheden,
namens hen,



Coll.: [Handwritten signature]

DIENST/AFD.: BMMIL	
19. NOV. 2003	009730 MIL VI
om advies aan:	
t.k.n. aan:	
AFD. WEEK:	afge- daan: JS

ARCHEESTIEK EN BOUWFYSICA
LAWAAI-BEHEERSING
MILIEUTECHNOLOGIE
BRANDVEILIGHEID

PEUTZ

Gemeente Rheden

Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

Mook, 18 november 2003

Betreft: Vergunningaanvraag Wet milieubeheer
Ref.: SvdA/CD/KS/F 2617-18-BR

Geachte heer Van den Broek,

Naar aanleiding van uw schrijven d.d. 20 oktober 2003 met kenmerk BMMIL0361-8601 doen wij u hierbij voor zover van toepassing de ontbrekende gegevens toekomen inzake de aanvraag om een vergunning Wet milieubeheer voor Facility Services Haveland B.V. (FSH).

- Grens van de inrichting

Bijgevoegd is figuur 3 welke is aangepast conform de juiste weergave van de grens van de inrichting. Figuur 3 vervangt derhalve figuur 3 van de aanvraag d.d. 29 augustus 2003.

- Loods A

Bijgevoegd zijn de aangepaste figuren, figuur 3 en tekening 0959-0561-141, d.d. 30 oktober 2003. Deze figuren vervangen figuur 3 en tekening 0959-0561-141, d.d. 4 juli 2003 van de aanvraag d.d. 29 augustus 2003.

- Opslag en distributie van propaan

Onttrekking van propaan vindt plaats in de gasfase. De totale doorzet van propaan per jaar bedraagt ca. 1000 liter. Op de bijgevoegde tekeningen 0959-0620-10, d.d. 3 november 2003 en 0959-0531-04, d.d. 4 november 2003 is de leidingloop van het propaanleidingnet alsmede de plaats van het aflevert toestel, vulpunt, leidingwerk en de opstelplaats van de tankauto weergegeven.

- Opslag en overslag van LPG

De totale doorzet van LPG over een jaar bedraagt ca. 11.000 liter. Op de bijgevoegde tekening 0959-0531-04, d.d. 4 november 2003 is de plaats van het aflevert toestel, vulpunt, leidingwerk en opstelplaats tankauto weergegeven.

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

Oprachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de 'Regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieurbureau' (RVOI-2001). Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer NL004933837B01

INGENIEUZE ADVISORS

- Aardgasinstallatie

In de aardgasinstallatie is geen antivries-injectie apparatuur aanwezig. De totale doorzet aan aardgas bedroeg in het jaar 2002 750.000 m³. Op de bijgevoegde tekening 0959-0610-44, d.d. 4 november 2003 is de uitvoering van de reduceerstations weergegeven tevens is aangegeven de ontwerpcapaciteit van het gasontvangstation en de reduceerstations. Op de bijgevoegde tekening is tevens weergegeven hoeveel de maximale inlaatdruk van de stations bedraagt.

- Stookinstallaties

De stookinstallaties gebruiken als warmtedrager water om de warmte te geleiden naar de ruimten waar het wordt benut. Er zijn geen delen van de installatie die door middel van stoom of damp onder een druk van meer dan 1 bar komen te staan.

- Energieverbruik

Installaties en processen t.b.v. de kantoren, het bedrijfsrestaurant en de werkplaats in loods A [15] maken exclusief onderdeel uit van FSH. Met betrekking tot de overige activiteiten (zie hoofdstuk 2 van de aanvraag d.d. 28 augustus 2003) is in meer of mindere mate sprake van doorlevering. Uit een nadere uitsplitsing van de energiestromen volgt dat het gasverbruik exclusief voor FSH 2000, 2001 en 2002 respectievelijk 59.885, 56.057 en 39.018 m³ bedroeg. Het elektriciteitsverbruik in de jaren 2000, 2001 en 2002 bedroeg exclusief voor FSH respectievelijk 14.832, 21.136 en 20.356 kWh.

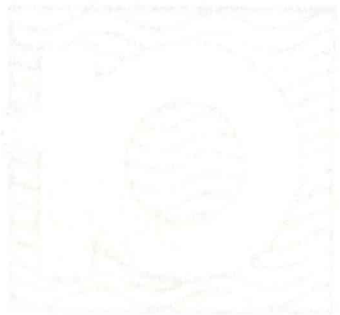
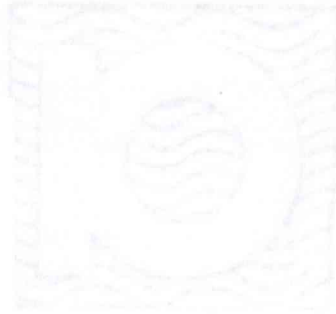
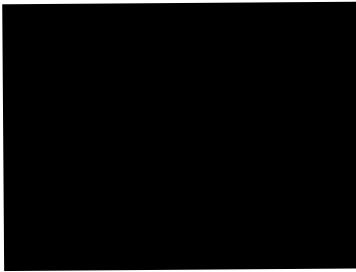
De navolgende energiebesparende maatregelen zijn thans uitgevoerd:

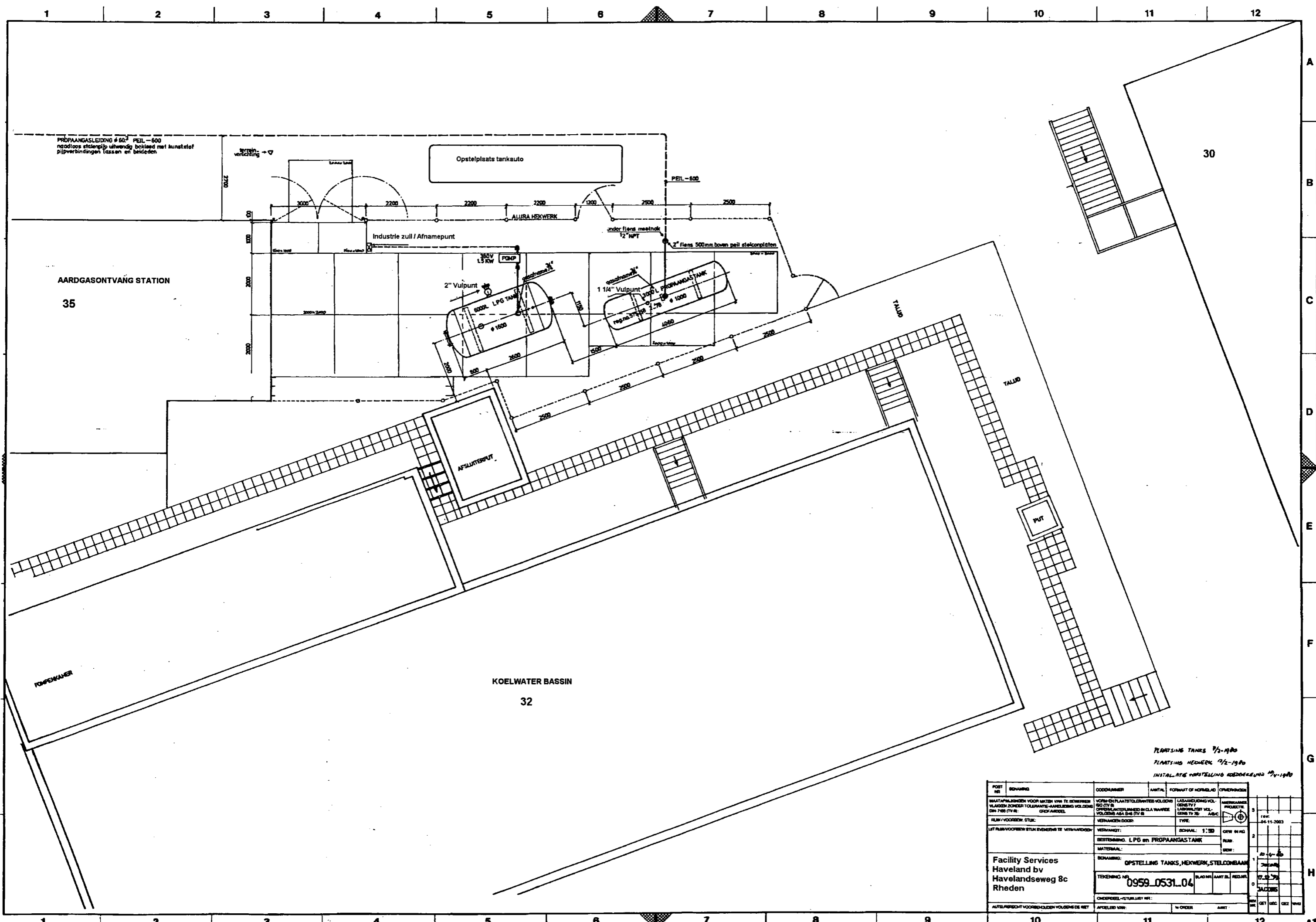
- Moderne persluchtcompressoren met capaciteit regeling (schakeling met 3 compressoren, kleine compressor laag energieverbruik bij geringe capaciteitsvraag);
- Bedrijfswaterpompen aangepast aan verbruik (kleiner, minder energie);
- CV-installatie in centraal ketelhuis met warmtewisselaar in rookgaskanaal voor hoger rendement;
- Aangebrachte isolatie in wanden en daken alsmede isolatieglas in ramen.

Het koelwatercircuit wordt incidenteel gebruikt en het warmteaanbod is van dermate korte duur dat het benutten van deze restwarmte niet haalbaar is. Daar waar restwarmte kan worden benut is het toegepast (warmtewisselaar in rookkanaal CV-installatie).

Vertrouwende u hiermede voldoende informatie te hebben verschaft om de ontwerpbeschikking op te stellen, verblijven wij,

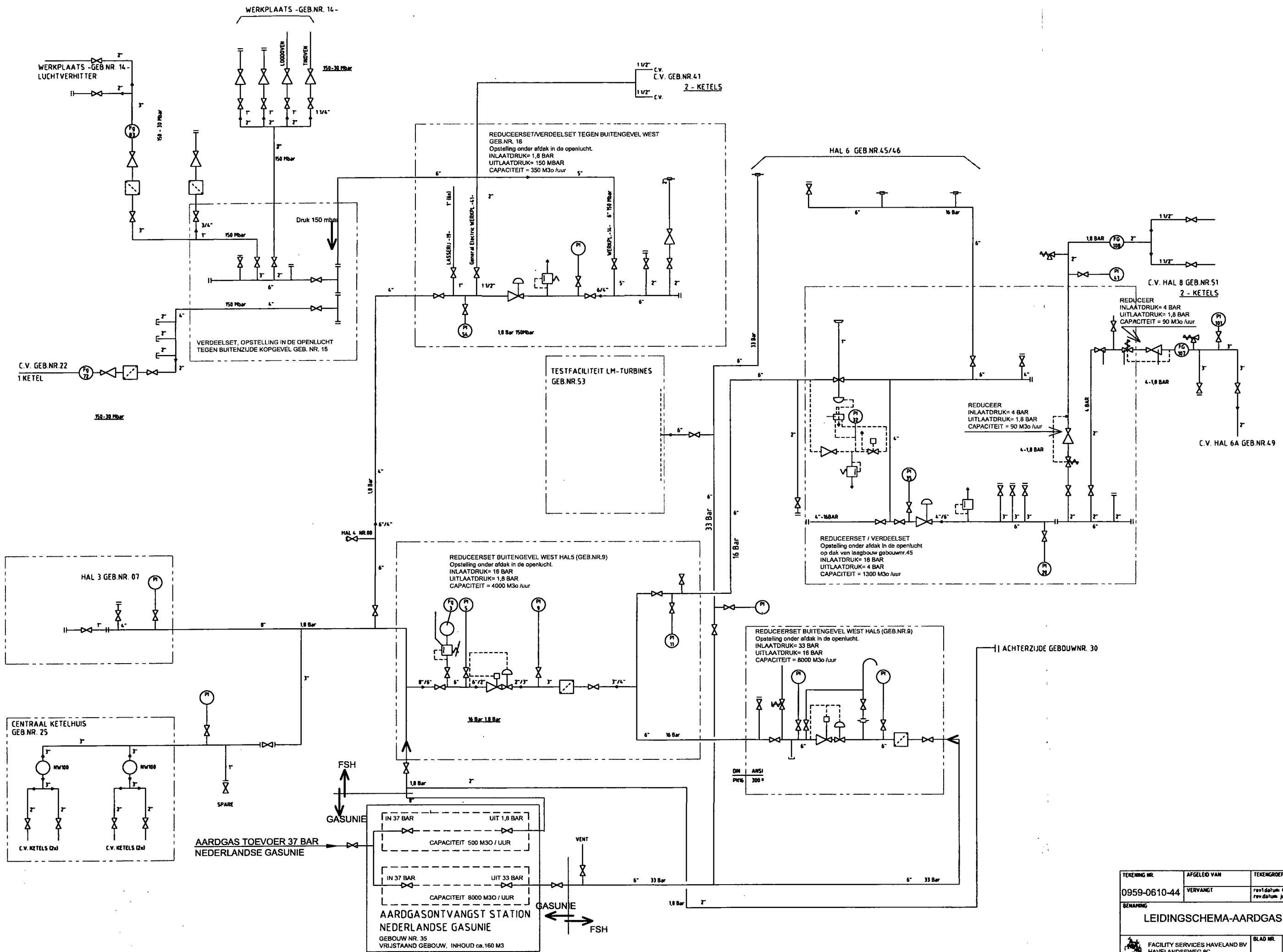
hoogachtend,
Peutz B.V.



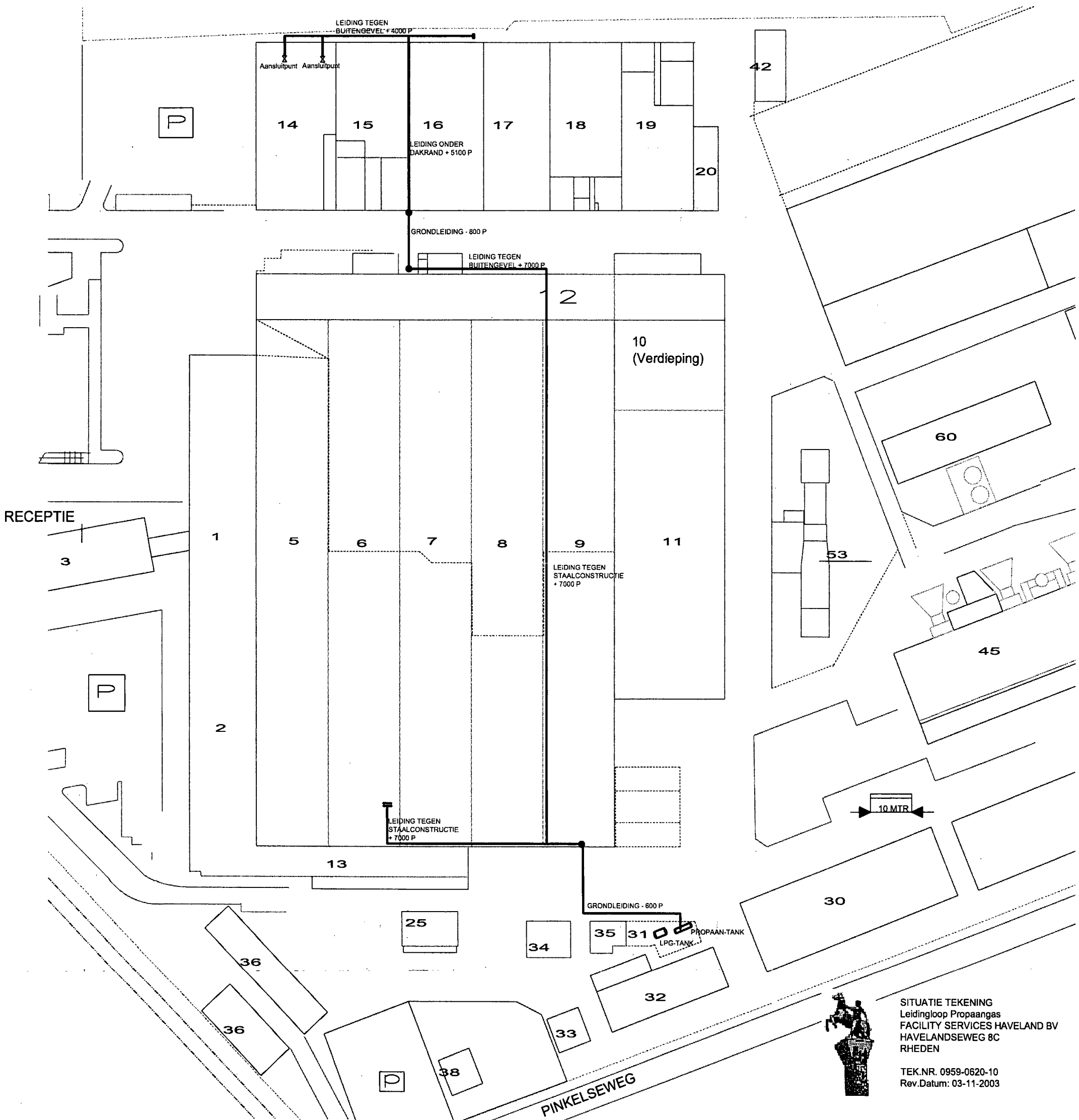


PLAATSING TANKS 1/2-1980
 PLAATSING HEKWERK 1/2-1980
 INSTALLATIE VOORSTELLING ROEDDELEUNG 1/2-1980

POST NR	BEMERKING	GOEDKEMMER	ANTAL	FORHAAT OF NORMAAL	OPMERKINGEN
1	MAAT AFVALKENDE VOOR WATER VAN TE BEWAKENDE VLAAGEN SONDER TOEGANGTE-ANNEKINGEN VOLGENDE DIN 788 (TV 8):	VOOR-OF-PLAATSTOLENWERK VOLGENDE ISO (TV 8)		LADINGSLEIDING VOL. GENS TV 7	WERKNAAMER PROJECTIE
2	RIJN / VOORBEK: STUK:	VERVAANGT DOOR:		SCHAAL: 1:50	GEW IN KG
3	LIT RIJN VOORBEK STUK ENDEGENS TE VERVAANGEN:	BESTEMMING: LPG en PROPAGAS TANK		MATERIAAL:	NUM:
4		MATERIAAL:			BEM:
5	Facility Services Haveland bv Havelandseweg 8c Rheden	BEMERKING:		OPSTELLING TANKS, HEKWERK, STELCONBAAM	
6	TEKENING NR:			0959_0531_04	BLADNR: AMT BL: RED NR:
7	ONDERDEEL-OFSTUKLEIJT NR:				17-20-79
8	AUTOPSICHT VOORBEKHOUDEN VOLGENDE DE NET	AFGELEID VAN:			0
9					1
10					2
11					3
12					4



TEKENING NR.	AFGELEID VAN	TEKENDEP
0959-0610-44	VERVANGT	rev. datum: 4-11-2003 rev. datum: juli 2003
BENAMING		
LEIDINGSHEMA-AARDGAS		
FACILITY SERVICES HAVELAND BV HAVELANDSEWEG 8C RHEDEN	BLAD NR.	AANT. BL.
	1e ORDER	



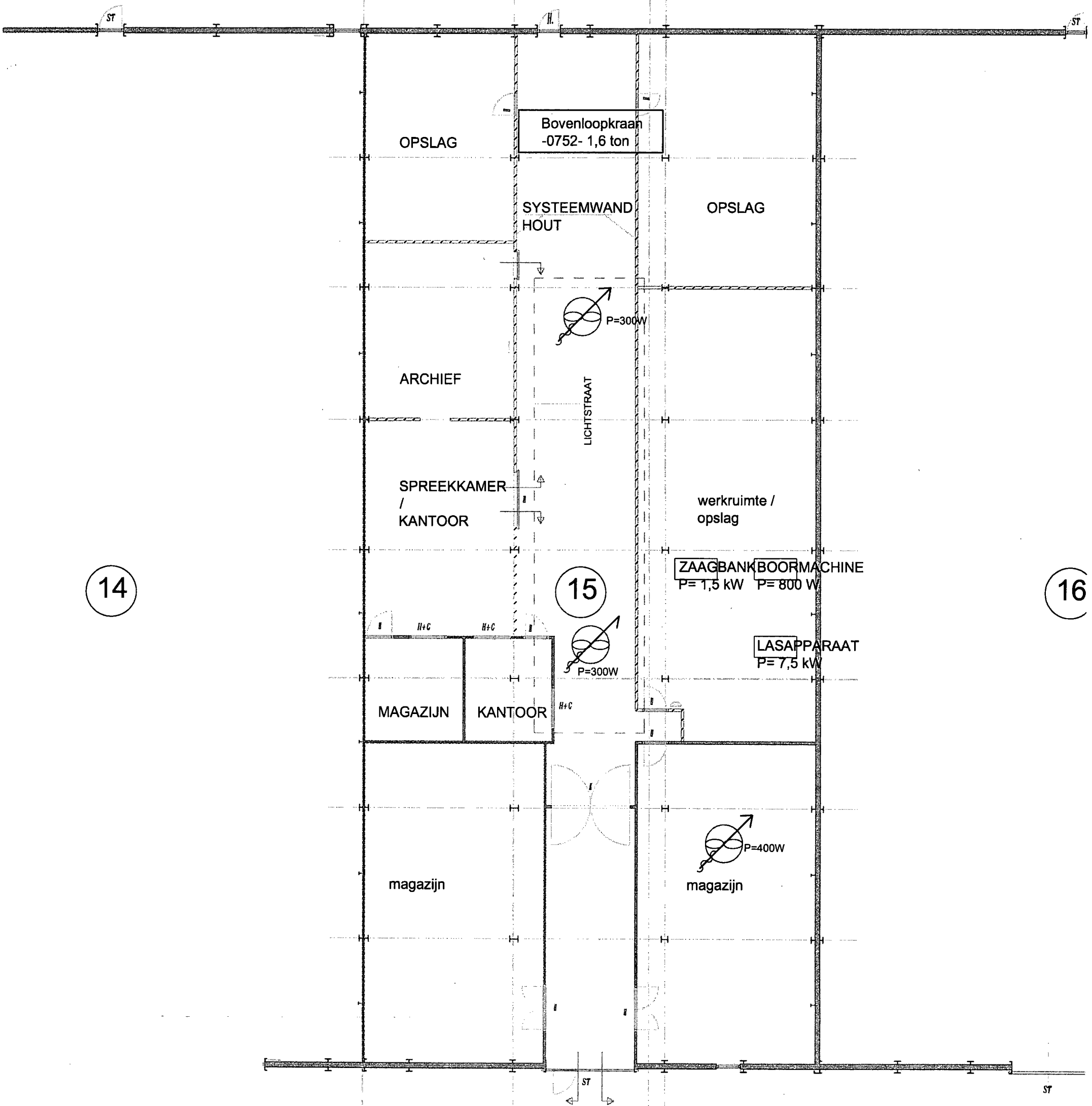
SITUATIE TEKING
 Leidingloop Propaangas
 FACILITY SERVICES HAVELAND BV
 HAVELANDEWEG 8C
 RHEDEN

TEK.NR. 0959-0620-10
 Rev.Datum: 03-11-2003



17990

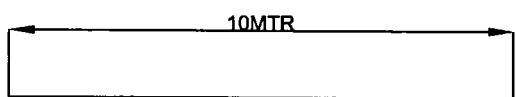
LOODS -A-




14

15

16

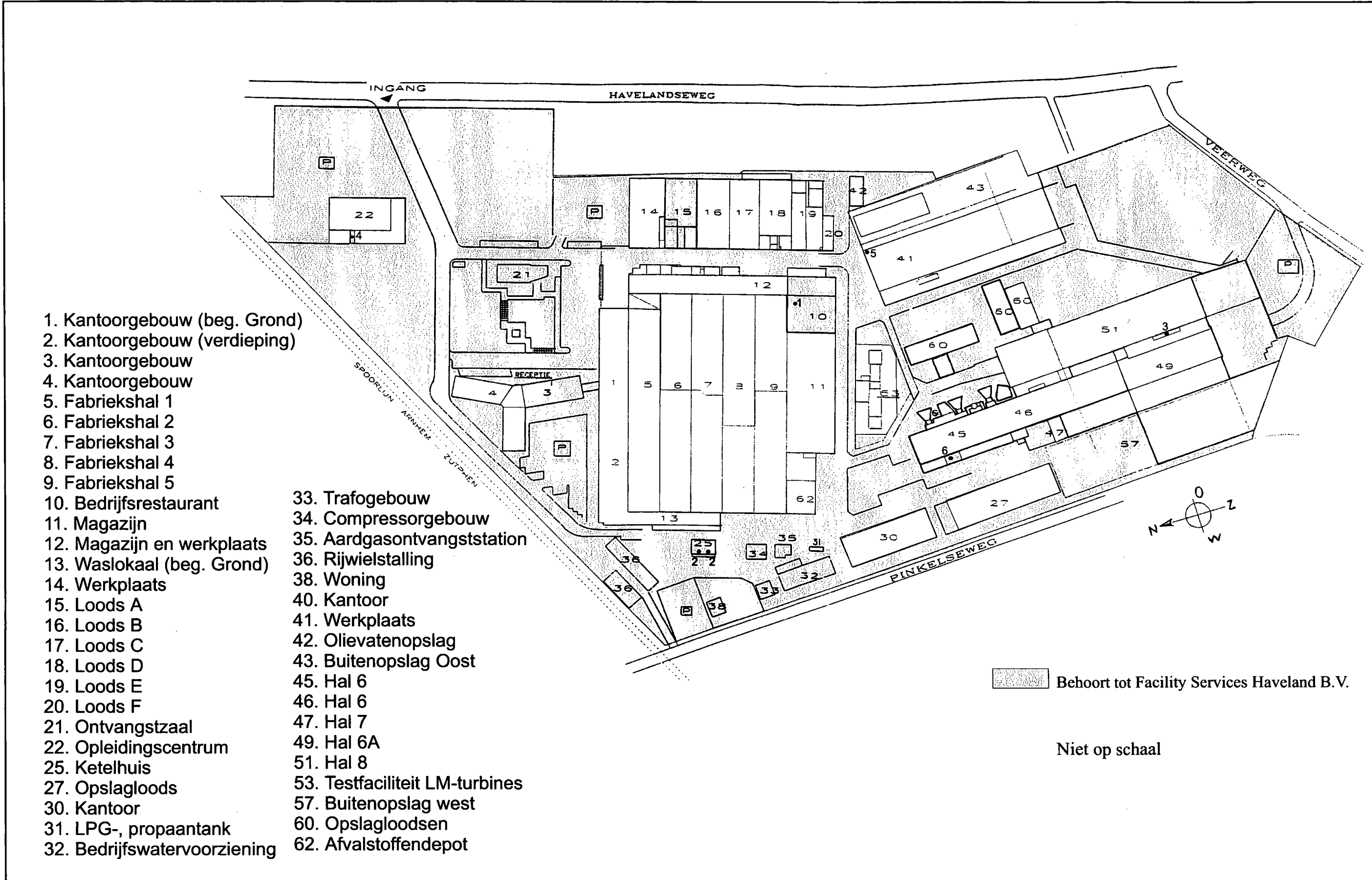




LOODS -A- (nr.15)
 FACILITY SERVICES HAVELAND BV
 HAVELANDSEWEG 8C
 RHEDEN

TEK.NR. 0959-0561-141
 Rev.1 : Datum: 30-10-2003

Behorend bij de vergunningaanvraag ex art. 8.1 lid 1 onder b en art. 8.4 lid 1 Wet milieubeheer voor Facility Services Haveland B.V. aan de Havelandseweg 8c te Rheden



G. J. J. J.

GEMEENTE RHEDEN



Faciliter Services Haveland bv

POSTBUS 20
6990 AA Rheden

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
12 december 2003

Ons kenmerk
BMMIL3589-10392

Uw brief/kenmerk

Behandeld door

Doorkiesnummer
(026) 49 76 417

Bijlage(n)

Onderwerp
Aanvraag milieuvergunning.

Geachte heer

Op 29 augustus 2003 hebt u een aanvraag om een vergunning Wet milieubeheer ingediend. Bij brief van 20 oktober 2003, kenmerk BMMIL0361-8601, hebben wij u verzocht om aanvullende gegevens te verstrekken. Door middel van de brief van Peutz B.V. d.d. 18 november 2003, kenmerk SvdA/CD/KS/F 2617-18-BR, hebben wij van u de aanvullende gegevens ontvangen. De nieuw ontvangen informatie blijkt echter bij nadere bestudering strijdig met de eerder van u ontvangen informatie. De strijdigheid is zodanig dat wij u opnieuw moeten verzoeken om nadere gegevens te verstrekken teneinde de aanvraag te kunnen beoordelen.

De genoemde strijdigheid betreft het koelwatercircuit en in het bijzonder het gebruik van de koeltorens. In de bovengenoemde brief van Peutz B.V. van 18 november 2003 wordt onder **Energieverbruik** gesteld dat het koelwatercircuit incidenteel wordt gebruikt en dat het warmteaanbod slechts van korte duur is. Desgevraagd heeft de heer Bredius van FSH telefonisch toegelicht dat het warmteaanbod dermate gering is, dat de koeltorens in het geheel niet meer worden gebruikt. Het koelwaterbassin, met een inhoud van 600 m³, bezit volgens de heer Bredius voldoende capaciteit om aan de vraag naar koelend bedrijfswater te voldoen. Deze nieuwe informatie is evenwel strijdig met de eerder verstrekte akoestische informatie bij de vergunningaanvraag (paragraaf 6.2 Geluidbijdrage met bijlagen). In de vergunningaanvraag zijn namelijk diverse geluidbronnen opgenomen die betrekking hebben op de koeltorens. Voorbeelden zijn: 'Vallend water 6 koeltorens' (bronn. 390), 'Luchtaanzuiging 6 koeltorens' (bronn. 391) en 'Luchtafblaas 6 koeltorens' (bronn. 392).

Wij verzoeken u nu om de akoestische gegevens van de vergunningaanvraag zodanig te actualiseren, dat een reëel beeld ontstaat van de door FSH benodigde geluidruimte. Dit beeld is nodig om te kunnen beslissen op uw aanvraag. Mogelijk zijn er tevens andere wijzigingen in de bedrijfssituatie van FSH opgetreden die akoestisch van belang zijn en die bij deze gelegenheid kunnen worden meegenomen.

Onze conclusie luidt dat wij op dit moment over onvoldoende informatie beschikken om de aanvraag te kunnen beoordelen en/of om de ontwerpbesluiting voor te bereiden.

Wij geven u nog tot 1 februari 2004 de tijd om de juiste akoestische informatie te verstrekken.

Wach 50
BMMIL3589-10392
12 december 2003
2 - 2



Indien u niet aan ons verzoek om aanvullende informatie voldoet, zullen wij o.g.v. artikel 4:5 lid 1 juncto artikel 3:18 lid 1 van de Algemene wet bestuursrecht alsnog besluiten om de aanvraag niet te behandelen.

Een afschrift van deze brief wordt verzonden aan Adviesbureau Peutz & Associés B.V., t.a.v. de heer ir. S.P.M. van den Akker, Postbus 66, 6585 ZH Mook.

Als u nog vragen hebt kunt u contact opnemen met de heer R.J.M. van den Broek, op maandag, dinsdag en donderdag bereikbaar via telefoonnummer (026) 49 76 417.

Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Rheden,
namens hen,



Postbus 66, 6585 ZH Mook

SPOED ivm verlopen termijn
op 25/3 AS^D

Omslag B&W stukken

GEMEENTE RHEDEN



B&W vergadering
30 maart 2004

Agenda nummer

Behandeling

- openbaar
 besloten
 EMBARGO tot: _____

Voorstel

- circuleren
 bespreken

Afdeling
BMVHM

Adviseur



Telefoonnr.
(026) 49 76 417

Collegelid
J.W.M.Jansen

Begrotingsprogramma
6. Volksgezondheid en milieu

Onderwerp

Aanvraag milieuvergunning van Facility Services Haveland bv (FSH) te Rheden

Voorstel

Voorstellen om de aanvraag van FSH buiten behandeling te laten wegens onvoldoende gegevens

Paraaf



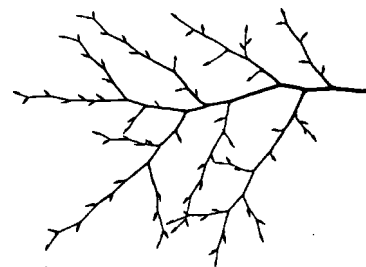
Beslissing B en W

Datum:	
Beslissing:	

Verdere procedure

, zo ja welke	datum vergadering:	advies/overeenstemming:	paraaf secretaris:
OR n.v.t.			
GO n.v.t.			

Raad:



B&W-voorstel

B&W-vergadering
30 maart 2004

Agendapunt

Begrotingsprogramma
Portefeuillehouder

Behandeld door

Afdeling/cluster
BMVHM

Bijlage(n)
1

Onderwerp

Aanvraag milieuvergunning van Facility Services Haveland bv te Rheden.

INHOUD VOORSTEL

Voornemen om gebruik te maken van de bevoegdheid van Awb art. 4:5 lid 1 om de aanvraag van Facility Services Haveland bv te Rheden voor een milieuvergunning, niet in behandeling te nemen.

Besluiten om Facility Services Haveland bv te Rheden middels bijgaande brief in te kennis stellen van dit voornemen.

1 Inleiding

Facility Services Haveland bv (FSH) is een van de verzelfstandigde onderdelen van Thomassen International B.V. te Rheden.

Op 29 augustus 2003 heeft FSH een aanvraag ingediend voor een vergunning Wet milieubeheer. De ingediende aanvraag kon niet als ontvankelijke aanvraag worden beschouwd. Tweemaal is op ons verzoek aanvullende informatie verstrekt. Ook na de tweede aanvulling zijn de verstrekte gegevens van FSH nog steeds onvoldoende voor een beoordeling van de aanvraag. Het gaat niet zozeer om de *hoeveelheid* informatie, maar om *correcte* informatie.

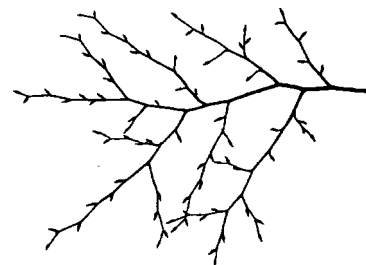
2 Beoogd effect

Beoogd wordt het verkrijgen van informatie die een juiste weergave vormt van het bedrijf waarvoor vergunning wordt gevraagd. Door het voorstel wordt het bedrijf nog éénmaal in de gelegenheid gesteld om de juiste gegevens te verstrekken (via de zienswijze). Tevens wordt door het voorstel de druk op het bedrijf verhoogd, omdat handhaving dreigt na een definitief besluit om de aanvraag buiten behandeling te laten.

3 Kader

Thomassen International B.V., gevestigd op het industrieterrein Haveland in Rheden, is opgesplitst in een aantal separate entiteiten. Voor de entiteiten General Electric (GE) en Thomassen Turbine Systems (TTS) is de provincie Gelderland bevoegd gezag. Voor beide genoemde bedrijven zijn de vergunningverleningsprocedures weliswaar recentelijk formeel afgerond, maar tekortkomingen in de twee vergunningen veroorzaken niet alleen problemen bij de handhaving van de vergunningen, maar ook bij de vergunningverlening/handhaving van andere (gemeentelijke) bedrijven. Het gaat in het bijzonder om de verdeling van schaarse geluidruimte alsmede over de gang van zaken bij de opslag en afvoer van gevaarlijk afval in het afvalstoffendepot. Inmiddels is hierover reeds in oriënterende zin gesproken met de provincie Gelderland.

Volgens onze informatie maakt Facility Services Haveland bv, tezamen met twee andere verzelfstandigde onderdelen van Thomassen International B.V. (Thomassen Compression Systems en Thomassen Machining) deel uit van Citadel-Holding, dat op haar beurt een onderdeel is van de Kroymansgroep van ondernemer Frits Kroymans. Voor de Wm vergunning van de drie genoemde bedrijven is de gemeente Rheden bevoegd gezag. Door gebrekkige medewerking van de zijde van de drie Kroymans-bedrijven verloopt de vergunningverleningsprocedure moeizaam. Peutz treedt op als



adviseur van de drie bedrijven. Overigens zijn in de leegstaande hallen van Thomassen International ook twee *nieuwe* bedrijven van de Kroymansgroep gevestigd, t.w. Wijnveen International en Promatrix, zonder aanvragen van een milieuvergunning of een melding te doen. De gebrekkige naleving van de Wet milieubeheer door de bedrijven van de Kroymansgroep lijkt dus een structureel probleem. Wijnveen International is inmiddels weer vertrokken. Promatrix is inmiddels schriftelijk verzocht om een aanvraag om een vergunning in te dienen.

Met de drie verzelfstandigde onderdelen van Thomassen International B.V. die binnen de Kroymansgroep vallen (FSH, TCS en TM) is gedurende drie(!) jaar vooroverleg gevoerd om tot ontvankelijke vergunningaanvragen te komen. De belangrijkste gesprekspartner daarbij was Peutz, namens de drie bedrijven. Toen het alsmaar niet lukte is medio 2003 bedreigd met handhavend optreden. Gezegd moet worden dat van 2000 tot medio 2003 van de zijde van de gemeente Rheden het vooroverleg met opzet zonder tijdsdruk is gevoerd, enerzijds omdat voor de activiteiten grotendeels reeds vergunning aanwezig was (vergunning Thomassen International), anderzijds bestond er begrip voor de problemen bij de nieuwe start van de entiteiten en bij het proces van ontvlechting dat gaande was.

Van TM is onder dreiging van handhavend optreden (medio 2003) tot vandaag nog steeds geen redelijke vergunningaanvraag ontvangen. TM verzoekt nog steeds om uitstel in verband met lopende ontwikkelingen. Over een vervolg zullen wij u binnenkort apart informeren.

Van TCS is op 29 augustus 2003 een aanvraag ontvangen. Inmiddels heeft TCS tweemaal op ons verzoek aanvullende informatie verstrekt. Bestudering van de laatste informatie heeft tot de conclusie geleid dat de aanvraag definitief niet in behandeling kan worden genomen wegens onvoldoende gegevens.

Van FSH is op 29 augustus 2003 een aanvraag ontvangen. Ook na de tweede aanvulling van maart 2004 zijn nog steeds onvoldoende betrouwbare gegevens aanwezig voor het beoordelen van de aanvraag.

4 Argumenten

Na een aanvraag om een vergunning Wet milieubeheer heeft FSH tweemaal onvoldoende gereageerd op ons verzoek om aanvullende informatie te verstrekken. Ook na de tweede aanvulling zijn de verstrekte gegevens onvoldoende voor een beoordeling van de aanvraag. Het bovengenoemde voorstel is een logisch en redelijk vervolg op de reeks verzoeken aan het bedrijf om een ontvankelijke aanvraag te produceren.

In het algemeen bevat een ontvankelijke aanvraag informatie die een juiste weergave vormt van het bedrijf waarvoor vergunning wordt gevraagd. Er is voldoende reden om te veronderstellen dat FSH bewust onjuiste informatie verstrekt om middels de vergunning een zo groot mogelijk deel van de "geluidkoek" te verkrijgen. Dit is niet aanvaardbaar, omdat dit ten koste zou gaan van bedrijven die de (schaarse) geluidruimte wèl nodig hebben voor hun nieuwe vestiging of voor hun ontwikkeling. De gemeente Rheden verdeelt de schaarse geluidruimte in haar functie als zonebeheerder. Het gaat niet aan dat één bedrijf met onjuiste gegevens een groter deel van de geluidruimte claimt dan het nodig heeft.

Met het bovengenoemde voorstel wordt FSH in de praktijk nog éénmaal in de gelegenheid gesteld om de juiste informatie te verstrekken (via de zienswijze). Een derde verzoek om aanvullingen/correcties op de oorspronkelijke vergunningaanvraag zou tot onverantwoorde onduidelijkheden en onoverzichtelijkheden in de vergunning leiden.

5 Draagvlak

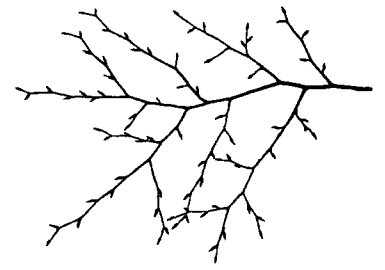
n.v.t.

6 Financiële consequenties

geen

7 Aanpak/uitvoering

BMVHM0067
23 maart 2004
3 - 3



- a Personeel**
n.v.t.
- b Communicatie**
n.v.t.
- c Uitvoeringsrisico's**
n.v.t.
- d Rol Raad**
n.v.t.
- e Evaluatie**
n.v.t.



KROYMANS CORPORATION

THE KROYMANS A.R.M.-STOKVIS GROUP

Gemeente Rheden
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

--

421.ch

29 maart 2004

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij informeren wij u dat, in verband met de aanstaande pensionering van de heer [REDACTED] u bij Facility Services Haveland BV, een organisatiewijziging is doorgevoerd welke per 9 februari 2004 is ingegaan.

Per deze datum is de heer Wim Bredius aangesteld als vestigingsmanager van Facility Services Haveland BV en daarmee voor u het nieuwe aanspreekpunt voor zaken aangaande Facility Services Haveland BV.

Ten gevolge hiervan verzoeken wij u vanaf heden alle correspondentie aan hem te willen richten. Wij hopen ons wederzijds contact op dezelfde prettige en correcte wijze te kunnen continueren.

Hooftand



Kroymans Corporation B.V.

Arena Kantorenpark • Marathon 3 • 1213 PB Hilversum • P.O. Box 383 • 1200 AJ Hilversum • The Netherlands
Telephone +31 35 699 65 55 • Fax +31 35 699 65 57 • E-mail info@kroymanscorporation.com

Facility Services Haveland bv
[REDACTED]Postbus 26
6990 AA RhedenVelp, 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 SteegDatum
25 maart 2004Ons kenmerk
BMVHM0064-2858

Uw brief/kenmerk

Behandeld door
[REDACTED]Doorkiesnummer
(026) 49 76 417

Bijlage(n)

Onderwerp
Aanvraag milieuvergunning.

Geachte heer [REDACTED]

Op 29 augustus 2003 hebt u een aanvraag ingediend om een vergunning Wet milieubeheer voor Facility Services Haveland B.V., gelegen aan de Havelandseweg 8-c te Rheden. Bij brief van 20 oktober 2003, kenmerk BMMIL0361-8601, hebben wij u verzocht om aanvullende gegevens te verstrekken. Door middel van de brief van Peutz B.V., d.d. 18 november 2003, kenmerk SvdA/CD/KS/F 2617-18-BR, hebben wij van u de aanvullende gegevens ontvangen. De nieuw ontvangen informatie bleek echter bij nadere bestudering strijdig met de eerder van u ontvangen informatie. Daarom hebben wij u bij brief van 12 december 2003, kenmerk BMMIL3589-10392 nogmaals verzocht om aanvullende gegevens te verstrekken. Door middel van de brief van Peutz B.V., d.d. 3 maart 2004, kenmerk SvdA/HT/F 2617-19-BR, hebben wij van u voor de tweede maal aanvullende gegevens ontvangen.

Blijkens deze laatste aanvullende gegevens van 3 maart 2004 is het toekomstig structureel gebruik van de koeltorens geheel betrokken bij de huidige vergunningaanvraag van FSH en hebt u het niet aangemerkt als redelijkerwijs te verwachten toekomstige ontwikkeling. De door u uitgesproken verwachting over de significante intensivering van de testactiviteiten bij de voormalige Thomassen-entiteiten wordt door u evenwel niet onderbouwd. Omdat de door u verwachte intensivering van de testactiviteiten niet uit de aanwezige dossiers van de betreffende entiteiten blijkt, is het de vraag of het door u aangegeven toekomstig structureel gebruik van de koeltorens een reëel perspectief betreft. Deze vraag is van belang voor een besluit over de toedeling van schaarse geluidsruimte (zonebeheer). Daarnaast is deze vraag van belang voor het zicht op mogelijke toekomstige benutting van restwarmte. Ten behoeve van de beoordeling van beide genoemde aspecten dient relevante kwantitatieve informatie voorhanden te zijn over de huidige en toekomstige testactiviteiten en de bijbehorende vraag naar koelwater (locatie, typen turbines/compressoren, koelcapaciteit, vraagfrequentie, vraagpatroon etc.), alsmede over het gebruik van de koeltorens.

Op grond van het bovenstaande hebben wij het voornemen om met toepassing van artikel 4:5 eerste lid juncto artikel 3:18 eerste lid van de Algemene wet bestuursrecht te besluiten om de huidige aanvraag niet te behandelen. Uw aanvraag wordt dan als niet ingediend beschouwd. Er ontstaat een situatie zoals reeds beschreven in onze brief van 20 juni 2003, kenmerk BMMIL2361-5342, waarbij wij hebben aangegeven dat zal worden overwogen om te handhaven op grond van artikel 8.1 lid c van de Wet milieubeheer.

Mook

BMVHM0064-2858

25 maart 2004

2 - 2



Ingevolge artikel 4:7 van de Algemene wet bestuursrecht stellen wij u in de gelegenheid om binnen twee weken na de datum van verzending van deze brief uw zienswijze naar voren te brengen op ons voornemen. Dit kunt u zowel mondeling als schriftelijk doen. Indien wij binnen de gestelde termijn niets van u vernemen, gaan wij ervan uit dat u geen behoefte hebt om te reageren.

Een afschrift van deze brief wordt verzonden aan Adviesbureau Peutz & Associés B.V., t.a.v. de heer ir. [redacted] Postbus 66, 6585 ZH Mook.

Als u nog vragen hebt kunt u contact opnemen met de heer [redacted] medewerker Bouwen en Milieu, te bereiken via telefoonnummer (026) 49 76 417.

Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Rheden,

[redacted]
loco-burgemeester.



q Datum van verzending: 25 MRT 2004

AFSCHRIFT AAN:

✓ - BMMIL - M. Rietbergen

✓ - Adviesbureau Peutz & Associés B.V., T.a.v. de heer [redacted] Postbus 66, 6585 ZH Mook

Coll. *M*

Gemeente Rheden

Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

per telefax: 026 - 49 76 518

Mook, 3 maart 2004

Betreft: Facility Services Haveland B.V.
Ref.: SvdA/HT/F 2617-19-BR

Geachte heer Van den Broek,

Met referentie aan uw schrijven met kenmerk BMMIL3589-10392, d.d. 12 december 2003, kunnen wij u namens en in opdracht van Facility Services Haveland B.V. (FSH) het navolgende berichten.

In bovengenoemd schrijven verzoekt u om de akoestische gegevens in de vergunningaanvraag te actualiseren met betrekking tot de koeltorens van het koelwatercircuit van FSH. In een telefoongesprek en tijdens een bespreking d.d. 20 januari 2004 heeft dhr. Bredius van FSH aangegeven dat thans feitelijk sprake is van incidenteel gebruik van de koeltorens. Indien sprake is van incidenteel gebruik kunnen deze koeltorens in het akoestisch model buiten beschouwing worden gelaten.

Naar verwachting is evenwel in de komende jaren sprake van een significante stijging van de benodigde koelcapaciteit, onder andere in verband met de intensivering van de testactiviteiten van Thomassen Turbine Systems B.V., GE Energy Europe B.V., en Thomassen Compression Systems B.V. Deze stijging is naar verwachting zodanig dat sprake zal zijn van structureel gebruik van de koeltorens. Derhalve dient het gebruik van de koeltorens te worden beschouwd als onderdeel van de representatieve bedrijfssituatie. Een actualisatie van de akoestische gegevens in de vergunningaanvraag is derhalve niet noodzakelijk.

GEMEENTE RHEDE	
DIENST/AFD.:	BMMIL
04. MRT. 2004	002158
om advies aan:	G. van
t.k.n. aan:	
AFD.WEEK:	afge- daan: JWS

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

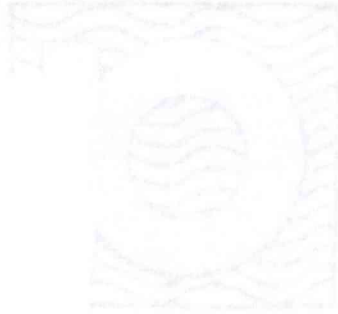
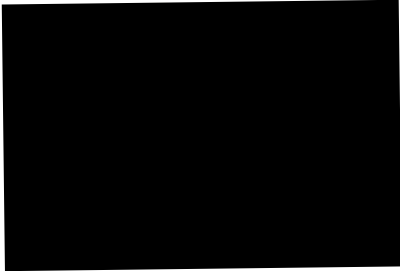
Peutz bv
P.O.Box 32268
London W5 2ZA
Tel. +44 20 8810 6877
Fax +44 20 8810 6674
peutz.london@tiscali.co.uk

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 NL004933837B01

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

hoogachtend,
Deutz R.V.



Facility Services Haveland bv



Gemeente Rheden
College van Burgemeester en Wethouders
Postbus 9110
6994 ZJ De Steeg



Postbus 26
6990 AA Rheden

Industrieterrein Haveland
Havelandseweg 8c
6991 GS Rheden
Tel: 026 4975120
Fax: 026 4975137
KvK Centraal Gelderland
Nr.: 32075684
Bank: ABN AMRO 54.96.61.115

Uw ref.:
BMVHM0064-2858

Onze ref.:
FSH-1550

Datum:
05-04-2004

Geachte mevrouw / meneer,

Vriendelijk bedankt voor het schrijven d.d. 25-03-2004 zoals opgesteld door uw medewerker de heer [REDACTED]

U stelt dat de door ons "verwachte intensivering van de testactiviteiten niet uit de dossiers van de betreffende entiteiten blijkt ...".

Een belangrijk onderdeel van onze bedrijfsactiviteiten bestaat uit het verhuren van gebouwen, waaronder testhallen, en het leveren van hiermee samenhangende facilitaire diensten, zoals het gebruik van het bedrijfskoelwatersysteem.

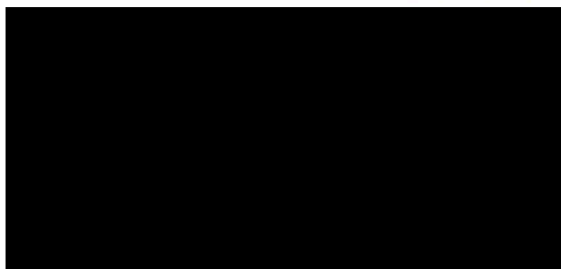
Belangrijk onderdelen van de representatieve bedrijfsactiviteiten van verscheidene huurders, waaronder General Electric, Thomassen Turbine Systems B.V. en Thomassen Compression Systems B.V., bestaan uit testactiviteiten met betrekking tot turbines en compressoren. Genoemde bedrijven bevinden zich thans in een overgangssituatie, zoals reeds eerder door de heer Bredius van Facility Services Haveland B.V. aangegeven, en zijn bezig met hun huidige activiteiten toe te groeien naar een bedrijfssituatie die qua intensiteit vergelijkbaar is met het activiteitsniveau van het voormalige Thomassen International B.V. Bij een dergelijke intensiteit van testactiviteiten is het door ons aangevraagde gebruik van het bedrijfskoelwatersysteem essentieel.

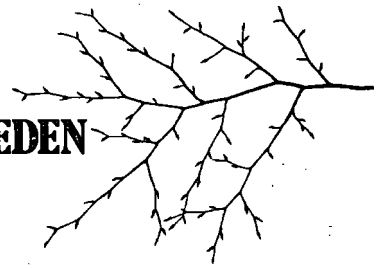
Een en ander blijkt ons inziens reeds voldoende uit onze aanvraag d.d. 28-08-2003.

Vriendelijk verzoeken wij u dan ook uw zienswijze ter herzien en onze aanvraag in behandeling te nemen.

Vriendelijke groet,

Facility Services Haveland B.V. 





Facility Services Haveland bv
T.a.v de heer W. Bredius

Postbus 26
6990 AA Rheden

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
19 mei 2004

Ons kenmerk
BMVHM01834659

Uw brief/kenmerk
FSH-1550

Behandeld door

Doorkiesnummer
(026) 49 76 417

Bijlage(n)

Onderwerp
Buiten behandeling laten aanvraag vergunning
Wet milieubeheer.

Geachte heer

Op 29 augustus 2003 hebt u een aanvraag ingediend om een vergunning Wet milieubeheer voor Facility Services Haveland B.V., gelegen aan de Havelandseweg 8-c te Rheden. Nadat u tweemaal op ons verzoek aanvullende gegevens hebt verstrekt hebben wij u bij brief van 25 maart 2004, kenmerk BMMIL0064-2858, ons voornemen aan u bekendgemaakt om, met toepassing van artikel 4:5 eerste lid van de Algemene wet bestuursrecht, de aanvraag alsnog buiten behandeling te laten. Voor nadere bijzonderheden verwijzen wij naar de genoemde brief.

Bij brief van 5 april 2004, kenmerk FSH-1550 hebben wij van u een schriftelijke zienswijze ontvangen. Helaas hebben wij moeten vaststellen dat ook in deze zienswijze de gevraagde relevante kwantitatieve informatie over de toekomstige vraag naar koelwater en het gebruik van de koeltorens ontbreekt. Omdat uit de aanwezige dossiers van de door u genoemde huurders geen informatie aanwezig is die de door u verwachte toename van het gebruik van bedrijfskoelwater ondersteunen, blijft bij ons ernstige twijfel bestaan over het realiteitsgehalte van het door u aangevraagde gebruik van de koeltorens in de representatieve bedrijfssituatie gedurende de dagperiode. Tevens heeft de onvolledige informatie tot gevolg dat bij ons elk zicht ontbreekt op de mogelijkheid om restwarmte te benutten. Daarom moeten wij concluderen dat de aanvraag nog steeds onvoldoende gegevens bevat om een besluit te nemen over de toedeling van schaarse geluidruimte (in het kader van zonebeheer) en moeten wij eveneens concluderen dat in de aanvraag hoegenaamd geen informatie aanwezig is, die enig zicht geeft op de mogelijkheid om restwarmte te benutten. Uw aanvraag kunnen wij daarom niet in behandeling nemen.

Besluit

Omdat de door u verstrekte gegevens, ook na aanvulling en na uw zienswijze met aanvullende gegevens, onvoldoende zijn voor de beoordeling van de aanvraag en voor de voorbereiding van de ontwerpbeslissing, hebben wij ingevolge het bepaalde in artikel 4:5 eerste lid van de Algemene wet bestuursrecht, besloten om uw (op 29 augustus 2003) ingediende aanvraag om een vergunning niet te behandelen. Uw aanvraag wordt als niet ingediend beschouwd. Er ontstaat een situatie zoals reeds beschreven in onze brief van 20 juni 2003, kenmerk BMMIL2361-5342, waarbij wij hebben aangegeven dat zal worden overwogen om te handhaven op grond van artikel 8.1 lid c van de Wet milieubeheer.

BMVHM0183-4659
19 mei 2004
2 - 2



Bezwaar

Indien u het met dit besluit niet eens bent, kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht binnen zes weken na de datum van verzending van dit besluit bezwaar indienen bij het College van Burgemeester en Wethouders, Postbus 9110, 6994 ZJ De Steeg.

Het bezwaarschrift 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 de beschikking waartegen het bezwaar is gericht;
- d de gronden van het bezwaar.

Door het indienen van een bezwaarschrift wordt de uitvoering van het besluit niet uitgesteld. U kunt dit voorkomen door een verzoek om voorlopige voorziening in te dienen. Dit verzoek dient in tweevoud, samen met een afschrift van het bezwaarschrift, te worden gezonden aan de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. De beschikking wordt niet van kracht voordat op het verzoek is beslist.

Voor het behandelen van een verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Het griffierecht bedraagt € 136,- voor natuurlijke personen en € 273,- voor rechtspersonen (zie artikel 8:41 Algemene wet bestuursrecht).

Een afschrift van deze brief wordt verzonden aan:



Als u nog vragen hebt naar aanleiding van deze brief, dan kunt u contact opnemen met de heer [redacted] medewerker Bouwen en Milieu. Hij is bereikbaar op maandag, dinsdag en woensdagen te bereiken via telefoonnummer (026) 49 76 417.

Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Rheden.



4 Datum van verzending.

AFSCHRIFT AAN:

- ✓ - Adviesbureau Peutz & Associés B.V., t.a.v. de heer [redacted] Postbus 66, 6585 ZH Mook.
- ✓ - BMVHM - M. Maandag-Rietbergen

Coll.: AM

Omslag B&W stukken

GEMEENTE RHEDEN



B&W vergadering

4 mei 2004

Agenda nummer

Behandeling

openbaar

besloten

EMBARGO tot: _____

Voorstel

circuleren

bespreken



Afdeling

BMVHM

Adviseur

[Redacted]

Telefoonnr.

(026) 49 76 417

Collegelid

[Redacted]

Begrotingsprogramma

6. Volksgezondheid en Milieu

Onderwerp

Aanvraag milieuvergunning van Facility Services Haveland bv (FSH), Havelandseweg 8-c te Rheden

Voorstel

- Besluiten om de aanvraag van FSH buiten behandeling te laten wegens onvoldoende gegevens

π - daarna openbaar circuleren

Paraaf

[Redacted signature area]

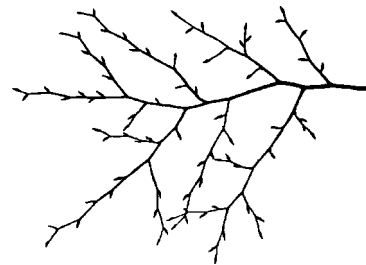
Beslissing B en W

Datum:	
Beslissing:	

Verdere procedure

, zo ja welke	datum vergadering:	advies/overeenstemming:	paraaf secretaris:
OR n.v.t.			
GO n.v.t.			

Raad:



B&W-voorstel

B&W-vergadering
4 mei 2004

Agendapunt

Begrotingsprogramma
Portefeuillehouder

Behandeld door

Afdeling/cluster
BMVHM

Bijlage(n)
Brief aan FSH

Onderwerp

Aanvraag milieuvergunning Facility Services Haveland bv (FSH) te Rheden.

INHOUD VOORSTEL

Besluiten om gebruik te maken van de bevoegdheid van Awb art. 4:5 lid 1 om de aanvraag van Facility Services Haveland bv (FSH) te Rheden voor een milieuvergunning, niet in behandeling te nemen.

FSH middels bijgaande brief in kennis stellen van dit besluit.

1 Inleiding

Facility Services Haveland bv (FSH) is een van de verzelfstandigde onderdelen van Thomassen International B.V. te Rheden. Het is gevestigd op het industrieterrein Haveland te Rheden.

Op 29 augustus 2003 heeft FSH een aanvraag ingediend voor een vergunning Wet milieubeheer. De ingediende aanvraag kon niet als ontvankelijke aanvraag worden beschouwd. Tweemaal is op ons verzoek aanvullende informatie verstrekt. Op 25 maart 2004 heeft u aan FSH schriftelijk het voornemen kenbaar gemaakt de aanvraag buiten behandeling te laten wegens onvoldoende gegevens. Daarna vond een derde aanvulling plaats als zienswijze op het voornemen om de aanvraag buiten behandeling te laten. Ook na de derde aanvulling zijn de verstrekte gegevens van FSH nog steeds onvoldoende om de aanvraag te kunnen beoordelen. Het gaat niet zozeer om de *hoeveelheid* informatie, maar om *correcte* informatie.

2 Beoogd effect

Afbreken van de lopende vergunningverleningsprocedure door de aanvraag formeel buiten behandeling te laten. Na beëindiging van de vergunningverleningsprocedure kan handhaving worden overwogen omdat de inrichting in werking is zonder toereikende vergunning

3 Kader

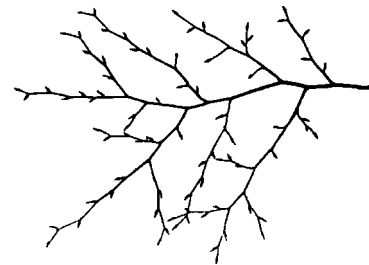
Thomassen International B.V., gevestigd op het industrieterrein Haveland in Rheden, is opgesplitst in een aantal separate entiteiten. Volgens onze informatie maakt de entiteit Facility Services Haveland bv (FSH), tezamen met twee andere entiteiten Thomassen Compression Systems (TCS) en Thomassen Machining (TM) deel uit van Citadel-Holding, dat op haar beurt een onderdeel is van Kroymans Corporation B.V. van ondernemer Frits Kroymans. Voor de Wm vergunning van de drie genoemde bedrijven is de gemeente Rheden bevoegd gezag. Door gebrekkige medewerking van de zijde van de drie Kroymans-bedrijven verlopen de vergunningverleningsprocedures moeizaam. Peutz treedt op als adviseur van de drie bedrijven.

Van TM is onder dreiging van handhavend optreden (medio 2003) tot vandaag nog steeds geen redelijke vergunningaanvraag ontvangen.

Van TCS is op 23 maart 2004 door u besloten om de aanvraag definitief buiten behandeling te laten wegens onvoldoende gegevens.

De vergunningaanvraag van FSH wordt met het onderhavige voorstel eveneens definitief buiten behandeling gelaten wegens onvoldoende gegevens.

Volledigheidshalve zij vermeld dat in de leegstaande hallen van Thomassen International twee *nieuwe* bedrijven van de Kroymansgroep zijn gevestigd, zonder aanvragen van een milieuvergunning of een



melding te doen. Eén van de twee inrichtingen is overigens onlangs weer betrokken, na bijna 2 jaar zonder vergunning in werking te zijn geweest. De gebrekkige naleving van de Wet milieubeheer door de bedrijven van de Kroymansgroep lijkt dus een structureel probleem te zijn.

4 Argumenten

Het bovengenoemde voorstel is een logisch en redelijk vervolg op de reeks verzoeken aan FSH om een ontvankelijke aanvraag te verzorgen. Een ontvankelijke aanvraag bevat informatie die een juiste weergave vormt van het bedrijf waarvoor vergunning wordt gevraagd. In dit geval is er naar onze mening voldoende reden om te veronderstellen dat FSH onjuiste informatie verstrekt. Daarmee zou het middels de vergunning een groter deel van de "geluidkoek" verkrijgen dan nodig is voor de bedrijfsactiviteiten. Dezerzijds bestaat de sterke indruk dat Peutz de bedrijven in de genoemde richting adviseert. Het "overvragen" van geluidruimte is evenwel niet aanvaardbaar, omdat dit ten koste zou (kunnen) gaan van bedrijven die de geluidruimte wél nodig hebben voor hun nieuwe vestiging of voor hun ontwikkeling. Het is de gemeente Rheden die de schaarse geluidruimte verdeelt in haar functie als zonebeheerder en het zou onjuist zijn om willens en wetens bedrijven toe te staan om op basis van onjuiste gegevens extra geluidruimte te verwerven. Overigens is het vanuit het gezichtspunt van het bedrijf wel begrijpelijk dat men probeert voor zichzelf geluidruimte te reserveren voor mogelijk toekomstig gebruik, maar uit een oogpunt van publiek belang dient daar paal en perk aan te worden gesteld.

Een ander argument om te besluiten om de aanvraag van FSH niet in behandeling te nemen wordt gevormd door de juiste *timing*. Volgens artikel 8.25 van de Wet milieubeheer kan het bevoegd gezag een vergunning (gedeeltelijk) intrekken indien het bedrijf gedurende drie jaar geen handelingen verricht met gebruikmaking van de vergunning. Het "overvragen" van geluidruimte bij de aanvraag om een vergunning zou daarom nu kunnen worden geaccepteerd en na 3 jaar zou de niet-gebruikte geluidruimte weer kunnen worden teruggenomen. Maar in de praktijk is het (gedeeltelijk) intrekken van een vergunning een lastig operatie omdat er een zware bewijslast ligt bij het bevoegd gezag. Het "natuurlijke" moment om de grenzen te bewaken wat een bedrijf redelijkerwijs kan vragen met het oog op toekomstige ontwikkelingen en wat niet, ligt daarom op het moment dat de vergunning wordt aangevraagd. Bij de aanvraag van de vergunning ligt namelijk de bewijslast bij het bedrijf dat de geluidruimte claimt (o.g.v. Hoofdstuk 5 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer).

5 Draagvlak

n.v.t.

6 Financiële consequenties

geen

7 Aanpak/uitvoering

a Personeel

n.v.t.

b Communicatie

n.v.t.

c Uitvoeringsrisico's

n.v.t.

d Rol Raad

n.v.t.

e Evaluatie

n.v.t.

Milieu & Veiligheid
Zutphenseweg 31D
Postbus 321
7400 AH Deventer
T (0570) 67 94 44
F (0570) 63 72 27

Gemeente Rheden

manager Bouwen en Milieu
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

datum 5 oktober 2004
uw brief van 28 september 2004
uw kenmerk BMVHM0801-8760
ons kenmerk 10713-150072
onderwerp offerte ondersteuning vergunningverlening Wet milieubeheer

voor als nog?

Geachte heer

Naar aanleiding van uw brief van 28 september 2004 doet het ons veel genoegen u hierbij onze offerte te doen toekomen. U heeft te kennen gegeven dat de gemeente Rheden een deel van het vergunningsverleningspakket wil gaan uitbesteden. Het betreft een **viertal** vergunningaanvragen in het kader van de Wet milieubeheer.

Leeswijzer

Onze offerte is als volgt samengesteld. Eerst geven wij een beschrijving van uw verzoek aan de hand van de informatie zoals deze uit de brief van 28 september en uit het telefonisch overleg met de heer Van Woerden naar voren zijn gekomen. Vervolgens beschrijven wij onze werkwijze met betrekking tot de uitbesteding. Hierna wordt ingegaan op de projectorganisatie en de communicatie tussen u en Oranjewoud. Vervolgens leest u onze prijsopgave. Tenslotte willen wij u attenderen op de extra dienstverlening welke Oranjewoud aan u kan leveren.

Uw verzoek

U heeft aangegeven dat de gemeente Rheden een viertal milieuvergunningprocedures wil gaan uitbesteden. Het betreft een viertal aanvragen voor industriële bedrijven die behoren tot

contractmanager:

projectleider:

e-mail:

bijlage(n):

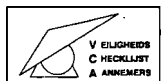
T 0570-679456

F 0570-637227

typ.: FN

coll.:

docnaam: 150072_off_



categorie IV en zijn gevestigd op het gezoneerd industrieterrein "Haveland" te Rheden. De reden van de uitbesteding is dat een inrichting is gesplitst in drie inrichtingen. Deze drie aanvragen dienen in onderlinge coördinatie te worden behandeld. Tevens dient hier rekening te worden gehouden met de vigerende vergunning.

Naast deze drie inrichtingen dient er nog een vierde milieuvergunningaanvraag te worden behandeld. Deze aanvraag is door de gemeente al op ontvankelijkheid getoetst. Voor de overige drie aanvragen dient dit nog te worden uitgevoerd.

Voor alle vier inrichtingen dient er een ontwerp en een definitieve beschikking te worden opgesteld.

Aangezien de inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein zijn gelegen dient er een toetsing aan het zonemodel plaats te vinden. Dit vindt plaats in samenspraak met u.

Oranjewoud expertise

Algemeen

De vakgroep milieumanagement van Oranjewoud heeft reeds een jarenlange ervaring in het ondersteunen van overheden bij vergunningverlening en handhaving op grond van de Wet milieubeheer. Binnen de vakgroep milieumanagement in Deventer, die bestaat uit circa 25 medewerkers, beschikken wij over 'branchespecifieke' specialisten voor zowel de industriële als agrarische sector. Onze medewerkers wonen en werken in de regio. Hierdoor zijn ze bekend met streekeigen waarden en normen en spreken ze de taal van de ondernemer.

Industrieel

Binnen de vakgroep milieumanagement zijn 15 ervaren adviseurs werkzaam die zich onder andere bezighouden met vergunningverlening van industriële inrichtingen voor diverse gemeenten en provincies. Onze adviseurs zijn uiteraard op de hoogte van de actuele thema's als bodem, verruimde reikwijdte en externe veiligheid, waaronder het recentelijk van kracht geworden Besluit externe veiligheid inrichtingen milieubeheer (BEVI). Tevens hebben wij de beschikking over een aantal specialistische adviseurs op het gebied van akoestiek. Zij houden zich onder meer bezig met het beoordelen van akoestische rapportages bij industriële vergunningverlening en het zonebeheer van gezoneerde bedrijventerreinen.

Werkwijze industriële vergunningverlening

Beoordelen (concept)aanvraag

De ingediende conceptaanvragen van de bedrijven TM, TCS en FSH worden door Oranjewoud beoordeeld op ontvankelijkheid. De bevindingen van de beoordeling worden vastgelegd in een beoordelingsbrief. Voor de bedrijven TCS en FSH zal de beoordelingsbrief uiterlijk 21 oktober 2004 worden aangeleverd bij mevrouw Poortier. Voor het bedrijf TM zal dit uiterlijk 28 oktober 2004 zijn. De in de brieven gestelde termijnen zullen door ons worden bewaakt. Een tweede en eventueel een derde (concept)aanvraag zal wederom door onze vergunningverlener worden beoordeeld. Indien na beoordeling van een derde (concept)aanvraag nog geen ontvankelijke aanvraag is ingediend zijn de werkzaamheden voor die inrichting voor Oranjewoud beëindigd. Het dossier wordt door ons retour gestuurd naar de gemeente, waarna de gemeente eventueel verdere acties onderneemt.

Bedrijfsbezoek/ Vooroverleg

Om tot een goede ontvankelijke aanvraag en een juiste beschikking te komen is het van belang een goed beeld van de bedrijfsactiviteiten te krijgen. Hiervoor bezoeken wij de bedrijven. Tijdens het bedrijfsbezoek worden de activiteiten van het bedrijf geïnventariseerd. Tevens wordt tijdens het bezoek de ~~aanvraag~~ ^{volgende} aanvraag met de inrichthouder doorgenomen. Ingeval een tweede bedrijfsbezoek nodig wordt geacht, zal hierover voorafgaand met u overleg over worden gevoerd.

Opstellen ontwerpbeschikking

Na ontvangst van de ontvankelijke definitieve aanvraag door de gemeente, nodig ten behoeve van het inboeken, wordt door onze vergunningverlener een ontwerpbeschikking opgesteld. Voor het opstellen van de considerans en het voorschriftenpakket maken wij gebruik van de standaarddocumenten van de gemeente Rheden, zonodig aangevuld met consideransteksten en voorschriften uit standaarddocumenten van 'Oranjewoud'. De ontwerpbeschikking voor het bedrijf SPG zal uiterlijk 3 november 2004 bij mevrouw Poortier worden aangeleverd. Voor de overige drie bedrijven zal na de ontvankelijkheidsbeoordeling de data voor aanlevering van de ontwerpbeschikkingen in samenspraak met u worden vastgesteld.

Opstellen definitieve beschikking

Indien er geen bedenkingen zijn ingebracht tegen de ontwerpbeschikking wordt deze door de gemeente omgezet in een definitieve beschikking. Indien er bedenkingen zijn ingebracht

wordt de ontwerpbeschikking door onze vergunningverlener omgezet in een definitieve beschikking. In de beschikking worden de bedenkingen behandeld. Het afhandelen van bedenkingen zal in samenspraak gaan met uw juridisch medewerkster.

Aanleveren stukken

Alle documenten worden opgesteld in 'Word' of 'Excel' en zowel op papier als digitaal aangeleverd. Hierbij worden zoveel mogelijk de standaard documenten en de lay-out van de gemeente Rheden gebruikt.

Dossier registratie

Van de dossiers die in gebruik zijn bij Oranjewoud wordt door ons een registratie bijgehouden, waarvan u een afschrift ontvangt. Deze registratie vindt eveneens plaats op het moment dat de dossiers retour gaan. Op deze wijze is altijd bekend waar een dossier zich bevindt.

Zoals in uw verzoek is aangegeven zullen de publicaties van de beschikkingen door de gemeente worden verzorgd, evenals het opstellen van het B&W voorstel.

Communicatie

Voor dit project is Mevrouw F.G. (Frederika) Niewold als projectleider aangesteld. Mevrouw Niewold is voor u het aanspreekpunt bij de uitvoering van het project. Zij is tevens verantwoordelijk voor de kwaliteit en de voortgang van de projectwerkzaamheden. Van mevrouw Niewold is een Curriculum Vitae bijgevoegd (bijlage 1).

Na de opdrachtbevestiging vindt een startoverleg plaats tussen u en mevrouw Niewold. Tijdens het startoverleg dient bijvoorbeeld afstemming plaats te vinden over:

- de betreffende bedrijven (evt. geschiedenis/ achtergrond);
- de te hanteren termijnen;
- de omgang met de aanwezige geluidzonering;

Daarnaast zal tijdens het startoverleg de overdracht van de dossiers plaatsvinden.

Na het startoverleg zal het project worden opgestart.

Voor het goed verlopen van het project is een regelmatige voortgangsrapportage en voortgangsoverleg van belang. Wij stellen voor om na aanlevering van de eerste ontwerpbeschikking een voortgangsoverleg te voeren of hetgeen door ons is aangeleverd voldoet aan uw verwachtingen. Het uitgangspunt in deze offerte is dat opmerkingen of wijzigingen over de inhoud van de standaarddocumenten éénmalig worden verwerkt. Voor het naderhand doorvoeren van wijzigingen aan de standaarddocumenten zullen kosten in rekening worden gebracht die zijn gebaseerd op werkelijk bestede tijd tegen het overeengekomen meerwerkstarief.

Verder zal er, indien wenselijk, maandelijks een voortgangsoverleg plaatsvinden. Het project wordt afgesloten met een eindevaluatie. Tijdens een gesprek met u en de projectleider van Oranjewoud wordt de gelegenheid geboden om uw waardeoordeel over de uitgevoerde werkzaamheden te geven.

Maandelijks ontvangt u van Oranjewoud een voortgangsrapportage. In deze rapportage wordt ingegaan op:

- de in die maand verrichtte werkzaamheden;
- de voortgang van de procedures.

In principe wordt er maandelijks een factuur door ons opgesteld.

Alle besprekingsverslagen en voortgangsrapportages worden opgesteld door Oranjewoud.

Tijdsplanning

Gezien de voortgang van de procedures is het van belang om het project snel op te starten. Nadat u ons opdracht heeft verleend kunnen wij in principe direct met het project starten. De doorlooptijd van het project is echter afhankelijk van het aanleveren van informatie van de inrichthouders en het wel of niet binnen komen van bedenkingen.

Prijsopgave

Op basis van de hiervoor beschreven projectaanpak en uitgangspunten zijn op uw verzoek voor de diverse activiteiten vaste bedragen bepaald.

Onze prijsopgave is gebaseerd op de huidige wet- en regelgeving en het beleid zoals op dit moment door uw gemeente wordt toegepast. Wijzigingen in de toepassing van de wet- en

regelgeving zullen, indien zij consequenties hebben voor de door ons gehanteerde prijs, in overleg met u in de prijs worden verwerkt.

De kosten zijn in onderstaande tabellen weergegeven.

Algemeen

Overleg/kilometers	
Activiteit	Prijs per activiteit
Startoverleg (eenmalig)	€ 295,-
Voortgangsoverleg (per overleg)	€ 295,-
Zakelijke kilometers ten behoeve van het project	€ 0,38 per km

Vergunningverlening:

Vergunningverlening industriële inrichtingen	
Activiteit	Prijs per activiteit
Bedrijfsbezoek/vooroverleg	€ 250,-
Beoordeling (concept) aanvraag, telefonisch overleg met de inrichtinghouder en adviseur, opstellen beoordelingsbrief ⁽¹⁾	€ 300,-
Opstellen ontwerpbeschikking en opstellen voorschriften ⁽²⁾	€ 2.380,-
Opstellen definitieve beschikking ⁽³⁾	PM

(1) Prijs geldt per beoordeling voor de eerste en tweede (concept)aanvraag. Een volgende beoordeling vindt plaats op basis van werkelijk bestede uren tegen het vastgestelde uurtarief. = €

(2) 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. = €

(3) Het afhandelen van bedenkingen vindt plaats op basis van de werkelijk bestede uren. = €

Extra dienstverlening

9
80

Uiteraard zijn wij bereid om ook andere werkzaamheden voor uw gemeente te verrichten: Het betreft hier onder andere het organiseren en bijwonen van een hoorzitting, het opstellen van een verweerschrift inzake een beroep of een verzoek om een voorlopige voorziening of vertegenwoordiging bij Raad van State of werkzaamheden die elders niet in deze offerte worden genoemd. Genoemde werkzaamheden zullen worden verrekend op basis van werkelijk bestede tijd tegen een vast uurtarief van € 80,00.

De genoemde kosten en tarieven zijn voor dit project geldig tot 1 juli 2005. Daarna zullen de tarieven worden verhoogd in verband met stijging van algemene kosten, salaris en cao aanpassingen.

Bovengenoemde kosten zijn exclusief BTW, maar inclusief alle overige kosten (zoals reproductiekosten, het opstellen van besprekingsverslagen, het opstellen van voortgangsrapportages en de eindevaluatie).

Deze offerte is tot 1 maand na dagtekening geldig.

Oprachtverstrekking dient schriftelijk plaats te vinden.

Op deze offerte zijn de bijgevoegde Algemene Voorwaarden "(AV-Oranjewoud-2000)" met betrekking tot het verrichten van werkzaamheden door Ingenieursbureau Oranjewoud B.V van toepassing (bijlage 2).

Afsluiting

U heeft de wens een viertal industriële vergunningprocedures uit te besteden. Gezien de ervaring van Oranjewoud hiermee en de ervaring van de aangeboden medewerkers kunnen wij u hier een kwalitatief hoogwaardig product garanderen. Gezien onze eerdere dienstverlening voor de gemeente Rheden zijn wij goed op de hoogte van uw organisatie en werkwijze. Wij bieden u derhalve een hoge kwaliteit met een soepele uitvoering. De heer Blaauw zal op korte termijn contact met u opnemen om uw reactie op ons voorstel te vernemen. Tegelijkertijd kunt u, indien van toepassing, een afspraak maken voor het startoverleg. Daarna kunnen wij direct voor u aan de slag om zodoende het project, geheel naar uw wens, voortvarend te kunnen afwerken!

10713-150072

Blad 8 van 5

Hoogachtend,
Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V.



TMOP
[REDACTED]Postbus 2682
3800 GE AmersfoortVelp, 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 SteegDatum
28 september 2004Ons kenmerk
BMVHM0802-8761

Uw brief/kenmerk

Behandeld door
[REDACTED]Doorkiesnummer
(026) 49 76 502

Bijlage(n)

Onderwerp
Offerte aanvraag vergunningverlening milieu.

Geachte mevrouw [REDACTED]

Graag zouden wij een offerte ontvangen voor de uitbesteding van een deel van ons vergunningverleningspakket.

Inleiding

Het betreft vier aanvragen in het kader van de Wet milieubeheer.

- SPG Pre-series Tooling BV, ingediend 30 maart 2004;
- Thomassen Machining (TM), ingediend 14 september 2004;
- Thomassen Compression System (TCS), ingediend 7 september 2004;
- Facility Services Haveland (FSH), ingediend 7 september 2004.

De betreffende bedrijven behoren tot de categorie IV, het betreffen industriële bedrijven, en zijn allen gelegen op een (gezoneerd) industrieterrein 'Haveland' te Rheden.

Opdrachtomschrijving**Ontvankelijkheidstoets**

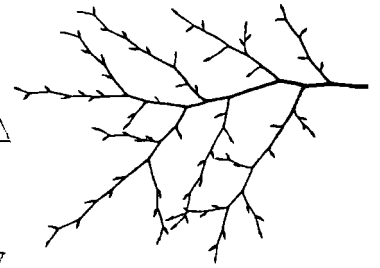
De aanvragen van TM, TCS en FSH dient u op ontvankelijkheid te beoordelen. De aanvraag van SPG is reeds op ontvankelijkheid getoetst. Toetsing met betrekking tot het zonemodel (akoestisch onderzoek) vindt plaats in samenspraak met ons. U kunt hiervoor contact opnemen met de heer Kuijer, telefoonnummer (026) 49 76 478. De eventuele brief met het verzoek om aanvullingen voor de bedrijven TCS en FSH dient uiterlijk 21 oktober 2004 bij ons, op papier en digitaal naar e.poortier@rheden.nl, aanwezig te zijn. Voor TM geldt een uiterste datum van 28 oktober 2004. Wij verzenden de brief naar de aanvrager. Indien de aanvragen ontvankelijk zijn, laat u dit ook schriftelijk aan ons weten.

Ontwerpbesluit

Het ontwerpbesluit, bestaande uit voorschriften en considerans, wordt bij ons op papier en digitaal naar e.poortier@rheden.nl, aangeleverd. Het ontwerpbesluit van SPG Pre-series Tooling dient uiterlijk woensdag 3 november 2004 bij ons aangeleverd te worden. Voor de ontwerpbesluiten van TCS, FSH en TM worden na de ontvankelijkheidstoets afspraken gemaakt over de uiterlijke data van aanlevering van de stukken.

Rheden

BMVHM0802-8761
28 september 2004
2 - 2



- Definitief besluit

Het definitief besluit, bestaande uit voorschriften en considerans, worden bij ons op papier en digitaal, aangeleverd. Indien er bedenkingen zijn, ontvangt u van ons een kopie van de bedenkingen. Onze juridisch medewerkster zal eventuele aanvullingen geven. In het definitief besluit zijn de eventuele ingebrachte bedenkingen dus in principie door u weerlegd. Het definitief besluit van SPG Pre-series Tooling dient, wanneer er geen bedenkingen ingebracht zijn, uiterlijk maandag 27 december 2004 bij ons aangeleverd te worden. Bij ingebrachte bedenkingen dient het definitief besluit uiterlijk maandag 10 januari 2005 in ons bezit te zijn.

- Tijdsplanning

De besluiten dienen tijdig aangeleverd te worden, zodat in elk geval binnen de zes-maanden-termijn voor de vergunningprocedure wordt gebleven. De in deze brief genoemde termijnen en de na de ontvankelijkheidstoets gemaakte procedureafspraken zijn bindend.

- Juridische controle

De bij de procedure gebruikelijke juridische controle op het ontwerp- en definitief besluit vindt door onze juridisch medewerkster plaats. Zij kan om uitleg en/of juridische aanpassingen vragen. De eventuele aanpassingen/uitleg worden in de door haar opgegeven termijn doorgevoerd/gegeven.

- Dossiers

De dossiers van de vier bedrijven kunnen door u in bruikleen worden genomen. Echter u dient deze tegelijk met de definitieve vergunning naar ons te verzenden.

- B&W-voorstel en -omslag

Het B&W-voorstel en de omslag worden door ons gemaakt.

- Publicatie

De publicatietekst van de diverse ontwerp- en definitieve besluiten wordt door ons geschreven en gepubliceerd. Ook de brieven naar de omwonenden worden door ons geschreven en verstuurd.

- Beroepsprocedure

Een eventuele beroepsprocedure bij de Raad van State behandelt u in samenwerking met onze juridisch medewerkster. Dit houdt ook de vertegenwoordiging van de gemeente bij de Raad van State in.

Offerte

De offerte dient vóór vrijdag 8 oktober 2004 bij ons aanwezig te zijn. In de offerte zien wij graag een vaste prijs per vergunning vermeld. De kosten bij een eventuele beroepsprocedure kunnen apart vermeld worden.

Naast deze offerte zult u over enige tijd een algemene offerteaanvraag van ons ontvangen voor een aantal categorie 1 tot en met 4 vergunningen.

Voor vragen omtrent het vorenstaande kunt u contact opnemen met de heer C.G.W. Jansen, afdeling Bouwen en Milieu, te bereiken via telefoonnummer (026) 49 76 418.

Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Rheden,
namens hen,



manager Bouwen en Milieu

Call: 026 49 76 418

A handwritten signature in black ink.



Ingenieurshureau Oraniewoud
[REDACTED]

Postbus 24
8440 AA Heerenveen

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
28 september 2004

Ons kenmerk
BMVHM0801-8760

Uw brief/kenmerk

Behandeld door
[REDACTED]

Doorkiesnummer
(026) 49 76 502

Bijlage(n)

Onderwerp
Offerte aanvraag vergunningverlening milieu.

Geachte heer Blaauw,

Graag zouden wij een offerte ontvangen voor de uitbesteding van een deel van ons vergunningverleningspakket.

Inleiding

Het betreft vier aanvragen in het kader van de Wet milieubeheer.

- SPG Pre-series Tooling BV, ingediend 30 maart 2004;
- Thomassen Machining (TM), ingediend 14 september 2004;
- Thomassen Compression System (TCS), ingediend 7 september 2004;
- Facility Services Haveland (FSH), ingediend 7 september 2004.

De betreffende bedrijven behoren tot de categorie IV, het betreffen industriële bedrijven, en zijn allen gelegen op een (gezoned) industrieterrein 'Haveland' te Rheden.

Opdrachtomschrijving

Ontvankelijkheidstoets

De aanvragen van TM, TCS en FSH dient u op ontvankelijkheid te beoordelen. De aanvraag van SPG is reeds op ontvankelijkheid getoetst. Toetsing met betrekking tot het zonemodel (akoestisch onderzoek) vindt plaats in samenspraak met ons. U kunt hiervoor contact opnemen met de heer Kuijer, telefoonnummer (026) 49 76 478. De eventuele brief met het verzoek om aanvullingen voor de bedrijven TCS en FSH dient uiterlijk 21 oktober 2004 bij ons, op papier en digitaal naar e.poortier@rheden.nl, aanwezig te zijn. Voor TM geldt een uiterste datum van 28 oktober 2004. Wij verzenden de brief naar de aanvrager. Indien de aanvragen ontvankelijk zijn, laat u dit ook schriftelijk aan ons weten.

Ontwerpbesluit

Het ontwerpbesluit, bestaande uit voorschriften en considerans, wordt bij ons op papier en digitaal naar [REDACTED] aangeleverd. Het ontwerpbesluit van SPG Pre-series Tooling dient uiterlijk woensdag 3 november 2004 bij ons aangeleverd te worden. Voor de ontwerpbesluiten van TCS, FSH en TM worden na de ontvankelijkheidstoets afspraken gemaakt over de uiterlijke data van aanlevering van de stukken.

BMVHM0801-8760
28 september 2004
2 - 2



- Definitief besluit
Het definitief besluit, bestaande uit voorschriften en considerans, worden bij ons op papier en digitaal, aangeleverd. Indien er bedenkingen zijn, ontvangt u van ons een kopie van de bedenkingen. Onze juridisch medewerkster zal eventuele aanvullingen geven. In het definitief besluit zijn de eventuele ingebrachte bedenkingen dus in pincipe door u weerlegd. Het definitief besluit van SPG Pre-series Tooling dient, wanneer er geen bedenkingen ingebracht zijn, uiterlijk maandag 27 december 2004 bij ons aangeleverd te worden. Bij ingebrachte bedenkingen dient het definitief besluit uiterlijk maandag 10 januari 2005 in ons bezit te zijn.
- Tijdsplanning
De besluiten dienen tijdig aangeleverd te worden, zodat in elk geval binnen de zes-maanden-termijn voor de vergunningprocedure wordt gebleven. De in deze brief genoemde termijnen en de na de ontvankelijkheidstoets gemaakte procedureafspraken zijn bindend.
- Juridische controle
De bij de procedure gebruikelijke juridische controle op het ontwerp- en definitief besluit vindt door onze juridisch medewerkster plaats. Zij kan om uitleg en/of juridische aanpassingen vragen. De eventuele aanpassingen/uitleg worden in de door haar opgegeven termijn doorgevoerd/gegeven.
- Dossiers
De dossiers van de vier bedrijven kunnen door u in bruikleen worden genomen. Echter u dient deze tegelijk met de definitieve vergunning naar ons te verzenden.
- B&W-voorstel en -omslag
Het B&W-voorstel en de omslag worden door ons gemaakt.
- Publicatie
De publicatietekst van de diverse ontwerp- en definitieve besluiten wordt door ons geschreven en gepubliceerd. Ook de brieven naar de omwonenden worden door ons geschreven en verstuurd.
- Beroepsprocedure
Een eventuele beroepsprocedure bij de Raad van State behandelt u in samenwerking met onze juridisch medewerkster. Dit houdt ook de vertegenwoordiging van de gemeente bij de Raad van State in.

Offerte

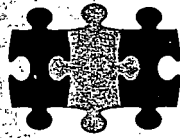
De offerte dient vóór vrijdag 8 oktober 2004 bij ons aanwezig te zijn. In de offerte zien wij graag een vaste prijs per vergunning vermeld. De kosten bij een eventuele beroepsprocedure kunnen apart vermeld worden.

Naast deze offerte zult u over enige tijd een algemene offerteaanvraag van ons ontvangen, voor een groter aantal categorie 1 tot en met 4 vergunningen.

Voor vragen omtrent het vorenstaande kunt u contact opnemen met de heer C.G.W. Jansen, afdeling Bouwen en Milieu, te bereiken via telefoonnummer (026) 49 76 418.

Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Rheden
namens hen,





TMOP

Tijdelijke Medewerkers voor Ondersteuning en Projecten

Gemeente Rheden

[REDACTED]
Manager Bouwen en Milieu
Postbus 9110
6994 AB DE STEEG

Onze ref. : DB/ 24395

Amersfoort, 4 oktober 2004

Betreft : offerte
Behandeld door : [REDACTED]

Geachte heer [REDACTED]

Wij hebben uw offerteaanvraag voor de behandeling van de 4 milieuvergunningaanvragen in goede orde ontvangen.

Jammer genoeg kunnen wij geen offerte uitbrengen, omdat de door u gevraagde capaciteit voor de categorie IV-inrichtingen, zowel kwantitatief als kwalitatief, in de periode waarin de aanvragen moeten behandeld, niet beschikbaar is. Voor een volgend verzoek zouden wij graag uw aanvraag willen ontvangen.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]



Facility Services Haveland R.V.

Postbus 26
6990 AA Rheden

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
1 november 2004

Ons kenmerk
BMVHM0937

Uw brief/kenmerk

Behandeld door

Doorkiesnummer
(026) 49 76 502

Bijlage(n)

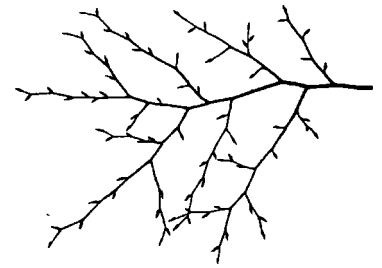
Onderwerp
Aanvraag Milieuvergunning.

Geachte heer

Op 7 september 2004 ontvingen wij uw aanvraag om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer. De aanvraag is beoordeeld door mevrouw Niewold van ingenieursbureau Oranjewoud BV in opdracht van gemeente Rheden. Tevens heeft zij, samen met de heer Langejans van ingenieursbureau Oranjewoud, uw bedrijf op 22 oktober 2004 bezocht om tot een goede beoordeling te kunnen komen. Uit deze beoordeling is gebleken dat de door u verstrekte gegevens onvoldoende zijn om de aanvraag ontvankelijk te verklaren en de ontwerpbeschikking voor te bereiden. De aanvraag dient met de volgende gegevens aangevuld te worden.

Aanvraagformulier

- Bij 6.3 dient te worden aangevuld met een beschrijving waar de afvalstoffen van FSH worden opgeslagen. Zoals uit eerdere correspondentie van de gemeente is aangegeven, is het belangrijk om inzichtelijk te maken wat de grenzen van het afvalstoffendepot zijn. Welk deel van het afvalstoffendepot behoort tot FSH. Wij verzoeken u een duidelijke tekening (bij voorkeur schaal 1:100) van het afvalstoffendepot bij te voegen. Hierop moet duidelijk staan aangegeven welke afvalstoffen containers van FSH zijn.
Graag van het afvalstoffendepot aangeven waarvoor FSH verantwoordelijk is, bijvoorbeeld vloeistofdichte vloer, fysieke inrichting, onderhoud, e.d.
- 4.2.3. Stookinstallaties die zich in gebouwen bevinden die niet in gebruik zijn door FSH dienen niet in de aanvraag en bijbehorende tekeningen te worden opgenomen. De bedrijven huren en pand inclusief een stookinstallatie en zijn zelf verantwoordelijk voor het pand inclusief de aanwezige stookinstallatie.
- Graag zien wij van u een verklaring waarin u stelt dat u verantwoordelijk bent voor de onderdelen van het bedrijventerrein die niet tot één specifieke inrichting behoren.



Akoestisch rapport

Onderstaande bevindingen betreffen het akoestisch onderzoek, rapportnummer FB 2617-4, Peutz B.V., 2 september 2004.

Blad

- 3 Voor een overzicht van het FSH terrein met aanduiding van de inrichtingsgrenzen wordt verwezen naar figuur 3 van de milieuaanvraag. De milieuaanvraag is onduidelijk over wat exact bij de inrichting FSH hoort. Zo staat in de tekst (hoofdstuk 2, blad 7 in de aanvraag): FSH beheert alle gebouwen op het business-park... De gebouwen maken onderdeel uit van de onderhavige inrichting van FSH. Uit figuur 3 blijkt dat slechts een beperkt deel van de gebouwen tot de inrichting behoort. Wij gaan er vanuit dat figuur 3 (gearceerde gebieden) de inrichtingsgrenzen aangeeft.
- 4 Gezien het bovenstaande is het niet mogelijk om exact te bepalen of aanvraag en akoestisch onderzoek op elkaar zijn afgestemd. Er lijkt sprake van discrepantie. Een aantal voorbeelden:
 - uit figuur 1 van het akoestisch rapport blijkt dat de gasleiding is meegenomen in het akoestisch onderzoek (bron 3 t/m 7). Volgens figuur 3 bij de aanvraag behoort het terreindeel waar de bronnen zijn gesitueerd niet tot de inrichting;
 - het lijkt erop dat alleen het transport van en naar de FSH gebouwen is meegenomen in het akoestisch onderzoek, overige transportbewegingen, laad- en losactiviteiten of installaties, werktuigen, werkzaamheden die zich binnen de inrichtingsgrenzen bevinden en of plaatsvinden dienen ook mee te worden genomen.
- 4 Uit het rapport is niet duidelijk welke werkzaamheden/ installaties regulier voorkomen/ in werking zijn en welke incidenteel. Tevens wordt niet aangegeven in hoeverre het bestaande installaties of activiteiten betreft of dat het om (deels) toekomstige ontwikkelingen gaat. Graag aanpassen. E.e.a. overeenkomstig de gemaakte afspraken in het vooroverleg met de gemeente Rheden (zie het schrijven van de gemeente Rheden d.d. 1 juni 2004 naar aanleiding van dit overleg).
- 5 In de tekst van het rapport wordt gesproken van heftruckactiviteiten. Uit bijlage III lijkt dat bij de berekeningen geen rekening is gehouden met een heftruck. Geluidsniveaus vrachtwagens, heftrucks zijn niet ter plaatse gemeten. Voor vrachtwagens (aangenomen dat deze grotendeels van derden zijn en wisselen qua merk en type) is dit acceptabel. Voor wat betreft de heftrucks (aangenomen dat dit eigen materieel betreft) kan het raadzaam zijn om geluidsmetingen uit te voeren (afhankelijk van importantie van de bron). In ieder geval merk en type vermelden.
- 5 Voor een aantal installaties is vanwege aangegeven redenen uitgegaan van in het verleden gehanteerde geluidsniveaus voor deze bronnen. Als het maatgevende geluidsbronnen betreft dan is het aan te raden om alsnog geluidsmetingen uit te voeren. Als uit de zonetoets blijkt dat er geluidsreducerende maatregelen nodig zijn en genoemde bronnen zijn hiervoor van belang, dan is het noodzakelijk om geluidsmetingen uit te voeren.
- 8 'In de laatste kolom in tabel 3 is het verschil weergegeven tussen de totale toelaatbare etmaalwaarde vanwege het gehele industrieterrein en de bijdrage van FSH daarin (ruimte). Het is niet duidelijk wat hiermee wordt bedoeld (lineaire verschil is ons inziens geen maat voor de bijdrage van FSH).



- 10 De beoordeling van uw aanvraag om vergunning door de gemeente Rheden ook als verantwoordelijk zonebeheerder op het aspect akoestische inpasbaarheid binnen de zone heeft geleid tot de volgende opmerkingen/conclusies:
- a. op de maatgevende zonebewakingspunten wordt de geluidszone (50 dB(A)) gerespecteerd;
 - b. uit onze berekeningen blijkt dat op meerdere MTG-punten (> 15) het gecumuleerde geluid van alle bedrijven op Haveland het aldaar maximaal toegestane geluidniveau (zoals vastgesteld door de minister van VROM op 10 juli 1997) overschrijdt;
 - c. vanwege het onder b genoemde en gezien het gegeven dat de afgifte datum van uw vigerende vergunning van vòòr juli 1995 is, wordt door ons het volgende uitgangspunt gehanteerd m.b.t. akoestische inpasbaarheid op een MTG-punt waar het gecumuleerde geluid het aldaar maximaal toegestane geluidniveau overschrijdt: indien op een MTG-punt het gecumuleerde geluid van alle voormalige Thomassen International entiteiten (peildatum 25 oktober 2004) meer bedraagt dan op dat betreffende MTG-punt ten tijde van het saneringsonderzoek fase 3 (juli 1995) aan Thomassen International is toegekend, zullen wij als verantwoordelijk zonebeheerder alle bedrijven waarvan een aanvraag om vergunning voorligt verzoeken deze aanvraag zodanig aan te vullen of te wijzigen dat (weer) aan de saneringswaarde d.d. juli 1995 op het betreffende MTG-punt wordt voldaan.

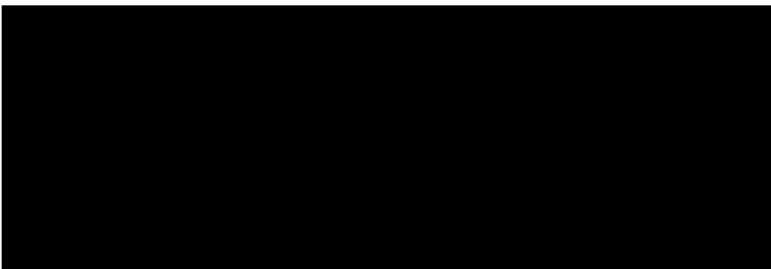
Op meerdere MTG-punten (bv. 108 en 110), zoals genoemd onder b, blijkt dat het gecumuleerde geluid van alle voormalige Thomassen International entiteiten in de dagperiode meer bedraagt dan ten tijde van het saneringsonderzoek fase 3 (juli 1995) aan Thomassen International was toegekend (bv. MTG-punt 108: 0.5 dB(A); MTG-punt 110: 0.7 dB(A)).

Dit betekent dat wij u verzoeken uw aanvraag zodanig aan te vullen of te wijzigen dat de saneringswaarde d.d. juli 1995 op de betreffende MTG-punten niet meer wordt overschreden.

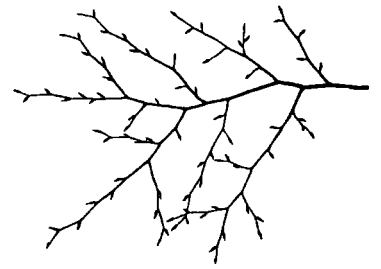
Wij geven u nog tot **tien weken** na de datum van verzending van deze brief om bovenstaande aanvullende danwel gewijzigde gegevens in viervoud bij ons in te dienen. Indien u bovenstaande aanvullende gegevens, niet binnen de gestelde termijn bij ons indient zijn wij genooddaakt de aanvraag buiten behandeling te laten met toepassing van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht. De vergunningverleningsprocedure wordt opgeschort met toepassing van artikel 4:15 Algemene wet bestuursrecht tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld of de daarvoor gestelde termijn is verstreken. Vooralsnog gaan wij ervan uit dat u aan ons verzoek zult voldoen. Uw adviseur Peutz bv ontvangt een afschrift van deze brief.

Indien u nog vragen of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze brief kunt u contact opnemen met mevrouw Niewold van ingenieursbureau Oranjewoud BV, telefoon 0570-679456. Voor vragen omtrent het zonebeheer kunt u contact opnemen met Dhr. Kuijjer, gemeente Rheden, telefoon 026-4976478.

Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Rheden,



BMVHM0937
1 november 2004
4 - 4



AFSCHRIJFT AAN:

- Peutz BV, Postbus 66, 6585 ZH Mook
- Oranjewoud BV, t.a.v. [REDACTED] Postbus 321, 7400 AH Deventer

 *** TX RAPPORT ***

VERZENDING OK

TX/RX NR 3751
 TEL. AANSLUITING 04975137
 SUB-ADRES
 ID AANSLUITING
 ST. TIJD 01/11 18:04
 GEBR. T. 02'31
 VERZONDEN PAGINA'S 4
 RESULTAAT OK

GEMEENTE RHEDEN



Facility Services Haveland B.V.

POSTBUS 20
 6990 AA Rheden

Velp, Rheden, De Steeg, Ellecom,
 Dieren, Spankeren, Luag-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 t/ De Steeg

Datum
 1 november 2004

Ons kenmerk:
 BMVHM0937

Uw brief/kenmerk

Behandeld door

Doorkiesnummer
 (026) 49 76 502

Bijlage(n)

Onderwerp
 Aanvraag Milieuv vergunning.

Geachte heer

Op 7 september 2004 ontvingen wij uw aanvraag om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer. De aanvraag is beoordeeld door mevrouw Nieuwold van ingenieursbureau Oranjewoud BV in opdracht van gemeente Rheden. Tevens heeft zij, samen met de heer Langejans van ingenieursbureau Oranjewoud, uw bedrijf op 22 oktober 2004 bezocht om tot een goede beoordeling te kunnen komen. Uit deze beoordeling is gebleken dat de door u verstrekte gegevens onvoldoende zijn om de aanvraag ontvankelijk te verklaren en de ontwerpbeschikking voor te bereiden. De aanvraag dient met de volgende gegevens aangevuld te worden.

Aanvraagformulier

- Bij 6.3 dient te worden aangevuld met een beschrijving waar de afvalstoffen van FSH worden opgeslagen. Zoals uit eerdere correspondentie van de gemeente is aangegeven, is het belangrijk om inzichtelijk te maken wat de grenzen van het afvalstoffendepot zijn. Welk deel van het afvalstoffendepot behoort tot FSH. Wij verzoeken u een duidelijke tekening (bij voorkeur schaal 1:100) van het afvalstoffendepot bij te voegen. Hierop moet duidelijk staan aangegeven welke afvalstoffen containers van FSH zijn.



Memo

datum

6 februari 2007

voor

milieudossier

afdeling/cluster

BMVHM

behandeld door

[REDACTED]

ons kenmerk

BMVHM4121

bijlage(n)

-

onderwerp

Facility Services Haveland BV, Havelandseweg 8c, Rheden -
overkapping.

Op 27 dec. '06 is een bouwaanvraag ontvangen voor een overkapping bij het bedrijf. Er was al eerder een bouwvergunning verleend voor overkapping. De overkapping is echter kleiner uitgevoerd dan aangevraagd. Dit wordt met de nieuwe aanvraag geformaliseerd. De "oude" aanvraag was ook mbt. milieu geregeld. Nu niet nodig deze kleinere overkapping formeel met een melding te regelen [REDACTED]

6. Niet ter inzage

Conform Wm, dan wel ambtelijke notities, denk om Verdag van Aarhus en de Wob.

Voorbeelden:

- overallchecklist toezicht en handhaving (incl. mogelijke risico's)
- vertrouwelijke gegevens in de vorm van overwegingen m.b.t. voorschriften

Opmerking: niet ter inzage staat meestal op de tabstrook vermeld

Checklist bij vergunningverlening

Ten behoeve van de vergunningverlening is een checklist in gebruik:

"Proces_vergunningdatum_checklist considerans.doc"

Daarnaast zijn er enkele andere onderwerpen die bij het proces van vergunningverlening aan de orde zijn. Deze zijn in dit document aangeduid met het doel om geregistreerd te worden in het MILIS. Tenslotte wordt ook deze checklist opgeborgen in het bedrijfsdossier, onder de tab 'checklisten'.

Algemeen deel

Bedrijfsnaam: FSH
 Adres: Havelandse weg 8c
 Woonplaats: Rheden

Behandelend ambtenaar: Oranjewoud [redacted]

Geluidsaspecten

Ja Neen

- Is er sprake van een gezoneerd terrein (geluidzone)? Ja Neen
- Bevindt de inrichting zich op de Beemd? (soort geluidzone) Ja Neen
- Is een geluidonderzoek nodig? Ja Neen

Opm: _____

Bodemaspecten

- Is een bodemonderzoek nodig? Ja Neen

Opm: _____

Verruimde reikwijdte¹

- Is een energieonderzoek nodig? Ja Neen
- Is een waterbesparingsonderzoek nodig? Ja Neen
- Is een afvalbesparingsonderzoek nodig? Ja Neen
- Is een grondstoffenonderzoek nodig? Ja Neen

Opm: _____

Overige elementen

- Is afstemming met Publieksbureau nodig? Ja Neen
 (Drank- en horecawet, APV)
- Is er een bouwvergunning nodig? Ja Neen
- Heeft de Brandweer geadviseerd? Ja Neen
- Zijn er consequenties mbt externe veiligheid? Ja Neen
- Is externe afstemming nodig? : Ja Neen
 Politie/Waterschap/ Rijkswaterstaat/ Provincie Waterschap/...../ nvt (omcirkel)

¹ Raadpleeg de checklisten van InfoMil

Checklist bij vergunningverlening

2

Opm: _____

Toetselementen bestemmingsplan

- Wat is(zijn) de Inrichtingscode(s): 42.3 / OI 02.1 / OI 07_551 / OI 0102
(zoek op in lijst XXXXXXXXXX en denk met name aan de rubriek Opslagen en Installaties (O&I))
- Denk om een plattegrond bij de vergunning waarop met name de O&I-elementen en de inrichtingsgrenzen, en globale functies van de ruimten (binnen/buiten) staan aangeduid!
- In welk gebied is de activiteit gelegen? A B C D (omcirkel), zie Milieuzoneringskaart
- Wat is het nummer van het bestemmingsplan (zie kaartje met bp-nummers): 11
- Heeft milieuzoneringstoets plaatsgevonden? (vooralsnog door Henk af te vinken) Ja Neen

SBI-code(s) : ~~4400~~ ? 0.5.40.00 (Boekje Bedrijven en milieuzonering en tabel in MILIS)

Overige opmerkingen: _____

Milieucategorie: (Gebruik "Milieucategorie.xls"), Punten:

Milieucategorie:

MILIS is bijgewerkt op: 27-2-07 (op/na einddatum definitieve beschikking)

Naam bedrijf:	FSH										
Straat:	Havelangdseweg 8c						Datum:	27-9-2006			
Plaats:	Rheden										
Potentieel milieu-risico							Feitelijk milieu-risico				
Milieuaspecten	gewicht	Bestuurlijk imago	Som 1	Aard bedrijf	Product	Omvang bedrijf	Som 2	Gebieds-invloed	Som 3	Naleving gedrag	Totaal score
Gevaar	5	5	10	2	20	8	28	2	30		
Bodem	4	3	7	3	21	5	26	0	26		
Water	3	1	4	2	8	0	8	0	8		
Lucht/geur	2	2	4	3	12	0	12	0	12		
Geluid	1	4	5	3	15	0	15	0	15		
Subtotalen				13	76	13	89		91	0	91
		Milieu-	Gebiedsinvloed							Punten	Cat
	zonering	geluid	gevaar	lucht/geur	bodem	water	Som			totaal	indeling
woongebied	A	2	2	2			6			0 tot 60	I
gemengd gebied	B		2				2			60 tot 90	II
werkgebied	C		2				2			90 tot 100	III
landelijk gebied	D						0			> 100	IV
waterwingebied					4	4	8				
stiltegebied		2					2				

Algemeen deel

Bedrijfsnaam: Facility Haveland BV
 Adres: HAVELANDSEWEG 8C
 Woonplaats: RHEDEN

Aanleiding bezoek: milieuklacht regulier bezoek projectmatig/opleveringscontrole/ _____

Wet- en regelgeving

Wm-vergunning: 20 december 2006 datum: Revisie
 8.40/8.44 melding: _____ datum: _____
 Wvo-vergunning: _____ datum: _____
 Overig: DEES B voor 4 stookketels in kelders
↳ vermog 2327 kW/stuk

Voorbereiding

Afgestemd met Intern: Brandweer/ Bouw en woningtoezicht/ RO/ PBB/ nvt _____
 Extern: Politie/ Waterschap/ RWS/ Provincie/ VROM/ nvt _____
 Zijn er -actuele- klachten? : ja/ neen _____
 Controle-checklist¹ gebruikt?: ja/ neen vergun vooradvies _____
 * In welk gebied ligt de inrichting (Milieuzonering): A, B, C of D² (omcirkel)
 * Wat zijn de Inrichtingcodes (Lijst Henk): / _____ / _____ / _____
 * Wat is de SBI code (Boekje VNG en tabel in MILIS) _____ / _____
 * Wat is het nummer van het bestemmingsplan: RP 11 _____

	Ja	Neen		Ja	Neen		Ja	Neen
Inrichting in Waterwingebied?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	In Stiltegebied?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	In Geluidzone?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Eerste controle: datum: 6 juni 07 Toezichthouder: Frank 't Hart

Niet-kernbepalingen	Ja		Neen		Ja		Neen	
	gecontroleerd?				overtreden?			
Voorschriften	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kernbepalingen								
Voorschriften								
1. veiligheid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. bodem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. lucht/geur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. afvalwater	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. geluid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. overige kernbep	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Heeft terugkoppeling naar andere betrokken handhavingsorganisaties plaatsgevonden: ja/ neen / nvt.

¹ Bijvoorbeeld van Oranjewet (RDMG)
² Raadpleeg de milieuzoneringskaart

Milieucategorie (gebruik invulijst: "Milieucategorie.xls") Punten:

Milieucategorie

Hercontrole: datum: 15/08/07 Toezichthouder: [REDACTED]

Waren de overtredingen al eerder bij dit bedrijf vastgesteld (recidive)? Ja / Neen

Niet-kernbepalingen

	Ja	Neen
Overtredingen opgeheven?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kernbepalingen
Overtredingen opgeheven?

- | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1. veiligheid | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. bodem | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. lucht/geur | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. afvalwater | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. geluid | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. overige kernbepalingen | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Eventuele opmerkingen: _____

Heeft terugkoppeling naar andere betrokken handhavingsorganisaties plaatsgevonden: ja / neen / nvt.

Overdrachtmoment van Toezichthouder naar Handhaver

Handhaving

Gaat er een voornemen uit tot bestuurlijke maatregelen?

ja / neen

Wordt er gedoogd (beschikking)?

ja / neen

Eventuele opmerkingen: _____

Zijn de overtredingen opgeheven naar aanleiding van het aangekondigde voornemen?

ja / neen

Zijn de overtredingen opgeheven na de feitelijke bestuurlijke maatregelen?

ja / neen

Is er sprake van een recidive overtreding?

ja / neen

Eventuele opmerkingen: _____

Heeft terugkoppeling naar andere betrokken handhavingsorganisaties plaatsgevonden: ja / neen / nvt.

Waardering Naleefgedrag: _____ (actie teamcoördinator)

Geïndiceerde (*) gegevens in MILIS verwerkt op: _____

Februari 2005

Berekening Milieucategorie

Naam bedrijf:	Facility Haveland B.V. (FSH)											
Straat:	Havelangdseweg 8a							Datum:	11-6-2007			
Plaats:	Rheden							Medew:	[REDACTED]			
	Potentieel milieu-risico								landelijk milieu-risico			
Milieuaspecten	gewicht	Bestuurlijk imago	Som 1	Aard bedrijf	Product	Omvang bedrijf	Som 2	Gebieds-invloed	Som 3	Naleving gedrag	Totaal score	
Gevaar	5	5	10	2	20	5	25	2	27			
Bodem	4	3	7	3	21	2	23	0	23			
Water	3	1	4	2	8	0	8	0	8			
Lucht/geur	2	2	4	3	12	2	14	0	14			
Geluid	1	4	5	3	15	5	20	0	20			
Subtotalen				13	76	14	90		92	6	98	
	Milieu-zonering	geluid	Gebiedsinvloed				Som		Punten totaal	Cat indeling		
			gevaar	lucht/geur	bodem	water						
woongebied	A	2	2	2			6	0 tot 60	I			
gemengd gebied	B		2				2	60 tot 90	II			
werkgebied	C		2				2	90 tot 100	III			
landelijk gebied	D						0	> 100	IV			
waterwingebied					4	4	8					
stillegebied		2					2					

Toezichtsplan

Algemeen deel

Bedrijf: Facility Services Haveland (F.S.H.)
 Adres: Havelanderweg 8C Plaats: Rheeter
 Contactpersoon: [REDACTED] Tel: _____

Wet en Regelgeving

Wm-vergunning: _____ datum 20/12/06 8.19-melding, datum: _____
 Activiteitenbesluit: v. Rechtsleg datum 01/01/2008 Type: A B C
 Wvo-vergunning: _____ datum _____
 Actualisatie nodig: ja nee

Vorbereiding

- Afstemming: Brandweer / Bouwen / RO / PBB / Politie / Waterschap / nvt / anders _____
- Actuele klachten: ja nee Zo ja, welk aspect: _____
- Milieuzonering, gebied: A / B C / D
- Bestemmingsplan, nummer: 11 waterwingebied / stiltegebied: nee
- SBI-code (tabel Milis): 0340 / _____ / _____
- Inrichtingscode (lijst Henk): 43.2 / 0602.1 / 0607.551
- Gezoneerd industrieterrein: ja nee

Stappen		Afweging	
Stap 1: Inrichting	<input checked="" type="checkbox"/> ja / nee	IVB categorie: <u>1.1A 2.1 18.1</u>	
Stap 2: IPPC	<input checked="" type="checkbox"/> ja / nee	GPBV	
Stap 3: Bijlage 1	<input checked="" type="checkbox"/> ja / nee	Categorie:	
Stap 4: Ander besluit	<input checked="" type="checkbox"/> ja / nee	<input type="checkbox"/> Besluit landbouw <input type="checkbox"/> Besluit glastuinbouw <input type="checkbox"/> Besluit mestbassins	
Stap 5: Type A	<input checked="" type="checkbox"/> ja / nee	omdat:	
Stap 6: Type B	<input checked="" type="checkbox"/> ja / nee	omdat: <u>activiteit genoemd in besluit.</u>	
Stap 7: Type C	<input checked="" type="checkbox"/> ja / nee	omdat: <u>geen genoemde activiteit uit bijlage I</u>	
Bedrijfsactiviteiten		Voorschriften Act. Besl.	Voorschriften MR
- A2.20 <u>losingsactiviteit</u>		- Afd. 2.2 <u>Afd 4.13</u>	- Afd 2 afd 2.1
- A2.40 <u>Bodem bescherming</u>		- Afd 2.4 <u>Afd 4.64</u>	- Afd 3 afd 3.1
- A3.13 <u>Lozen in het water</u>		- Afd 3.13 <u>Afd 4.03</u>	- Afd 3 afd 3.2 <u>par 3.22</u>
- A3.14 <u>Lozen in de lucht</u>		- Afd 3.14 <u>Afd 4.03</u>	- Afd 3 afd 3.2 <u>par 3.22</u>
- A3.22 <u>inrichting v. aduurs</u>		- Afd 3.22	- Afd 4 afd 4.1 <u>par 4.1.1 en 4.1.3</u>
- <u>overgangswa</u>		- Afd 4.11	- Afd 4 afd 4.1 <u>par 4.1.1 en 4.1.3</u>

- Opmerkingen:
- A4.1.1. opstoven glo. stoffen Afd 4 afd 4.2 par 4.2.1.
 - A4.13 opstoven in opstov tanks Afd 4 afd 4.8 par 4.8.2
 - A4.64 afvoeren brandstoffen erge gebuid

- A4.0.3 bereide v. veevoermiddel

Toezichtsplan

Controle

Regulier / klacht / opleveringscontrole / aspectcontrole / projectmatig

Eerste controle

Toezichthouder



Datum:

08/04/2008

	Gecontroleerd		Overtreding	
	ja	nee	ja	nee
Niet kernbepalingen	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>
Kernbepalingen				
1. Veiligheid	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Bodem	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Lucht / geur	0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
4. Afvalwater	0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
5. Geluid	0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
6. Overige kernbep.	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>

- Heeft terugkoppeling naar betrokken handhavingsorganisatie plaatsgevonden: ja / nee / nvt
- Milieucategorie bedrijf: 4 Zwaarte: -1

Hercontrole

Toezichthouder:



Datum:



	Opgeheven	
	ja	Nee*
Niet kernbepalingen	0	0
Kernbepalingen		
1. Veiligheid	0	0
2. Bodem	0	0
3. Lucht / geur	0	0
4. Afvalwater	0	0
5. Geluid	0	0
6. Overige kernbep.	0	0

* Is de overtreding niet opgeheven dan wordt het handhavingstraject in gang gezet

- Heeft terugkoppeling naar betrokken handhavingsorganisatie plaatsgevonden: ja / nee / nvt

Handhaving

Toezichtsplan

Toelichting

Doel

In het kader van het activiteitenbesluit gaat er veel veranderen. Bedrijven worden ingedeeld in 3 types. Een bedrijf is vanaf nu een type A, type B of type c. Deze typering bepaald onder andere ook welke voorschriften uit het activiteitenbesluit van toepassing zijn op het bedrijf.

Om te bepalen welk type een bedrijf is, dienen er enkele stappen ondernomen te worden waarbij diverse afwegingen moeten worden gemaakt. Daarbij is het vooral van belang dat de activiteiten die het bedrijf uitvoert goed in beeld worden gebracht. De afwegingen die bij elk bezoek gemaakt worden om te bepalen welk type een bedrijf is dienen voor de volledigheid genoteerd te worden.

Dit stappenplan dient bij elke nieuwe controle en bij elk bedrijf te worden doorlopen. Dus zowel bij een type A, type B als een type C bedrijf.

Om er voor te zorgen dat de toezichthouders en vergunningverleners dezelfde stappen volgen is dit stappenplan samengesteld. De eerste tabel is als volgt:

Stap 1	Is het bedrijf een inrichting in de zin van de Wet milieubeheer? En welke categorie van het Ivb is daarbij op dit bedrijf van toepassing? En is het geen inrichting, waarom dan niet?
Stap 2	Valt het bedrijf onder de IPPC richtlijn? Dit is alleen het geval wanneer een GPBV-installatie is benoemd in bijlage 1 van de IPPC richtlijn. Binnen onze gemeente is dat tot nu toe alleen de Verzinkerij Dieren.
Stap 3	Wanneer de activiteiten van een bedrijf genoemd worden in bijlage 1 van het besluit, dan is het besluit niet van toepassing en dient het bedrijf een vergunning aan te vragen. Het bedrijf is dan een type C bedrijf. Hierbij ook aangeven welke categorie in bijlage 1 van toepassing is.
Stap 4	Is eventueel een ander 8.40 besluit van toepassing op het bedrijf? Zo ja, dan aangeven waarom. Het bedrijf is dan een type C bedrijf.
Stap 5	Hierbij aangeven waarom het bedrijf juist wel, of juist niet een type A bedrijf is. Dit blijkt uit artikel 1.2 van het besluit.
Stap 6	Hierbij aangeven waarom het bedrijf juist wel, of juist niet een type B bedrijf is.
Stap 7	Hierbij aangeven waarom het bedrijf juist wel, of juist niet een type C bedrijf is.

In de tweede tabel dient te worden vermeld welke activiteiten het bedrijf uitvoert (alle activiteiten, ook die eventueel niet onder het besluit vallen, bijvoorbeeld bij een type C bedrijf) en welke voorschriften, uit het activiteitenbesluit, hierop van toepassing zijn. Deze lijst kan bij een volgend bezoek ook aanleiding zijn voor een actualisatie van de melding. Zijn de activiteiten niet veranderd dan kunnen dezelfde voorschriften gecontroleerd worden.

Dossier / digitaal

Voor een juiste dossiervorming is het belangrijk dat dit stappenplan opgeslagen wordt. In het dossier, wat de basis vormt, dient dit stappenplan opgelegd te worden achter het tabblad controle, bij de controlebrief. Voor de volledigheid dient dit stappenplan ook met de controlebrief via de teamcoördinator te gaan.

Daarnaast dient dit stappenplan opgeslagen te worden op de G-schijf onder BMVHM/producten locatiegebonden. De naamsvermelding is hetzelfde als bij de andere documenten met als laatste aanduiding 'stappenplan'.

Bepaling Milieucategorie en Zwaarte

versie: 30 oktober 2007

Bedrijfsnaam:	Facility Service Haveland B.V.		Naam ambtenaar:	[REDACTED]		ActiviteitenAMvB									
Straat:	Havelandseweg 8-c		Datum van invullen:	8-apr-08		Keuze	Type								
Woonplaats:	Rheden						A								
						x	B								
							C								
	Basis categorie	Basis punten	Bestuurlijke en maatschappelijke componenten (x)							gebieds factor		Milieu-categorie	Zwaarte bevindingen	Controlefreq. zoals in categorie	
			4	5	3	2	1								
			geluid	gevaar	lucht/geur	bodem	water	Subtot.	Som 1		Som 2				
keuze	3	52	1	1	1	1	1	15	67	7	74	4	-1	3	
Basis punten			gebiedsfactoren			Cat	Punten			keuze (x)	Zwaarte		pnt		
		keuze (x)		pnt		1	< 33			x	geen overtreding		-1		
14			woongebied	20		2	33 t/m 52				overtreding geen kernbepaling		0		
33		x	gemengd gebied	7		3	53 t/m 71				overtreding kernbepaling		1		
52			werkgebied	5		4	> 71								
71			landelijk gebied	15											
			waterwingebied	5											
			stiltegebied	5											
			habitat (natura 2000)	5											
			vogelrichtlijn	5											

verborgen h en i 26

2. Procedurestukken/correspondentie vergunning

Voorbeelden:

- bezwaren
- drank- en horeca, incl. met omwonenden
- (hoger) beroep
- verdere correspondentie t.a.v. diverse aandachtsgebieden (bodem, geluid, lucht, externe veiligheid)
- algemene correspondentie m.b.t. procedure
- zienswijzen

Zie notitie rapport
 dossier -1797.13 Havelandseweg 3-d
 te Rheden Thomassen Turbine Systems

gemeente Rheden	
Ingekomen d.d.	
12 MEI 2006	
Nummer:	4207
Behandelaar:	BT
Kopie aan:	Afg.: [handwritten initials]

Gemeente Rheden
 Bureau Milieu
 [redacted]
 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 heer [redacted]

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\2006\001600\2006001600b003.doc 11-05-2006

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groeten,
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.



Bijlagen: 2 notities

4. Controles/ handhaving/ klachten

Hier onder meer:

- voorbereiding, zoals aankondigingsbrief, interne e-mails, telefoonnotities, inschrijving KvK, informatie van andere partners
- uitvoering, zoals gebruikte checklist
- rapportage, middels controleverslag en/of controlebrief
- toezichtresultaten, inspectierapporten, opgelegde sancties en eventuele gedoogbesluiten
- overige documenten die rechtstreeks verband houden met de controle
- evt. hercontroles, zoals voorbereiding, uitvoering en rapportage documenten
- milieuklachten
- controlebezoeken: RDMG (Oranjewet) + de 'overallchecklist' (Professionalisering)

Voorbeelden:

- beoordelingen
- bezwaren, klachten (incl. registratie)
- brief (periodieke) milieucontrole
- brief vetafscheider of controlevoorziening (incl. bijlagen)
- checklist/controlelijst milieubeheer
- rapporten

Aan Burgemeester en Wethouders van de gemeente
Rheden
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

Telefoon (026) 3528400
Telefax (026) 3528455
E-mail: vio.postbus@minvrom.nl

Onderwerp

Halon

Datum	Kenmerk	Bijlage(n)
8 september 2004	VI/O/12040/Pla/Kui	1

Uw brief Uw kenmerk

Bijgevoegd ontvangt u:

- Ter kennisname om te behouden
- Ter inzage
- Met het verzoek om advies
- Stuk(ken) graag retour
- Ter medeparafering
- Conform de afspraak
- Met het verzoek de behandeling over te nemen c.q. voor betaling zorg te willen dragen
-

De regionaal inspecteur/inspectie Oost

directeur-generaal van het Staatstoezicht op de
volksgezondheid, belast met het
toezicht op de volksgezondheid,

de inspecteur-generaal oefent de onderhavige bevoegdheid uit krachtens mandaat van de
volkshuisvesting/de directeur-generaal Ruimtelijke Ordening/de hoofdinspecteur van het s
toezicht op de hygiëne van het milieu

Aan de directie van Facility Services Haveland B.V.
Postbus 26
6990 AA RHEDENTelefoon (026) 3528400
Telefax (026) 3528455
E-mail: vio.postbus@minvrom.nl**Onderwerp**
Controle Halon

Datum	Kenmerk	Bijlage(n)
8 september 2004	VI/O/12040/Pla/Kui	
Uw brief	Uw kenmerk	

VERZONDEN 9 - SEP. 2004

Geachte directie,

Op vrijdag 3 september 2004 heeft de heer M. Plato, medewerker van mijn Inspectie, uw vestiging, gelegen aan de Havelandseweg 8c te Rheden, in het kader van de handhavingsactie "Halon" gecontroleerd op de naleving van het Besluit ozonlaagafbrekende stoffen Wms 2003 (hierna kortweg BOAS).

Tijdens de bedrijfscontrole is namens uw bedrijf gesproken met de heer W. Bredius.

Wettelijk kader

Op 1 januari 1993 trad het "Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten" (CFK-Besluit 1993) in werking, dat is gebaseerd op de Wet milieugevaarlijke stoffen (Wms). Op 28 december 1995 is dit besluit vervangen door het besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten 1995 (CFK-Besluit).

Het BOAS vervangt dit CFK-Besluit en is op 14 oktober 2003 in werking getreden. In het BOAS is de Europese Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen (nr. 2037/2000) geïmplementeerd, waardoor het handelen in strijd met bepalingen uit deze Verordening strafbaar is gesteld en tegen overtredingen tevens bestuursrechtelijk kan worden opgetreden.

Op grond van artikel 4, lid 1 in samenhang met lid 4, onder V van deze Verordening is het gebruik van halonen verboden en dienen halonen bevattende brandbeveiligingssystemen en blusapparaten voor 1 januari 2004 buiten gebruik te zijn gesteld onder terugwinning van halonen.

Het terugwinnen van halonen dient in overeenstemming met artikel 16 van de Verordening te gebeuren (overeenkomstig vanuit milieuoogpunt aanvaardbare technieken).

Op grond van artikel 3, onder a van het BOAS is het verboden om te handelen in strijd met deze verboden uit de Verordening.

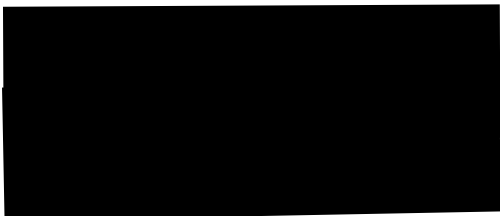
Bevindingen controle: geen overtredingen

Tijdens de controle bij uw bedrijf te Rheden bleek dat medio maart 2003 de halonblusgasinstallatie is ontmanteld en dat twee cilinders met halon 1301 ter vernietiging zijn afgevoerd door een bedrijf met een daartoe toereikende vergunning. Dit werd door de heer Bredius door middel van administratieve bescheiden aangetoond.

Geconstateerd is dat u dientengevolge overeenkomstig de vigerende wet- en regelgeving handelt.

Voor nadere informatie over de inhoud van deze brief kunt u contact opnemen met de heer M. Plato van mijn Inspectie.

Hoogachtend,
de Staatssecretaris van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,
voor deze:
de Inspecteur-generaal VROM
o.l.
de regionaal inspecteur VROM regio Oost



Kopie:

- het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rheden, Postbus 9110,
6994 ZJ De Steeg

4. Controles/ handhaving/ klachten

Hier onder meer:

- voorbereiding, zoals aankondigingsbrief, interne e-mails, telefoonnotities, inschrijving KvK, informatie van andere partners
- uitvoering, zoals gebruikte checklist
- rapportage, middels controleverslag en/of controlebrief
- toezichtresultaten, inspectierapporten, opgelegde sancties en eventuele gedoogbesluiten
- overige documenten die rechtstreeks verband houden met de controle
- evt. hercontroles, zoals voorbereiding, uitvoering en rapportage documenten
- milieuklachten
- controlebezoeken: RDMG (Oranjewet) + de 'overallchecklist' (Professionalisering)

Voorbeelden:

- beoordelingen
- bezwaren, klachten (incl. registratie)
- brief (periodieke) milieucontrole
- brief vetafscheider of controlevoorziening (incl. bijlagen)
- checklist/controlelijst milieubeheer
- rapporten



Facility Services Haveland

Havelandseweg 8c
6991 GS RHEDEN

datum
7 december 2011

ons kenmerk
BM11uit0244-

uw brief/kenmerk

behandeld door

doorkiesnummer
(026) 49 76 478

bijlage(n)
Voorbeeld van
bedrijfsinterne procedures/
werkinstructies ter
bescherming van de bodem

onderwerp
Milieucontrole.

Geachte heer [REDACTED]

Op 29 september 2011 hebben wij uw bedrijf, gelegen aan de Havelandseweg 8c te Rheden gecontroleerd op de milieuregelgeving. De controle is uitgevoerd door de heer [REDACTED] van de afdeling Bouwen en Milieu. Tijdens deze controle heeft hij met u gesproken.

Doel

Het doel van het bezoek was het uitvoeren van een milieucontrole om te beoordelen of er bedrijfsmatige activiteiten plaatsvinden en of deze in overeenstemming met de van toepassing zijnde milieu- en bodemwet- en regelgeving gebeuren. Daarnaast wordt beoordeeld of de huidige bedrijfssituatie nog in overeenstemming is met de verleende vergunning en/of melding.

Wet milieubeheer

Uw bedrijf is een inrichting op grond van artikel 1.1 van de Wet milieubeheer en wordt genoemd in bijlage 1, onderdeel C, categorieën 1, 2 en 5 van het Besluit omgevingsrecht.

Uw bedrijf is gecontroleerd wordt aangemerkt als een type C bedrijf waarvoor een vergunningplicht geldt.

Met deze brief informeren wij u over de resultaten van de controle.

Naleving van de voorschriften

Tijdens deze controle zijn er voor zover gecontroleerd c.q. waargenomen de volgende overtredingen geconstateerd.

U heeft geen bedrijfsinterne procedures en werkinstructies waarin de controle, het onderhoud en het beheer van de bodembeschermende voorzieningen waarop vloeibaar gevaarlijk afval wordt opgeslagen, zijn vastgelegd.

De bijlage bij deze brief bevat een voorbeeld van bedrijfsinterne procedures/werkinstructies ter bescherming van de bodem.

N.a.v. een eerdere controle werd FSH beschouwd als een categorie B inrichting. Echter, door de aanwezigheid van een LPG-tank is FSH een categorie C inrichting en dus vergunningplichtig. U wordt naar aanleiding van deze vergunningplicht nog apart benaderd door de heer Tom Luttkhold van adviesbureau MWH.

Afspraken en termijnen

Om de genoemde overtreding te doen stoppen dient u vóór 31 december a.s. de controle, het onderhoud en het beheer van de vloeren waarop vloeibaar gevaarlijk afval wordt opgeslagen, vast te leggen.

Meer informatie

Wet- en milieuregelgeving is ingewikkeld. 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,
namens hen



clustermanager Vergunningverlening en Handhaving
afdeling Bouwen en milieu.



T.B.V controle LEGGER 5/ jun. /13

gemeente Rheden



Velp | Rheden | De Steeg | Ellecom
Dieren | Sparkeren | 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

Facility Service Haveland B.V.

Havelandseweg 8c
6991 GS RHEDEN

datum	ons kenmerk	uw brief/kenmerk
14 juni 2012	2011-0586	
behandeld door	doorkiesnummer	bijlage(n)
[REDACTED]	(026) 49 76 429	✓ 1
onderwerp		
Omgevingsvergunning.		

Geachte heer, mevrouw,

Tijdens de milieucontrole van 29 september 2011 hebben wij geconstateerd dat de omgevingsvergunning voor de activiteit milieu van Facility Services Haveland B.V. (hierna: FSH), Havelandseweg 8c te Rheden van 20 december 2006 vanwege wetswijzigingen en verandere milieu-inzichten is verouderd. Wij hebben daarom besloten de omgevingsvergunning te actualiseren. Het betreft een wijziging van de vergunning zonder dat daartoe een verzoek is gedaan. De procedure hiervoor is geregistreerd onder nummer 2011-0586.

In deze brief leest u een toelichting op ons besluit.

Aanleiding procedure

Op 20 december 2006 hebben wij aan de FSH een revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer verleend voor een inrichting ten behoeve voor het verlenen van facilitaire diensten op het businesspark Haveland gelegen aan de Havelandseweg 8c te Rheden.

In april 2008 hebben wij geconstateerd dat door de komst van het Activiteitenbesluit de vergunningplicht voor FSH was komen te vervallen. Als vervolg hierop is op 18 mei 2009 een maatwerkvoorschrift met betrekking tot geluid opgenomen. Bij nader inzien bleek de inrichting echter ten onrechte als type B in het Activiteitenbesluit benoemd te zijn, omdat binnen de inrichting een LPG-tank aanwezig is met een inhoud van 6 m³. De installatie is bestemd voor het afleveren van LPG aan heftrucks binnen het businesspark Haveland. De installatie is niet bestemd voor aflevering aan motorvoertuigen voor het wegverkeer. Voor inrichtingen voor het afleveren van LPG blijft de vergunningplichtig bestaan (Besluit omgevingsrecht, bijlage 1, onderdeel C, categorie 2.7 onder k).

Op 1 oktober 2010 is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) in werking getreden. Per die datum zijn verschillende vergunningen, waaronder de vergunning op grond van de Wet milieubeheer, gebundeld in één vergunning: de omgevingsvergunning. De milieuvergunning van 20 december 2006 wordt nu aangemerkt als omgevingsvergunning voor de activiteit milieu op grond van de Wabo (Wabo, art. 2.1 lid 1 onder e en artikel 1.2 Invoeringswet Wabo).

Op grond van artikel 2.30 lid 1 van de Wabo heeft het bevoegd gezag de plicht regelmatig te bekijken of de voorschriften die aan een omgevingsvergunning zijn verbonden, nog toereikend zijn gezien de ontwikkelingen op het gebied van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu en de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu. Het bevoegd gezag kan op grond van artikel 2.31, tweede lid, onder b, van de Wabo voorschriften die aan een vergunning zijn verbonden wijzigen in het belang van de bescherming van het milieu.



Wij maken gebruik van de bevoegdheid om op grond van artikel 2.31, tweede lid, onder b van de Wabo de vergunning ambtshalve aan te passen, waarbij nieuwe voorschriften aan de vergunning worden verbonden, dan wel voorschriften worden ingetrokken.

Vanwege de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit staan er in de omgevingsvergunning voor de activiteit milieu van 20 december 2006 diverse van rechtswege vervallen voorschriften. Daarnaast bleken enkele voorschriften verouderd te zijn op grond van actuele milieu inzichten. Met deze ambtshalve aanpassing van de vergunning willen wij bereiken dat weer sprake is van een actuele en een adequate vergunning met voorschriften die de feitelijke aanwezige situatie dekt.

Besluit

Burgemeester en wethouders besluiten op grond van de artikelen 2.1 lid 1 onder e, 2.14, 2.31 lid 2 en 3.10 lid 3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) om de vergunning van 20 december 2006 van FSH, Havelandseweg 8c te Rheden als volgt te wijzigen:

- De voorschriften van hoofdstuk 1 tot en met hoofdstuk 14 in te trekken;
- De vergunning te wijzigen door deze aan te vullen met de voorschriften zoals opgenomen in bijlage 1 bij dit besluit.

De aan dit besluit verbonden voorschriften zijn van toepassing voor de gehele inrichting. Daarnaast zijn de hierboven genoemde voorschriften van het Activiteitenbesluit van toepassing op de gehele inrichting.

Procedure

Op de voorbereiding van deze ambtshalve wijziging van de omgevingsvergunning voor de activiteit milieu is, gelet op art. 3.10 lid 3 Wabo, paragraaf 3.2 van de Wabo van toepassing, de reguliere voorbereidingsprocedure.

De Wabo omschrijft in de artikelen 2.10 tot en met 2.21 het toetsingskader voor de beslissing op een aanvraag om een omgevingsvergunning. Artikelen 2.22 tot en met 2.25 en artikel 4.1 van de Wabo bevatten bepalingen over de inhoud van de vergunning en de voorschriften. In artikel 2.31, tweede lid, onder b, van de Wabo is bepaald dat deze artikelen van overeenkomstige toepassing zijn met betrekking tot een ambtshalve wijziging en de inhoud van de gewijzigde voorschriften.

Motivering

Voorschriften Activiteitenbesluit

Met het in werking treden van het Activiteitenbesluit vallen bepaalde activiteiten van rechtswege onder dit besluit en vervallen de voorschriften in eerder verleende milieuvergunningen. Naar gelang de activiteiten zijn voor type C-inrichtingen, naast de omgevingsvergunning, ook delen van de voorschriften uit het Activiteitenbesluit van toepassing (conform artikel 1.4 van het Activiteitenbesluit). Voor FSH zijn daarbij de volgende delen relevant:

Degene die een inrichting type C drijft voldoet aan de regels gesteld bij of krachtens:

- a. hoofdstuk 3;
- d. hoofdstuk 1, afdelingen 2.1, 2.2, 2.4 en 2.10 en hoofdstuk 6 voor zover deze betrekking hebben op activiteiten binnen de inrichting waarop de regels, bedoeld in onderdeel a van toepassing zijn.

Voor de inrichting aan de Havelandseweg 8c te Rheden betekent dit concreet:

- Ad a: de 'activiteitspecifieke voorschriften' uit hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit
 - § 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Ad d: op grond van deze hoofdstukken zijn geen voorschriften uit het besluit rechtstreeks van toepassing op de inrichting.



Toetsing gevolgen voor milieu

Om te voorkomen dat een onoverzichtelijk geheel van voorschriften ontstaat, hebben wij ervoor gekozen om alle voorschriften behorende bij de omgevingsvergunning voor de activiteit milieu van 20 december 2006 in te trekken en te vervangen door een nieuwe set voorschriften. Daarbij zijn de niet van rechtswege vervallen voorschriften alleen aangepast wanneer dit in het belang van de bescherming van het milieu vereist was. Deze aanpassingen zijn in het volgende nader beschreven.

Geluid en trillingen

De feitelijke activiteiten wijken niet af van de vergunde activiteiten zodat er geen aanleiding is de voorschriften uit de vergunning van 2006 voor geluid aan te passen. De voorschriften van de revisievergunning van 20 december 2006 zijn rechtstreeks overgenomen in deze beschikking.

Afvalstoffen

In de inrichting komen diverse afvalstoffen vrij. Op grond van de Europese afvalstoffenlijst (Eural) worden bedrijfsafvalstoffen geïnclassificeerd als gevaarlijk of niet-gevaarlijk.

Binnen de inrichting ontstaat naast bedrijfsafval de volgende stromen gevaarlijk afval:

- poetsdoeken;
- verontreinigd absorptiemateriaal;
- klein gevaarlijk afval (kga);
- schoonmaakmiddelen.

In het Landelijk afvalbeheersplan (LAP) zijn voor afvalstoffen hoeveelheden opgenomen wanneer gescheiden opslag en afvoer gangbaar is. In de voorschriften voor inzamelen, opslag en afvoer is nu aangesloten bij deze hoeveelheden.

Ook is FSH beheerder van het afvalstoffendepot van het businesspark. Hier worden de afvalstoffen van de aanwezige bedrijven op het businesspark verzameld en opgeslagen voordat deze worden afgevoerd. FSH is niet verantwoordelijk voor de opgeslagen afvalstoffen. Voor dit depot zijn voorschriften aan de vergunning verbonden.

Afvalwater

Vanuit de Europese richtlijn 'Stedelijk afvalwater' is de 'Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer' van kracht geworden. Op grond van deze regeling dienen in omgevingsvergunningen milieu voorschriften te worden opgenomen over het lozen van afvalwater in het openbaar riool.

Binnen de inrichting wordt huishoudelijk afvalwater water op het riool geloosd. Daarnaast wordt hemelwater van daken en terrein op de bodem geloosd. Voor het afvalwater op de riolering wordt geloosd passeert dit water een vetafscheider. Hiervoor zijn voorschriften aan deze vergunning verbonden. Het aanwezige koelsysteem op het businesspark betreft een gesloten systeem.

In het Activiteitenbesluit (paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening) zijn voorschriften opgenomen voor het lozen van hemelwater. Hiervoor zijn in deze vergunning geen aanvullende voorschriften opgenomen.

Bodembescherming

De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) geldt als uitgangspunt bij het voorschrijven van bodembeschermende voorzieningen en controle op die voorzieningen. Uitgangspunt daarbij is het bereiken van een beschermingsniveau waarbij kan worden gesproken van een verwaarloosbaar bodemrisico (bodemrisico-categorie A, met eindemissiescore 1).

Bij de toetsing van de activiteiten aan de NRB is het van belang welke activiteiten als bodembedreigend moeten worden beschouwd. Uitgangspunt is dat bij bedrijfsmatige bodembedreigende activiteiten door middel van het aanleggen van voorzieningen en het treffen van maatregelen een verwaarloosbaar risico op verontreiniging van de bodem wordt behaald.

Binnen de inrichting vindt de opslag van gevaarlijke afvalstoffen als bodembedreigende activiteiten plaats. Een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt bij het opslaan van deze afvalstoffen boven een lekbak op een vloeistofkerende vloer. Aan deze vergunning zijn hiervoor voorschriften opgenomen.

- **Eind situatie bodemonderzoek**

De nulsituatie van de kwaliteit van de bodem is vastgelegd in het onderzoek van Arcadis met kenmerk 110304/OA9/009/000015 van 15 augustus 1999. Na het beëindigen van bodembedreigende activiteiten of alle activiteiten moet de eindsituatie van de bodemkwaliteit worden vastgelegd. Hiervoor zijn voorschriften aan de vergunning verbonden.

Energie

In november 2010 is door het ministerie van Infrastructuur en Milieu de Uniforme leidraad energiebesparing beschikbaar gesteld. Deze leidraad heeft als doel een uniforme en effectieve uitvoering van toezicht op energie-efficiëntieverbetering. De leidraad is gebaseerd op het Activiteitenbesluit.

De aanpak van de leidraad is gericht op:

- toezicht bedrijven die deelnemen aan het convenant MJA;
- toezicht grootgebruikers (energieverbruik > 200.000 kWh of > 75.000 m³ aardgasequivalent);
- toezicht middelgrote gebruikers (energieverbruik tussen 50.000 kWh en 200.000 kWh of tussen 25.000 m³ en 75.000 m³ aardgasequivalent);
- toezicht kleingebruikers (energieverbruik < 50.000 kWh of 25.000 m³ aardgasequivalent).

Gezien de gegevens uit het dossier blijkt dat de inrichting moet worden beoordeeld als een kleingebruiker. Uit het dossier blijkt dat het jaarlijkse gasverbruik circa 40.000 m³ bedraagt. Gezien de aard en omvang van de inrichting is een nader onderzoek naar energiebesparing niet noodzakelijk. Op basis van de leidraad bestaat geen wettelijke plicht om energiebesparende maatregelen te treffen. Het stimuleren van energiebesparing is voor kleingebruikers wel aan de orde. In dit kader zijn enkele voorschriften aan deze vergunning verbonden. Deze voorschriften hebben betrekking op het registreren van het jaarlijkse energieverbruik en het onderzoeken van energieverbruik bij het vervangen van installaties.

Lucht

In de inrichting kunnen ten gevolge van het bereiden van voedingsmiddelen emissies naar de lucht vrijkomen. Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden voor het voorkomen van geurhinder. Deze voorschriften hebben betrekking op het in werking hebben en onderhouden van een ventilatiesysteem.

Waterverbruik

In de Handreiking Wegen naar preventie bij bedrijven (Infomil, december 2005) zijn de uitgangspunten voor waterpreventie opgenomen. Voor het onderwerp 'water' zijn geen ondergrenzen gesteld omdat de relevantie van waterbesparing sterk afhankelijk is van de lokale situatie. Per situatie wordt beoordeeld of maatregelen voor het aspect water relevant zijn. Waterbesparing wordt in belangrijke mate gerealiseerd door stand der techniek.



Uit het dossier blijkt dat het jaarlijkse leidingwaterverbruik circa 300 m³ bedraagt. Dit verbruik is lager dan de ondergrens van 5.000 m³ waarboven besparingsonderzoeken relevant kunnen zijn. Het opleggen van een haalbaarheids- en/of besparingsonderzoek is niet relevant. Wel moet jaarlijks de registratie van het watergebruik plaats te vinden. Hiervoor is een voorschrift opgenomen in deze beschikking.

(Externe) veiligheid

- LPG

De aanwezige bovengrondse LPG-tank heeft een inhoud van 4.200 m³. Het LPG wordt uitsluitend toegepast voor heftrucks van het businesspark. Voorschriften voor het gebruik, opslag, keuring en onderhoud van deze installatie zijn opgenomen in de PGS 16: "LPG: afleverinstallaties". Op grond van de PGS valt de aanwezige installatie onder categorie IV. In de voorschriften is opgenomen welke onderdelen van de PGS 16 van toepassing zijn voor de inrichting.

- Aardgasontvangststation

Binnen de inrichting is een aardgasontvangst station aanwezig. Na ontvangst wordt het aardgas via verschillende leidingen gedistribueerd over het businesspark. Voor dit aardgasontvangst station is paragraaf 3.2.2 van het Activiteitenbesluit van toepassing. Hierin zijn voorschriften opgenomen met betrekking het noodplan en veiligheidsafstanden. Aan deze vergunning zijn geen aanvullende voorschriften opgenomen met betrekking tot het aardgasontvangst station.

Conclusie

Er kan een omgevingsvergunning voor de verandering van de inrichting worden verleend aangezien deze verandering niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu.

Het actualiseren van deze vergunning heeft geen gevolgen voor de rechtspositie van de inrichting voor bepalingen die in andere wetten, verordeningen enz. zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.

Voorschriften

Aan deze omgevingsvergunning zijn de in Bijlage 1 genoemde voorschriften verbonden.

Bezwaar

Bent u het niet eens met dit besluit? Dan kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht bezwaar indienen. Dit moet u doen binnen zes weken na de datum van verzending van dit besluit. U stuurt uw bezwaar naar:

Gemeente Rheden
College van burgemeester en wethouders
Postbus 9110
6994 ZJ De Steeg

U moet het bezwaarschrift ondertekenen en er ten minste in zetten:

- De naam en het adres van de indiener.
- De dagtekening.
- Een omschrijving van de beschikking waartegen u het bezwaar richt.
- De gronden van het bezwaar. Waarom dient u bezwaar in?

Voorlopige voorziening

Het indienen van een bezwaarschrift heeft geen directe gevolgen voor dit besluit. U kunt, indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist, aan de voorzieningenrechter van de rechtbank Arnhem vragen het besluit te schorsen tot de beslissing op bezwaar is genomen. Hiervoor kunt u een verzoek om voorlopige voorziening sturen naar:

Rechtbank Arnhem
Sector bestuursrecht
Postbus 9030
6800 EM Arnhem

U kunt er ook voor kiezen het verzoekschrift digitaal bij genoemde rechtbank in te dienen via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Bij het verzoek dient een afschrift van het bezwaarschrift te worden overgelegd. Voor het behandelen van een verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Het griffierecht bedraagt € 42,00 voor minder draagkrachtige natuurlijke personen in huurtoeslag- en sociale zekerheidszaken, € 156,00 voor overige natuurlijke personen en € 310,00 voor rechtspersonen (zie artikel 8:41 Algemene wet bestuursrecht).

Dit besluit wordt gepubliceerd in de Regiobode op de gemeentelijke infopagina De Rhedenaar.

Vragen?

Mocht u vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met mevrouw D. Veenstra van de afdeling Ruimte via telefoonnummer (026) 49 76 429 of per e-mail d.veenstra@rheden.nl.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,
namens hen,



teammanager Uitvoering Ruimte.

Datum van verzending: 14 JUN 2012



AFSCHRIEF AAN:

✓ - [Redacted]
✓ - [Redacted]

LEgger



Bijlage 1:

Geactualiseerde voorschriften bij de vergunning
ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van de
Facility Service Haveland gelegen aan de Havelandseweg 8c te Rheden.

(revisievergunning van 20 december 2006)

Geactualiseerde omgevingsvergunning 14 juni 2012

**INHOUDSOPGAVE**

1	ALGEMEEN	3
	Gedragsvoorschriften	3
	Registratie	3
2	AFVALSTOFFEN	4
	Afvalscheiding	4
	Bewaren en afvoer van afvalstoffen	4
3	ENERGIE EN WATER	5
4	BODEM	5
	Algemeen	5
	Bodembeschermende voorzieningen	6
5	GELUID	7
	Representatieve bedrijfssituatie	7
6	AFVALWATER	7
7	LUCHT	8
8	OPSLAG VAN LPG	8
9	HEFTRUCKS	8



VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMEEN

Gedragsvoorschriften

1.1

De inrichting moet in goede staat van onderhoud verkeren en zodanig in werking worden gehouden dat geen overlast in de omgeving wordt veroorzaakt.

1.2

De in de inrichting aangebrachte of gebezigde verlichting moet zodanig zijn afgeschermd, dat geen directe lichtinstraling op gevoelige objecten in de omgeving mag plaatsvinden.

1.3

De vergunninghouder is verplicht één of meerdere personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht en naleving van hetgeen in deze beschikking is bepaald en met wie in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd. Wijzigingen van naam, adres en contactgegevens moeten direct aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.4

Het aantrekken van insecten, knaagdieren, vogels en ander ongedierte wordt zoveel mogelijk voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, vindt een doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaats. Wanneer bestrijdingsmiddelen worden toegepast, gebeurt dit zodanig dat geen gevaar voor de omgeving ontstaat.

Registratie

1.5

In de inrichting moet een centraal registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieu-onderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:

- De resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken, visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, etc;
- Meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
- Afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen;
- Registratie van het energie- en waterverbruik;
- Registratie van klachten van derden en de hierop genomen acties;
- Een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen.

1.6

Degene die de inrichting drijft is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek het registratiesysteem, zoals genoemd in voorschrift 1.5, ter inzage te geven. De registratie moet ten minste 5 jaar worden bewaard.



2 AFVALSTOFFEN

Afvalscheiding

2.1

Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden aan een daarvoor erkende inzamelaar:

- (Klein) gevaarlijk afval;
- Glas;
- Verontreinigde poetsdoeken en absorptiemateriaal;
- Schoonmaakmiddelen;
- Papier en karton;
- Overig bedrijfsafval.

2.2

Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen die vrijkomen binnen de inrichting en bij het verwijderen van gemorste bodembedreigende stoffen dienen te worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

Opslag van afvalstoffen

2.3

De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moet zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

2.4

De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:

- a. niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
- b. het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
- c. deze tegen normale behandeling bestand is;
- d. deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

2.5

Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

Bewaren en afvoer van afvalstoffen

2.6

Het bewaren van afvalstoffen in de open lucht mag alleen in afgesloten containers geschieden, dan wel dienen maatregelen te zijn getroffen dat het afval niet daarbuiten kan geraken.



2.7

De in de inrichting vrijkomende afvalstoffen moeten zo vaak als nodig is doch ten minste één keer per jaar uit de inrichting worden afgevoerd naar een erkende verwerker of inzamelaar.

Afvaldepot

2.8

Op de opslag van afvalstoffen in het afvalstoffendepot is hoofdstuk 3 van de PGS 15 van toepassing, met uitzondering van paragraaf 3.6, 3.7, 3.10 en 3.22 tot en met 3.27

3 ENERGIE EN WATER

3.1

Het jaarlijks energie -en waterverbruik van de inrichting moet worden geregistreerd. Er kan worden volstaan met het bewaren van de jaaroverzichten. De vergunninghouder houdt deze gegevens vijf jaar in het bedrijf ter inzage voor het bevoegd gezag.

3.2

Bij vervanging van de aanwezige energieverbruikende installaties, moet worden gekozen voor installaties die voldoen aan de eisen van de op dat moment geldende Best Beschikbare Technieken.

4 BODEM

Algemeen

4.1

Het is verboden vloeistoffen definitief op of in de bodem te brengen.

Toelichting:

Oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater zijn hiervan uitgezonderd, indien daaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, de concentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen en indien daaraan geen warmte is toegevoegd.

4.2

De verpakking van vloeistoffen in emballage moet dicht zijn, geschikt voor de desbetreffende stof en voldoende sterk.

4.3

Emballage gevuld met vloeistoffen moet boven een vloeistofkerende voorziening worden opgeslagen en zodanig zijn opgesteld dat deze tegen omvallen is beschermd.

4.4

Lege, ongereinigde emballage moet worden behandeld als gevulde emballage.

4.5

Gemorste of gelekte, voor de bodem bedreigende, vloeistof moet direct worden opgenomen. Hiertoe moeten voldoende absorptiemiddelen aanwezig zijn. Verontreinigd absorptiemiddel dient gescheiden van andere stoffen te worden bewaard in vloeistofdicht, goed gesloten vaatwerk.



Bodembeschermende voorzieningen

4.6

De inrichting moet zodanig in werking worden gehouden dat de bodem en het grondwater niet (verder) kunnen worden verontreinigd. Hierbij moeten die gedeelten van de inrichting, waar ten gevolge van de bedrijfsvoering voor het milieuschadelijke vloeistoffen op de bodem kunnen lekken, zijn voorzien van een deugdelijke vloeistofdichte voorziening of vloeistofdichte vloer. Een bodembeschermende voorziening of maatregel moet zorgen voor bodemrisicocategorie A, zoals gedefinieerd in de NRB. Dit betekent dat ten minste de volgende maatregelen of gelijkwaardig moeten zijn genomen:

- de werkplaats moet zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer in combinatie met visuele inspectie op beschadigingen;
- de opslag van bodembedreigende (afval)stoffen moet plaatsvinden op of boven een lekbak.

4.7

De capaciteit van een lekbak moet bij opslag van ontvlambare stoffen ten minste 100 % zijn. De opvangcapaciteit voor de opslag van overige gevaarlijke stoffen moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste emballage, vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage.

4.8

- Degene die de inrichting drijft, controleert door visuele inspectie één maal per jaar de vloeistofkerende vloeren en de lekbakken. Van de controles moet een registratie worden bijgehouden.

Eindsituatie onderzoek

4.9

Uiterlijk 3 maanden na het beëindigen van de inrichting moet een eindsituatieonderzoek worden uitgevoerd naar de stoffen die door de werkzaamheden van de inrichting ter plaatse een bedreiging van de bodemkwaliteit vormen.

4.10

Het onderzoek moet ten minste voldoen aan de eisen van de NEN 5740 'Bodemonderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek' en moet worden uitgevoerd volgens het onderzoeksprotocol 'Bodemonderzoek en BSB met protocol voor gecombineerd onderzoek' SDU, Den Haag, oktober 1993, ISBN 90-120-81181. Tevens moet het onderzoek voldoen aan de eisen die zijn neergelegd in het rapport Voorlopige Praktijkrichtlijnen (Ministerie van VROM, reeks Bodembescherming, nr. 55B).

4.11

Voordat tot uitvoering van het onderzoek wordt overgegaan moet een uitgewerkt voorstel van het uit te voeren onderzoek twee maanden voor de uitvoering van het onderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden toegestuurd.

4.12

De resultaten van dit onderzoek moeten binnen een maand na het onderzoek worden overgelegd aan het bevoegd gezag.



5 GELUID

Representatieve bedrijfssituatie

5.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van de rekenpunten uit het akoestisch onderzoek van Peutz (kenmerk F 2617-4 van 2 september 2004) niet meer bedragen dan:

Mtg puntnr.	Locatie	Dagperiode 07.00 - 19.00 uur	Avondperiode 19.00 - 23.00 uur	Nachtperiode 23.00 - 07.00 uur
55	Havelandseweg 54/56	37 dB(A)	33 dB(A)	< 20 dB(A)
76	Havelandseweg 72/74/76	34 dB(A)	29 dB(A)	< 20 dB(A)
85	Havelandseweg 86/88	39 dB(A)	24 dB(A)	< 20 dB(A)
108	Veerweg 43	29 dB(A)	27 dB(A)	< 20 dB(A)
110	Veerweg 45/47	34 dB(A)	35 dB(A)	< 20 dB(A)
128	Pinkelseweg 13	35 dB(A)	35 dB(A)	< 20 dB(A)
130	Pinkelseweg 2	41 dB(A)	40 dB(A)	< 20 dB(A)
248	Arnhemsestraatweg 85	45 dB(A)	36 dB(A)	< 20 dB(A)

5.2

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van de gevel van de meest nabijgelegen bedrijven niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) op 5 m hoogte in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 65 dB(A) op 5 m hoogte in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 60 dB(A) op 5 m hoogte in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

5.3

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

5.4

Het warmdraaien van motoren op het terrein van de inrichting mag uitsluitend het leveren van remlucht tot doel hebben en mag hooguit 5 minuten voor vertrek van de auto plaatsvinden.

6 AFVALWATER

6.1

Afvalwater afkomstig uit de inrichting mag slechts op het vuilwaterriool worden geloosd indien het:

- geen verontreiniging van zodanige aard en omvang bevat dat beschadiging of verstopping kan ontstaan van het gemeentelijk rioolstelsel, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk of de bij dit openbaar riool of zuiveringstechnische werk behorende apparatuur;
- de verwerking van het slib uit het gemeentelijk rioolstelsel of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk niet belemmert;
- geen nadelige invloed uitoefent op het proces in de rioolwaterzuiveringsinrichting en/of de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.



6.2

Het bedrijfsafvalwater, afkomstig van de kantine, dient - alvorens het wordt geloosd - door respectievelijk een slibvangput en vetafscheider van voldoende capaciteit te worden geleid. Deze voorzieningen dienen te zijn ontworpen, geïnstalleerd en onderhouden volgens NEN 7087.

6.3

Lozing van het in voorschrift 6.2 bedoelde bedrijfsafvalwater moet plaatsvinden via een controleput. De controleput moet geschikt zijn voor het nemen van een representatief steekmonster van het laatst geloosde afvalwater.

6.4

De vetafscheider moet zo vaak als dit voor de goede werking daarvan noodzakelijk is, doch ten minste éénmaal per jaar worden gelegegd. De verwijderde drijfslagen moeten afgevoerd worden naar een daartoe door het bevoegd gezag erkende verwerker.

6.5

De in voorschrift 6.2 en 6.3 bedoelde voorzieningen (vetafscheider en controleput) moeten te allen tijde goed bereikbaar te zijn voor controle, onderhoud, ledigen en reinigen.

7 LUCHT

7.1

Om geurhinder buiten de inrichting te voorkomen moeten gassen en dampen die vrijkomen bij het bereiden van voedingsmiddelen, zonder dat deze zich in de inrichting kunnen verspreiden, worden afgezogen en afgevoerd naar de buitenlucht.

8 OPSLAG VAN LPG

8.1

De opslag van LPG, onderhoud en keuring van de installatie moet voldoen aan de eisen zoals is opgenomen in hoofdstuk 8 van de PGS 16.

8.2

LPG mag uitsluitend worden afgeleverd aan heftrucks van het businesspark Haveland.

9 HEFTRUCKS

9.1

Een verbrandingsmotor van een heftruck moet zodanig afgesteld zijn, dat de uitlaatgassen nagenoeg roet- en rookloos zijn. De verbrandingsmotor moet voorzien zijn van een doelmatige geluiddemper in de uitlaat en mag alleen in werking zijn voor zover dit voor het laden, lossen en rijden noodzakelijk is.

9.2

Het LPG-brandstofreservoir, de daarop bevestigde appendages en de bijbehorende leidingen moeten zodanig zijn aangebracht, dat deze zo goed mogelijk tegen aanrijding zijn beschermd en niet door het laden of het verschuiven van de lading kunnen worden beschadigd.



9.3

Het LPG-brandstofreservoir mag maximaal 10 jaar geleden goedgekeurd zijn door het Stoomwezen B.V. of door een namens die dienst erkende deskundige. Als bewijs daarvan moet het LPG-brandstofreservoir voorzien zijn van een stempelplaat, waarin de volgende gegevens duidelijk leesbaar zijn ingeslagen:

- het nummer van het LPG-brandstofreservoir;
- de waterinhoud in liters;
- de vullingsgraad en de keuringsdatum met het bijbehorende stempel;
- de werkdruk en de persdruk.

9.4

Het LPG-brandstofreservoir mag voor maximaal 80% met vloeistof gevuld zijn.

9.5

Een beschadigd en/of lek LPG-brandstofreservoir moet onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en gemerkt met het woord DEFECT respectievelijk LEK. Voorts moeten de nodige maatregelen getroffen worden om brand- en ontploffingsgevaar te voorkomen. Van één en ander moet de plaatselijke brandweer terstond in kennis worden gesteld. Het personeel moet hieromtrent geïnstrueerd worden. Een beschadigd en/of lek LPG-brandstofreservoir moet ten spoedigste aan de leverancier worden gezonden.

**BEGRIPPENLIJST****AFVALWATER**

Alle water waarvan de houder zich - met het oog op de verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

BEDRIJFSAFVALSTOFFEN

Afvalstoffen niet zijnde huishoudelijke afvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

BEDRIJFSRIOLERING

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of naar een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

BEOORDELINGSHOOGTE:

De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

BEOORDELINGSPUNT:

Het punt waar het $L_{Ar,LT}$ en het L_{Amax} worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies reduceert.

BODEMRISICOCATEGORIE A:

Verwaarloosbaar bodemrisico.

EINDSITUATIE-ONDERZOEK

Onderzoek na het beëindigen van de bodembedreigende activiteiten naar stoffen die een bedreiging voor de bodemkwaliteit vormen.

EMBALLAGE:

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

EURAL:

De regeling Europese afvalstoffenlijst (Stcrt. 28 mrt 2002). Aanwijzing van gevaarlijke afvalstoffen.

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN:

Gebouwen of objecten, aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

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, uitgave 1989.

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

Afvalstoffen die als zodanig zijn aangewezen in de Europese Afvalstoffenlijst.

**GEVAARLIJKE STOFFEN:**

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

HEMELWATER:

Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.

INSTALLATIES

Het samenstel van met elkaar verbonden of te verbinden 'objecten', die zijn bestemd voor of zijn aangebracht ten behoeve van het transporteren, afwegen, doseren, verwerken (waar onder verbranden) of opslaan e.d. van stoffen.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{Ar,LT}$):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

LEKBAK

Een vloeistofdichte vloer die tezamen met aanwezige drempels en muren een vloeistofdichte bak vormt dan wel een apart gecreëerde vloeistofdichte bak van steen, beton, staal of kunststof materiaal. De lekbak moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloeistofdruk, alsmede de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen en een inhoud hebben ten minste gelijk aan de totale hoeveelheid erin opgeslagen vloeistoffen, tenzij in het desbetreffende voorschrift anders is aangegeven. De lekbak moet inpandig zijn, dan wel in de open lucht voorzien van een afdak voor de wering van hemelwater.

LOGBOEK

Registratieboek waarin alle resultaten van de in de vergunning voorgeschreven keuringen, controles en onderzoeken worden bewaard.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax}):

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

NEN:

Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NEN 5740:

Bodem; onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek.

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.

OPENBAAR RIOOL:

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

OPSLAG

goederen die, al dan niet in containers, in afwachting van verder transport, gedurende enige tijd in een ruimte of naar een bepaalde plaats zijn gebracht, anders dan ten behoeve van het onmiddellijk overladen van deze goederen in een ander transportmiddel



PGS 16

Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 16 – LPG afleverinstallaties.

RIOLERING:

Bedrijfsriolering of openbare riolering.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden.

**** VOOR ZOVER EEN DIN-, NEN-, NEN-EN-, OF NEN-ISO-NORM, ...:**

Voor zover een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen, werktuigen en installaties, wordt bedoeld de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel -voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties betreft - de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

geïnstreerde heftruckchauffeurs scheppen de randvoorwaarde dat de kans op aanrijdingen klein zal zijn.

vs 3.4.3 Indien tijdens het gebruik van een stelling een stellingonderdeel blijvend is vervormd, moeten onmiddellijk passende maatregelen worden genomen. Alvorens de stelling opnieuw in gebruik wordt genomen, moeten beschadigde onderdelen worden vervangen of gerepareerd.

Toelichting:

Voorbeeld van een passende maatregel in geval van een palletstelling: indien een ligger is beschadigd, moet deze onmiddellijk vrij worden gemaakt van opslag. Indien een staander of een staaf van het jukvakwerk is beschadigd, moeten de liggers aan weerszijden van de staander onmiddellijk vrij van opslag worden gemaakt.

vs 3.4.4 De stellingconstructie moet ten minste jaarlijks visueel op doelmatigheid, juist gebruik en eventuele beschadigingen worden geïnspecteerd. De resultaten van de inspectie moeten worden geregistreerd en minimaal vijf jaar worden bewaard.

vs 3.4.5 De regels met betrekking tot gescheiden opslag uit paragraaf 3.12 zijn eveneens van toepassing op de opslag in een stelling.

Toelichting:

Met dit voorschrift wordt beoogd dat ook in verticale zin opslag van onverenigbare combinaties moet worden voorkomen. Dus stoffen die met elkaar kunnen reageren mogen niet boven elkaar in stellingen zijn geplaatst.

3.5 Aarding en bliksembeveiliging ^{AI}

Voor aarding en bliksembeveiliging wordt een apart document opgesteld. Zodra het document beschikbaar is geldt deze ook voor PGS 15.

3.6 Explosieveiligheid ^{AI}

→ vs 3.6.1 In een opslagvoorziening moeten de wettelijke eisen ten aanzien van explosieveiligheid in acht worden genomen. Deze eisen zijn opgenomen in de Arbeidsomstandighedenwet- en regelgeving. Een gevarezone-indeling kan hiervan onderdeel uitmaken.

Toelichting:

In artikel 3.5a t.m. 3.5f van het Arbeidsomstandighedenbesluit is richtlijn 1999/92/EG (ATEX 137) opgenomen. Voor een gevarezone-indeling met betrekking tot gasexplosiegevaar kan bijvoorbeeld de NPR 7910-1 worden toegepast. Wanneer wordt voldaan aan de overige bepalingen uit PGS 15, wordt stofexplosiegevaar bij normaal bedrijf uitgesloten.

UN-gekeurde verpakkingen voor brandbare stoffen in opslagvoorzieningen als bedoeld in PGS 15 hoeven niet als secundaire gevarenbron te worden beschouwd. In opslagvoorzieningen met uitsluitend opslag van brandbare stoffen in dergelijke UN-gekeurde verpakkingen zijn daarom geen maatregelen noodzakelijk ter beperking van explosiegevaar bij normaal bedrijf. Deze uitzondering geldt ook voor verpakkingen die onder het regime van 'gelimiteerde hoeveelheden' (LQ, zie paragraaf 3.4 van het ADR) vallen.

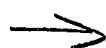
Verpakkingen die worden geopend om de inhoud te gebruiken in de procesvoering en vervolgens deels gevuld worden teruggeplaatst in de opslag moeten wel als gevarenbron worden beschouwd.

In alle andere vormen van opslag van brandbare stoffen, zoals de opslag van:

- *aanstekers;*
- *IBC-verpakkingen die buiten de beproevingstermijn worden gebruikt;*
- *andere niet gekeurde verpakkingen.*

is eveneens sprake van secundaire gevarenbronnen. Deze bronnen zullen leiden tot een gevarezone, en de daaruit voortvloeiende noodzakelijke veiligheidsmaatregelen moeten worden getroffen.

Overigens is het mogelijk dat bij calamiteiten aanvullende maatregelen ten aanzien van explosieveiligheid, zoals de inzet van geschikt materieel, noodzakelijk zijn.



3.7 Vrijkomende dampen van verpakte gevaarlijke stoffen ^{AI}

vs 3.7.1 Als er noodzaak is om vrijkomende dampen af te voeren uit een opslagvoorziening, moeten doeltreffende maatregelen worden genomen.

Toelichting:

Het is mogelijk dat bij normaal gebruik van verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen er onbedoeld dampen kunnen vrijkomen, die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid van gebruikers van de opslagvoorziening of eventueel zelfs kunnen zorgen voor een explosieve atmosfeer. Dit moet worden voorkomen. Het is aan de eigenaar van de opslagvoorziening om na te gaan of er schadelijke dampen kunnen vrijkomen en welke maatregelen moeten worden genomen.

Het bepalen van de noodzaak om na te gaan of er dampen kunnen vrijkomen is gelegen in het Arbeidsomstandighedenbesluit, waarin is aangegeven dat risicobronnen moeten worden onderzocht én, indien noodzakelijk, maatregelen moeten worden genomen (RI&E). Voor het nemen van maatregelen kan bijv. worden gedacht aan het ventileren van een opslagvoorziening. Het nemen van maatregelen ter voorkoming van de aantasting van de gezondheid van werknemers is geregeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit. Dit geldt ook voor het nemen van maatregelen ter voorkoming of beperking van een explosieve omgeving (zie 3.6).

De Arbeidsinspectie heeft haar standpunt gepubliceerd over de noodzaak voor het nemen van maatregelen om een explosieve atmosfeer te voorkomen bij de opslag van UN-gekeurde verpakkingen en verpakkingen onder het LQ-regime.

Dit voorschrift geldt voor bouwkundige opslagvoorzieningen en losse brandveiligheidsopslagkasten.

De milieurelevantie van de vrijkomende dampen is zeer beperkt. De verwachting is dat in verreweg de meeste situaties er geen noodzaak is om maatregelen te nemen ter voorkoming van emissie naar de lucht op grond van de Nederlandse emissierichtlijn Lucht (NeR).

3.8 Voorkomen van verontreinigd hemelwater ^{Wabo}

vs 3.8.1 Een in de buitenlucht gesitueerde opslagvoorziening moet zodanig zijn geconstrueerd dat hemelwater niet op de vloer van de opslagvoorziening kan geraken dan wel dat hemelwater regelmatig van de vloer kan worden verwijderd.

Toelichting:

Het doel van dit voorschrift is beheersing van het, potentieel vervuilde, regenwater. Dit kan door een afdak worden gerealiseerd, maar ook op andere wijze (opvang, afvoer, controle, lozing, behandeling).

3.9 Productopvang ^{Wabo, AI}

vs 3.9.1 Een opslagvoorziening moet zodanig zijn geconstrueerd dat gelekte of gemorste gevaarlijke vloeistof redelijkerwijs niet uit de voorziening kan strömen. Daartoe moet de opslagvoorziening een opvangcapaciteit hebben van ten minste 110 % van de inhoud van de grootste verpakking, doch (als dat méér is) ten minste 10 % van de totale inhoud van de verpakkingen tezamen. De opvangvoorziening moet voldoende bestand zijn tegen de opgeslagen stoffen.

Toelichting:

De opvangcapaciteit geldt alleen voor vloeistoffen. Lege ongereinigde verpakkingen tellen daarbij niet mee.



3.10 Brandveiligheidsopslagkasten ^{Wabo, AI}

Voor de eisen die worden gesteld aan een brandveiligheidsopslagkast voor gasflessen en de opstelling van deze kasten binnen de inrichting wordt verwezen naar paragraaf 6.3.

vs 3.10.1 Een brandveiligheidsopslagkast, waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006, moet aan NEN-EN-14470-1 voldoen. Een brandveiligheidsopslagkast waarvan het eerste gebruik dateert van vóór die datum moet ten minste voldoen aan NEN 2678. Bij het gebruik van de brandveiligheidsopslagkasten moet tevens worden voldaan aan de eisen van bijlage E.

Toelichting:

NEN-EN-14470-1 kent vier categorieën van brandwerendheid, te weten 15 min, 30 min, 60 min en 90 min. Afhankelijk van de toepassing van een brandveiligheidsopslagkast moet gekozen worden voor een bepaalde veiligheidsklasse (30, 60 of 90). In bijlage E is ingegaan op de verschillende eisen die bij de desbetreffende veiligheidsklassen behoren. Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die onder PGS 15 vallen is het type met 15 min brandwerendheid niet geschikt.

vs 3.10.2 Binnen de inrichting moet voor de brandveiligheidsopslagkast waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006 een productcertificaat aanwezig zijn, waaruit blijkt dat de brandveiligheidsopslagkast voldoet aan de norm als bedoeld in voorschrift 3.10.1.

Toelichting:

Zowel voor de gebruiker als voor de toezichhoudende instanties moet duidelijk zichtbaar zijn aan welke brandveiligheidsnorm de kast voldoet alsook aan welke prestatie.

Overeenkomstig NEN-EN-14470-1 moet op de voorkant (buitenkant) van de kast op een goed zichtbare plaats de volgende informatie zijn aangebracht:

- a) deuren sluiten (wanneer kast niet wordt gebruikt);
- b) gevaarsymbool 'Vuur, open vlam, roken verboden' overeenkomstig bijlage C;
- c) gevaarsymbool 'Brandgevaarlijke stoffen' overeenkomstig bijlage C;
- d) de van toepassing zijnde norm, voor kasten die na 1 januari 2006 in gebruik zijn genomen is NEN-EN 14470-1 van toepassing;
- e) de brandwerendheidsprestatie van de kast, aangegeven in type 30, 60 of 90.

Tevens moet in of op de kast de volgende informatie zijn aangebracht:

- f) naam of merk van de producent;
- g) typenummer en jaar van productie;
- h) maximale toegelaten emballage;

- i) maximale belasting van het legbord.

vs 3.10.3 Op een verdieping mogen per brandcompartiment maximaal twee brandveiligheidsopslagkasten worden opgesteld. Dit voorschrift is niet van toepassing indien uitsluitend gevaarlijke stoffen van klasse 8, verpakkingsgroep II of III, zonder bijkomend gevaar worden opgeslagen.

Toelichting:

Als op een verdieping meerdere brandcompartimenten zijn gerealiseerd, is het toegestaan om meer dan twee brandveiligheidsopslagkasten te gebruiken. Als er bijv. vier brandcompartimenten zijn gerealiseerd, is het toegestaan om acht brandveiligheidsopslagkasten te gebruiken voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen. Hiermee is het mogelijk dat er op een verdieping meer dan 500 kg of 500 l verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen wordt opgeslagen (zie voorschrift 3.2.10). In voorschrift 3.10.3 is echter de (beperkte) faalkans meegenomen dat er een calamiteit ontstaat terwijl de deur(en) van een brandveiligheidsopslagkast op dat moment open staat (n).

vs 3.10.4 Het is mogelijk gemotiveerd af te wijken van voorschrift 3.10.3. De voorwaarde is dat m.b.v. voorschriften aanvullende eisen worden gesteld aan de brandwerende voorzieningen of branddetectie en/of de aanwezigheid van opgeleid en getraind deskundig personeel dat binnen de inrichting aanwezig moet zijn.

Toelichting:

De verwachting is dat dit bij een beperkt aantal bedrijven (met name laboratoria en ziekenhuizen) van toepassing zal zijn. Het gaat dan voornamelijk om bedrijven waar men gewend is om te werken met interne werkprocedures voor arbeids- en milieuveiligheid. Bij de beoordeling van voorschriften bij het gemotiveerd afwijken spelen ook de staat van onderhoud van het gebouw, de brandcompartimenten de losse brandveiligheidsopslagkasten, maar ook de installaties en organisatie van het bedrijf een rol. Voor de toetsing en borging van de voorschriften kan bijv. worden aangesloten bij de ontwikkelingen van de IBB (Integrale Brandveiligheid Bouwwerken).

vs 3.10.5 Een brandveiligheidsopslagkast mag niet in een vluchtroute zijn gelegen en mag het vluchten niet belemmeren.

3.11 Verpakking en etikettering ^{Wabo, AI}

vs 3.11.1 De verpakking van de in een opslagvoorziening aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen moet zodanig zijn dat:

- niets van de inhoud uit de verpakking onvoorzien kan ontsnappen;
- het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
- de verpakking tegen normale behandeling bestand is.

Toelichting:

Over het algemeen bevinden gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in een opslagvoorziening zich in de zogenoemde UN-gekeurde verpakking. Daarnaast zijn er omverpakkingen die zijn verpakt conform het regime van de zogenoemde gelimiteerde hoeveelheden (limited quantities / LQ) of vrijgestelde hoeveelheden (excepted quantities/E) van de wetgeving vervoer gevaarlijke stoffen zijn samengesteld. In deze verpakkingen is een dermate geringe hoeveelheid gevaarlijke stof aanwezig dat er slechts een beperkter risico ontstaat indien deze hoeveelheden vrijkomen ten opzichte van reguliere verpakkingen. De LQ en E-regelingen beschrijven de wijze waarop deze hoeveelheden moeten worden behandeld en welke vrijstellingen daarvoor gelden.

3.20 Toegankelijkheid voor onbevoegden^{Wabo, AI}

vs 3.20.1 Een open opslagvoorziening mag niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden. Hieraan is voldaan als het terrein als geheel afdoende is afgeschermd door muren (gebouwen), hekken, sloten van voldoende breedte en dergelijke. Indien dit niet het geval is moet het toegankelijke deel van de opslagvoorziening zijn afgeschermd door een vast en ten minste 1,8 m hoog hek- of gaaswerk van onbrandbaar materiaal met ten minste twee toegangsdeuren.

3.21 Toegangsdeuren en vluchtroutes^{Wabo, AI}

vs 3.21.1 Een toegangsdeur tot een betreedbare opslagvoorziening moet van buitenaf met een slot en sleutel of op een andere gelijkwaardige wijze afsluitbaar zijn, doch van binnenuit zonder sleutel kunnen worden geopend. Een toegangsdeur moet bij afwezigheid van deskundig personeel ter plaatse van de opslagvoorziening zijn afgesloten, tenzij de toegangsdeur verbinding geeft met een aanmaak-, verwerkings- of verkoopruimte.

Een opslagvoorziening moet met ten minste twee vluchtroutes hebben, die zoveel als mogelijk in tegenoverstelde zijden zijn gesitueerd zijn. Indien in een opslagvoorziening de afstand van het verst gelegen punt tot de deur minder bedraagt dan 15 m, kan met één deur worden volstaan. Deuren in deze vluchtroute draaien niet tegen de vluchtrichting in. Een nooddeur kan geen schuifdeur zijn.

Toelichting:

Doelmatige maatregelen moeten zijn genomen teneinde het mogelijk te maken dat een werknemer, indien een toestand ontstaat waarin direct gevaar voor zijn veiligheid of gezondheid aanwezig is, zich snel via de kortst mogelijke weg in veiligheid kan stellen. Met de terminologie is, aangezien het bouwkundige voorschriften zijn, zoveel mogelijk aangesloten bij het bouwbesluit.

→ 3.22 Noodverlichting en vluchtrouteaanduiding^{AI}

vs 3.22.1 Een betreedbare opslagvoorziening moet zijn voorzien van adequate noodverlichting en vluchtrouteverlichting conform NEN-EN 1838.

Toelichting:

In kleine besloten ruimten en bij overzichtelijke opslagvoorzieningen in de buitenlucht, kan van deze eis worden afgeweken.

→ 3.23 Verwarming^{Wabo, AI}

vs 3.23.1 Indien verwarming plaatsvindt, moet dit door een centrale verwarmingsinstallatie of verwarmingstoestellen waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de opslagvoorziening en waarvan de delen, die in direct contact staan met deze plaats geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 250 °C, en waarbij aanraking van de opgeslagen stoffen met deze delen is uitgesloten of door een verwarmingstoestel dat voldoet aan NEN 1078 en aan NPR 3378-23 (nl).

3.24 Nooddouche en oogspoelvoorziening ^{AI}

vs 3.24.1 Indien stoffen behorende tot verpakkingsgroep I worden opgeslagen, meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen worden opgeslagen of indien in de opslagvoorziening vorkheftrucks worden gebruikt, moeten in of nabij een betreedbare opslagvoorziening een nooddouche en een oogspoelvoorziening aanwezig zijn die te allen tijde goed bereikbaar zijn. Een nooddouche moet zijn aangesloten op het waterleidingnet en voldoende capaciteit hebben. Een oogspoelvoorziening moet:

- voldoende snel bereikbaar zijn in geval van een ongeval;
- eenvoudig bedienbaar zijn;
- zodanig zijn uitgevoerd dat zóndig beide ogen voldoende lang gespoeld kunnen worden;
- zodanig zijn uitgevoerd dat indien de ogen worden gespoeld, deze wel snel worden gereinigd, maar niet worden beschadigd.

Toelichting:

De richtwaarde voor de capaciteit van een nooddouche is 80 l/min. Indien uit de RI&E blijkt dat een nooddouche niet noodzakelijk is, kan van dit voorschrift worden afgeweken. Een oogspoelvoorziening kan worden gerealiseerd door een op de waterleiding aangesloten oogdouche.

3.25 Persoonlijke beschermingsmaatregelen ^{AI}

vs 3.25.1 Indien in een opslagvoorziening gevaar voor de veiligheid of de gezondheid van een werknemer aanwezig is of kan ontstaan, moeten voor werknemers die aan dat gevaar blootstaan of kunnen blootstaan persoonlijke beschermingsmiddelen in voldoende aantal beschikbaar zijn en moet ervoor worden gezorgd dat werknemers, indien daartoe aanleiding is, die middelen gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden onderhouden, gerepareerd en hygiënisch worden gehouden.

Toelichting:

Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn mede bedoeld om personen te beschermen bij onvoorzien vóórvalen en incidenten met verpakkingen. Bij persoonlijke beschermingsmiddelen welke aan een houdbaarheidsdatum zijn gerelateerd mag de op de verpakking vermelde houdbaarheidsdatum niet overschreden worden. Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten te allen tijde voor een ieder duidelijk zichtbaar, gemakkelijk bereikbaar en voor direct gebruik gereed zijn. Alvorens een persoonlijk beschermingsmiddel te kiezen maakt de werkgever, in het kader van de risico-inventarisatie en evaluatie, een beoordeling van de uitrusting die hij voornemens is ter beschikking te stellen. Deze beoordeling omvat:

- a) *een inventarisatie en evaluatie van de gevaren die niet met andere middelen kunnen worden vermeden;*
- b) *een omschrijving van de kenmerken die de persoonlijke beschermingsmiddelen moeten bezitten om de hierboven vermelde gevaren te kunnen ondervangen, rekening houdend met eventuele gevaarsbronnen die de persoonlijke beschermingsmiddelen zelf kunnen vormen;*
- c) *een inventarisatie en evaluatie van de kenmerken van de desbetreffende persoonlijke beschermingsmiddelen die beschikbaar zijn, vergeleken met de onder b bedoelde kenmerken.*

3.26 Bedrijfshulpverlening (BHV) ^{A1}

vs 3.26.1 Conform de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit moet elke organisatie beschikken over een deskundige bedrijfshulpverleningsorganisatie. Het verlenen van deskundige bijstand op het gebied van bedrijfshulpverlening houdt in elk geval in:

- a. het verlenen van eerste hulp bij ongevallen;
- b. het beperken en het bestrijden van brand en het voorkomen en beperken van ongevallen;
- c. het in noodsituaties alarmeren en evacueren van alle werknemers en andere personen in het bedrijf of de inrichting;
- d. het alarmeren van en samenwerken met hulpverleningsorganisaties in verband met de in de onderdelen a t.m. c bedoelde bijstand.

De bedrijfshulpverleners beschikken over een zodanige deskundigheid, ervaring en uitrusting, zijn zodanig in aantal en zodanig georganiseerd dat zij de voornoemde taken naar behoren kunnen vervullen.

3.27 Hygiëne, 'good housekeeping' ^{A1}

vs 3.27.1 De werkgever stelt regels en procedures vast voor het omgaan met verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, reiniging van de werkplek en persoonlijke hygiëne waaraan de medewerkers zich moeten houden. De werkgever ziet toe op de naleving van deze procedures en regels. De werkgever richt voorzieningen in en verstrekt middelen (werkkleding) aan werknemers voor een optimale hygiëne op plaatsen waar gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanwezig zijn. Indien op de arbeidsplaats gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen aanwezig zijn, wordt de grootst mogelijke zorgvuldigheid en ordelijkheid in acht genomen en er is sprake van 'good housekeeping'. Werk- en opslagruimten worden zo schoon mogelijk gehouden. In werk- en opslagruimten wordt niet gerookt, gegeten of gedronken en geen voedsel bewaard.

8 Bijzondere afleverinstallaties

8.1 Inleiding bijzondere afleverinstallaties

LPG-afleverinstallaties worden in verschillende bedrijfssituaties gebruikt. Meest voorkomende situaties zijn de reguliere tankstations, maar LPG-afleverinstallaties komen ook voor op kleine of grotere schaal bij andersoortige bedrijven. In de voorgaande uitgave van deze richtlijn is onderscheid gemaakt tussen installaties die vallen onder het Besluit LPG-tankstations milieubeheer en andere installaties. Dit onderscheid is bij de actualisatie van PGS 16 aangepast, waarbij niet zozeer is gekeken naar de van toepassing zijnde wetgeving, dan wel naar de feitelijke omstandigheden en welke veiligheidseisen daarbij noodzakelijk zijn. Zoals reeds in hoofdstuk 1 *Toepassing van de richtlijn* is aangegeven, wordt er in deze richtlijn onderscheid gemaakt in vier categorieën afleverinstallaties:

- Categorie I** LPG-afleverinstallaties die vallen onder het Besluit LPG tankstations milieubeheer.
- Categorie II** LPG-afleverinstallaties die niet onder het Besluit LPG tankstations milieubeheer vallen, **alleen** omdat meer dan 50 ton LPG wordt opgeslagen.
- Categorie III** LPG-afleverinstallaties die niet onder het Besluit LPG tankstations milieubeheer vallen, **alleen** omdat de doorzet minder is dan 50 m³ LPG per jaar.
- Categorie IV** LPG-afleverinstallaties die niet onder het Besluit LPG-tankstations milieubeheer vallen, omdat **niet** wordt afgeleverd aan motorvoertuigen voor het wegverkeer. Er is geen sprake van een publiek toegankelijke LPG-afleverinstallatie zoals dat bij een openbaar tankstation het geval is. De doorzet is niet relevant.

De eisen voor categorie I en categorie II afleverinstallaties zijn opgenomen in de hoofdstukken 2 tot en met 7. In de volgende paragrafen wordt nader ingegaan op categorie III afleverinstallaties (8.3 Categorie III afleverinstallaties) en categorie IV afleverinstallaties (8.4 Categorie IV afleverinstallaties).

8.2 Externe veiligheidsaspecten categorie III en IV afleverinstallaties

Ten aanzien van de toetsing van de externe veiligheidsaspecten geldt, dat in de nabije toekomst voor deze installaties gebruik kan worden gemaakt van berekeningen van het RIVM, die in samenwerking met de beleidsdirectie risicobeleid van het ministerie van VROM zullen worden uitgevoerd. Deze berekeningen geven voor verschillende situaties, afhankelijk van de inhoud van het LPG-reservoir en de doorzet aan LPG per jaar, de afstanden tot aan de contour voor het plaatsgebonden risico van $1 \cdot 10^{-6}$ /jaar. Bij vergunningverlening kan aan deze afstanden worden getoetst. Wanneer de feitelijke situatie afwijkt van de situaties die als uitgangspunten voor de berekeningen zijn gebruikt, kan het nodig zijn dat bij een aanvraag om een milieuvergunning een kwantitatieve risicoanalyse wordt gevoegd. Zolang de genoemde

berekeningen van het RIVM nog niet beschikbaar zijn, kan een dergelijke kwantitatieve risico-analyse als onderdeel van een vergunningaanvraag noodzakelijk zijn.

8.3 Categorie III afleverinstallaties

8.3.1 Inleiding

Deze paragraaf is van toepassing op LPG-afleverinstallaties die niet onder het Besluit LPG-tankstations milieubeheer vallen, uitsluitend omdat de doorzet aan LPG minder dan 50 m³ per jaar bedraagt (categorie III afleverinstallaties). De eisen voor dergelijke installaties komen grotendeels overeen met de eisen die gelden voor afleverinstallaties met een grotere doorzet. Een uitzondering betreft bovengrondse reservoirs: bovengrondse reservoirs zijn toegestaan voor bestaande situaties (installaties opgericht vóór het in werking treden van deze richtlijn); Verder zijn de vs 4.7.9, vs 4.7.10 en vs 4.7.11 tot 1 januari 2010 niet van toepassing op nieuwe installaties met een reservoir met een inhoud van minder dan 5 m³ en reservoirs van LPG-afleverinstallaties waarvoor vóór 1 juli 1984 een milieuvergunning is verleend en die overeenkomstig die vergunning in werking zijn.

LPG-afleverinstallaties van deze categorie III die zijn opgericht ná in werking treden van deze richtlijn moeten dus volledig voldoen aan de eisen van hoofdstuk 1 tot en met 7 van deze richtlijn. Na het in werking treden van deze richtlijn moet elk tankstation dat LPG aflevert aan motorvoertuigen ten behoeve van het wegverkeer daarmee altijd beschikken over een ondergronds reservoir van minimaal 20 m³.

8.3.2 Afwijkende voorschriften categorie III afleverinstallaties

vs 8.3.1 LPG-afleverinstallaties die afleveren aan motorvoertuigen voor het wegverkeer met een doorzet van minder dan 50 m³ LPG per jaar moeten voldoen aan de bepalingen en voorschriften zoals beschreven en opgenomen in hoofdstuk 2 tot en met 7 van deze richtlijn, met uitzondering van:

- vs 2.3.1: bovengrondse reservoirs zijn toegestaan voor bestaande situaties (installaties opgericht vóór het in werking treden van deze richtlijn);
- vs 4.7.9, vs 4.7.10 en vs 4.7.11 met betrekking tot de verbinding van het beveiligingssysteem van de tankwagen met de stationaire installatie indien voor de LPG-afleverinstallatie vóór 1 juli 1984 een milieuvergunning is verleend;
- vs 4.7.9, vs 4.7.10 en vs 4.7.11 met betrekking tot de verbinding van het beveiligingssysteem van de tankwagen met de stationaire installatie indien er sprake is van een bestaand bovengronds reservoir met een inhoud van minder dan 5 m³ (installatie is opgericht vóór 1 januari 2010).

LPG-afleverinstallaties opgericht na het in werking treden van deze richtlijn moeten volledig voldoen aan de eisen van hoofdstuk 2 tot en met 7 van deze richtlijn.

8.4 Categorie IV afleverinstallaties

8.4.1 Inleiding

Deze paragraaf is van toepassing op LPG-afleverinstallaties die niet onder het Besluit LPG-tankstations milieubeheer vallen, omdat LPG wordt afgeleverd anders dan aan motorvoertuigen voor het wegverkeer (categorie IV afleverinstallaties). Voorbeelden zijn het afleveren van LPG aan heftrucks en andere interne transportmiddelen en het vullen van wisselreservoirs met LPG, zoals voor heftrucks, boten, karts, en dergelijke. De doorzet van dergelijke bedrijfsinstallaties kan zowel meer als minder zijn dan 50 m³ LPG per jaar.

De kenmerken van deze LPG-afleverinstallaties zijn, dat er geen publiek bij (het afleveren zelf) is betrokken en dat de installatie wordt bediend door personen waarvan kan worden verwacht dat deze daarvoor speciaal zijn geïnstrueerd. Om die reden zijn niet alle maatregelen voor de veilige aflevering van LPG, zoals die nodig zijn bij een tankstation voor het wegverkeer, noodzakelijk.

Dergelijke installaties komen grotendeels overeen met installaties voor de opslag en toepassing van propaan. Het LPG-reservoir, vulpunt en relatie met objecten binnen de inrichting wijkt immers vanuit veiligheidsoogpunt niet af van een installatie voor de opslag van propaan zoals beschreven in PGS 19: *Propaan: Opslag*. Voor de veiligheidsmaatregelen voor de LPG-installatie kan daarom worden aangesloten bij hoofdstuk 4 *Veiligheidsmaatregelen* van PGS 19. Daarop geldt een aantal uitzonderingen. Belangrijkste is het aflevertuustel: hiervoor bevat PGS 19 geen voorschriften. Daarbij geldt dat het aflevertuustel overeenkomt met een aflevertuustel zoals dat bij tankstations voor het wegverkeer in gebruik is. Om die reden gelden voor dat onderdeel van de installatie de bepalingen uit PGS 16.

In de volgende paragraaf zijn alle onderwerpen waarvoor de eisen voor categorie IV LPG-afleverinstallaties afwijken van deze PGS 16 richtlijn toegelicht en zijn waar nodig aanvullende of afwijkende voorschriften opgenomen.

8.4.2 Voorschriften voor constructie en uitvoering categorie IV afleverinstallaties

Ten aanzien van de constructie en uitvoering van een categorie IV afleverinstallatie geldt hoofdstuk 2 van deze richtlijn, met uitzondering van vs 2.3.1 en vs 2.3.2. Deze voorschriften hebben betrekking op de minimale inhoud (20 m³) van een reservoir en de verplichting tot het hebben van een ondergronds of ingeterpt reservoir. Deze beperkingen gelden niet voor reservoirs die onderdeel zijn van een categorie IV afleverinstallatie.

vs 8.4.1 Categorie IV afleverinstallaties moeten voldoen aan de voorschriften uit hoofdstuk 2 van deze richtlijn, met uitzondering van vs 2.3.1 en vs 2.3.2.

8.4.3 Voorschriften voor inspectie, onderhoud, registratie en documentatie categorie IV afleverinstallaties

Ten aanzien van inspectie, onderhoud, registratie en documentatie van een categorie IV afleverinstallatie geldt hoofdstuk 3 van deze richtlijn, met uitzondering van de voorschriften vs 3.3.5 en vs 3.3.6. De reden voor deze uitzondering is het feit dat er bij een categorie IV afleverinstallatie geen sprake is van publiek, dat moet worden beschermd tegen risico's van de afleverinstallaties. De ten opzichte van NPR 2578 extra halfjaarlijkse controle zoals opgenomen in vs 3.3.5 en vs 3.3.6 is daarom niet nodig. De jaarlijkse controle die op grond van NPR 2578 is vereist, moet uiteraard wel worden uitgevoerd.

vs 8.4.2 Categorie IV afleverinstallaties moeten voldoen aan de voorschriften uit hoofdstuk 3 van deze richtlijn, met uitzondering van de halfjaarlijkse inspectie volgens vs 3.3.5 en vs 3.3.6.

8.4.4 Veiligheidsmaatregelen voor categorie IV afleverinstallaties

8.4.4.a Algemeen

Voor de veiligheidsmaatregelen voor categorie IV afleverinstallaties geldt hoofdstuk 4 van PGS 19 *Propaan: Opslag*. De bepalingen in dat hoofdstuk verschillen op een aantal punten van de veiligheidsmaatregelen voor afleveren van LPG aan motorvoertuigen voor het wegverkeer.

Ten opzichte van een afleverinstallatie voor het wegverkeer hoeft een categorie IV afleverinstallatie bijvoorbeeld niet te beschikken over een aparte vulpuntstuurkast (zie vs 4.8.1). Aan de andere kant zijn de bepalingen uit hoofdstuk 4 van PGS 19 niet volledig als het gaat om de afleverinstallatie. Tot slot zijn sommige delen uit hoofdstuk 4 van PGS 16 verder uitgewerkt dan de overeenkomstige paragrafen in PGS 19, reden waarom voor deze onderwerpen PGS 16 van toepassing is. De afwijkingen zijn in vs 8.4.4 hierna benoemd. In de paragrafen daarna zijn de afwijkingen voor enkele specifieke onderwerpen nader toegelicht en zijn waar nodig aanvullende voorschriften opgenomen.

vs 8.4.3 Categorie IV afleverinstallaties moeten voldoen aan de voorschriften uit hoofdstuk 4 van PGS 19 *Propan: Opslag*.

vs 8.4.4 In aanvulling op dan wel afwijking van het voorgaande voorschrift moeten categorie IV afleverinstallaties voldoen aan de volgende onderdelen uit hoofdstuk 4 van deze richtlijn:

- 4.4 (explosieveiligheid en gevarezone);
- 4.5 (elektrische installatie);
- vs 4.8.11 (verbod op gebruik dampretourleiding bij vullen reservoir);
- vs 4.9.13 (verlichting inrichting).

8.4.4.b Koppelen van reservoirs

Bij LPG-tankstations voor het wegverkeer is het niet toegestaan dat reservoirs worden gekoppeld. Enige uitzondering betreft situaties waarvoor vóór 1 juli 1984 een milieuv vergunning is afgegeven. Voor LPG-reservoirs van afleverinstallaties categorie IV is het koppelen van reservoirs onder voorwaarden toegelaten. De voorwaarden zijn opgenomen in 4.8.50 van PGS 19 *Propan: Opslag*.

8.4.4.c Aanvullende eisen voor aflevertuostellen

PGS 19 bevat geen voorschriften voor aflevertuostellen. Omdat het aflevertuostel bij een categorie IV afleverinstallatie overeenkomt met een aflevertuostel zoals dat bij tankstations voor het wegverkeer in gebruik is, gelden voor aflevertuostellen bij categorie IV afleverinstallaties de voorschriften uit deze PGS 16 richtlijn. Welke voorschriften dit betreft is hieronder weergegeven.

vs 8.4.5 Een aflevertuostel van een categorie IV afleverinstallatie moet voldoen aan de volgende voorschriften van deze richtlijn:

- 4.2 ten aanzien van de interne afstanden voor aflevertuostellen;
- vs 4.4.3 (opschrift op aflevertuostel);
- vs 4.9.10 en vs 4.9.11 (brandblusvoorzieningen bij aflevertuostellen).

8.4.4.d Bescherming tegen mechanische invloeden

Op plaatsen waar kans bestaat op vallende voorwerpen of omvallend materiaal of materieel moet een LPG-installatie hiertegen worden beschermd. Dergelijke situaties doen zich onder meer voor bij op- en overslagactiviteiten met behulp van kranen. Het is van belang om bij de keuze voor de opstelplaats van het LPG-reservoir ook het mogelijke risico van mechanische belasting van bovenaf te betrekken. Is geen opstelplaats beschikbaar waar dit risico niet bestaat, dan moet de LPG-installatie worden voorzien van een beschermende dakconstructie. De voorschriften uit PGS 19 *Propan: Opslag* met betrekking tot bescherming van het reservoir tegen mechanische beschadigingen zijn van toepassing op LPG-reservoirs. Voor LPG-aflevertuostellen gelden vergelijkbare voorschriften, die hierna zijn vermeld.

vs 8.4.6 Een aflevertoeestel van een categorie IV afleverinstallatie moet zijn opgesteld buiten het bereik van mogelijk vallende voorwerpen, niet zijnde een boomtak en dergelijke, en overige mogelijke mechanische invloeden van bovenaf. Hiertoe behoren in ieder geval kranen en overig hijsmaterieel dat binnen de inrichting aanwezig is. Indien een dergelijke plaats niet aanwezig is, moet boven het aflevertoeestel een doelmatige beschermende dakconstructie zijn aangebracht.

Toelichting:

Een dakconstructie wordt als doelmatig beschouwd indien zij de volgende kenmerken heeft:

- *De nok (en dragende delen) van de dakconstructie bestaat uit een stalen buis (ten minste DN50 en met een wanddikte van ten minste 4 mm) of uit een profiel met ten minste gelijkwaardig weerstands- en traagheidsmoment.*
- *Indien de dakconstructie niet uit een geheel bestaat (bijvoorbeeld door scharnierwerking) mag de tophoek niet groter zijn dan 90 graden.*
- *De constructie is voorzien van stevig metaaldraadvlechtwerk met een maaswijdte van maximaal 50 mm en een draaddikte van minimaal 2 mm.*

vs 8.4.7 Aflevertoeestellen van een categorie IV afleverinstallatie moeten dusdanig zijn geplaatst, dat er geen gevaar bestaat voor aanrijding. Indien een dergelijke plaats binnen de inrichting niet aanwezig is moet een voldoende afschermdende constructie zijn aangebracht overeenkomstig vs 4.6.2 van deze richtlijn.

8.4.4.e Afwijkende voorschriften voor op (afstand bedienbare) afsluiters en noodstopvoorzieningen

Voor LPG-tankstations geldt op grond van de voorschriften in 4.7 van deze richtlijn, dat zowel in de vullleiding als in de overige leidingen tussen het reservoir en het aflevertoeestel met de hand bedienbare en op afstand bedienbare afsluiters aanwezig moeten zijn. De op afstand bedienbare afsluiters moeten worden afgesloten op het moment dat de bijbehorende noodstopvoorziening wordt geactiveerd.

Voor categorie IV afleverinstallaties is een met de handbedienbare en op afstand bedienbare afsluiter alleen vereist in de afleverleiding van het reservoir naar het aflevertoeestel. De knop voor de bediening van de op afstand bedienbare afsluiter ('noodstop') moet aanwezig zijn op het aflevertoeestel. De verplichting tot het hebben van deze noodstopvoorziening is overigens ook opgenomen in NEN-EN 14678-2. Om te voorkomen dat bij het houden van toezicht de controle op deze voorzieningen over het hoofd wordt gezien en het gebruik van NEN-EN 14678-2 niet als harde verplichting is voorgeschreven, is de aanwezigheid van deze noodstopvoorziening ook in de voorschriften van deze richtlijn opgenomen.

Naast de noodstop voor het bedienen van de op afstand bedienbare afsluiter moet een LPG-afleverinstallatie die niet aflevert aan motorvoertuigen voor het wegverkeer (categorie IV) zijn voorzien van een zogenoemde dodemansknop. Een dodemansknop is een voorziening die in het algemeen wordt toegepast bij machines en toestellen waar de aanwezigheid en aandacht van de bediener essentieel is voor de veiligheid. De knop zorgt ervoor dat het afleveren van LPG automatisch wordt beëindigd als de knop niet meer is ingedrukt. Een dergelijke voorziening is voorgeschreven in NEN-EN 14678-1, echter daarin uitsluitend verplicht gesteld voor afleveren zonder toezicht. Om deze reden is de aanwezigheid van de dodemansknop voor categorie IV installaties via de voorschriften van deze richtlijn verplicht gesteld.

vs 8.4.8 In de afleverleiding tussen reservoir en aflevertoeestel moet direct op de aansluiting van het reservoir een handbedienbare afsluiter zijn geplaatst. Op zo kort mogelijke afstand van de op de aansluitflens van het reservoir aangebrachte handbedienbare afsluiter moet een op afstand bedienbare afsluiter zijn gemonteerd.

vs 8.4.9 De in het voorgaande voorschrift bedoelde afsluiter moet voldoen aan vs 4.7.2 tot en met vs 4.7.7 van deze richtlijn.

vs 8.4.10 De noodstop voor de op afstand bedienbare afsluiter moet zich op het aflevertoeistel bevinden of op enige afstand hiervan. Uitgangspunt bij de plaatsing van de noodstop op of bij het aflevertoeistel is goede zichtbaarheid en bereikbaarheid in de vluchtwegrichting.

vs 8.4.11 Een aflevertoeistel moet zijn voorzien van een 'dodemansknop'. Afleveren van LPG mag uitsluitend mogelijk zijn wanneer deze dodemansknop is ingedrukt. De dodemansknop moet voldoen aan NEN-EN-IEC 60947 - 3 [V].

Toelichting:

Een dodemansknop is een voorziening die in het algemeen wordt toegepast bij machines en toestellen waar de aanwezigheid en-aandacht van de bediener essentieel is voor de veiligheid. De knop zorgt ervoor dat het afleveren van LPG automatisch wordt beëindigd als de knop niet meer is ingedrukt.

8.4.5 Voorschriften voor bedrijfsvoering categorie IV afleverinstallaties

8.4.5.a Algemeen

Ten aanzien van de bedrijfsvoering van een categorie IV afleverinstallatie geldt hoofdstuk 5 van deze richtlijn. Afwijkingen betreffen de procedure voor het vullen van het reservoir, het zonder specifieke toestemming niet mogen gebruiken van een HD-afleverinstallatie en de beperking dat de afleverinstallatie uitsluitend door daartoe speciaal geïnstrueerd personeel mag worden gebruikt.

vs 8.4.12 Categorie IV afleverinstallaties moeten voldoen aan de voorschriften uit hoofdstuk 5 van deze richtlijn, met uitzondering van vs 5.3.1 met betrekking tot de procedure voor het vullen van het reservoir.

vs 8.4.13 Het vullen van een LPG-reservoir bij een categorie IV afleverinstallatie moet plaatsvinden overeenkomstig de in Bijlage F opgenomen procedure.

vs 8.4.14 Het toepassen van HD-afleverinstallaties is verboden, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan.

Toelichting:

Alhoewel het niet voor hand ligt, zijn er (bijvoorbeeld in de toekomst) situaties denkbaar waar HD-afleverinstallaties in een bedrijfssituatie categorie IV worden toegepast. Dit is mogelijk, maar kan pas worden toegestaan wanneer het bevoegd gezag op basis van een analyse van de relevante veiligheidsaspecten (die bijvoorbeeld zijn opgenomen in de vergunningaanvraag) hierover een gemotiveerd besluit heeft kunnen nemen.

vs 8.4.15 De aflevering van LPG mag slechts geschieden door werknemers van het eigen bedrijf die hiertoe zijn geautoriseerd door de drijver van de inrichting en die vooraf voldoende zijn geïnstrueerd over de te verrichten afleverhandelingen en de wijze van handelen bij eventuele ongevallen met LPG.

Toelichting:

Zie voor de instructies voor handelingen bij incidenten en calamiteiten hoofdstuk 6 van deze richtlijn. Het gebruik van afleverautomaten, zoals beschreven in hoofdstuk 7, is niet toegelaten.

8.4.5.b Aanvullende voorschriften in verband met afleveren zonder toezicht bij categorie IV afleverinstallaties

Belangrijk verschil tussen bedrijfsinstallaties categorie IV en afleverinstallaties voor het wegverkeer is dat het mogelijk moet zijn om LPG af te leveren zonder dat daar toezicht op wordt gehouden. Hierbij is echter wel een aantal aanvullende veiligheidsmaatregelen noodzakelijk. Uitgangspunt van deze maatregelen is dat de afleverinstallatie uitsluitend wordt bediend door werknemers van het bedrijf. Omdat deze maatregelen niet in wet- en regelgeving zijn vastgelegd, zijn daarvoor de volgende voorschriften opgenomen.

vs 8.4.16 De pompmotor moet zijn voorzien van een thermische beveiliging, die bij het aanspreken ervan de gehele LPG-installatie automatisch van het elektrische net afkoppelt en vergrendelt. Deze thermische beveiliging moet te allen tijde voor gebruik gereed zijn.

vs 8.4.17 De LPG-afleverinstallatie moet zodanig zijn uitgevoerd, dat:

- a. wanneer geen LPG wordt afgeleverd:
 - de op afstand bediende afsluiter is gesloten;
 - de pompmotor van het elektrisch net is afgekoppeld;
 - de beveiligingen op de pompmotor (zie vs 8.4.16) voor gebruik gereed zijn;
- b. tijdens het afleveren van LPG:
 - de op afstand bediende afsluiter is geopend;
 - de 'dodemansknop' moet zijn ingedrukt;
 - de pompmotor aan het elektrisch net is gekoppeld;
 - de in vs 8.4.16 genoemde beveiligingen voor gebruik gereed zijn.

Bij beëindigen van de LPG-aflevering, hetgeen geschiedt door het loslaten van de 'dodemansknop', moet de installatie teruggaan naar de situatie zoals vermeld onder a.

vs 8.4.18 Indien geen eigen personeel op het bedrijf aanwezig is, moet de installatie buiten bedrijf zijn gesteld, zodat geen LPG-aflevering door onbevoegden kan plaatsvinden.

vs 8.4.19 De LPG-afleverinstallatie moet buiten bedrijf gesteld blijven indien de beveiligingen hebben gewerkt en de oorzaak ervan nog niet is verholpen.

8.4.6 Voorschriften voor incidenten en calamiteiten

Ten aanzien van de noodzakelijke handelingen en de te volgen procedures in geval van incidenten en calamiteiten geldt hoofdstuk 6 van deze richtlijn.

vs 8.4.20 **Categorie IV afleverinstallaties moeten voldoen aan de voorschriften uit hoofdstuk 6 van deze richtlijn.**

8.4.7 Overzicht eisen aan categorie IV afleverinstallaties

Hierna is een overzicht gegeven van de voorschriften die van toepassing zijn op categorie IV afleverinstallaties.

Tabel 6 — Voorschriften voor categorie IV afleverinstallaties

Onderdeel van deze richtlijn	Van toepassing op afleverinstallaties die niet afleveren aan motorvoertuigen voor het wegverkeer
Hoofdstuk 2 - Constructie en uitvoering van een LPG-installatie	Van toepassing, met uitzondering van: <ul style="list-style-type: none"> – vs 2.3.1 en vs 2.3.2 met betrekking tot de minimale inhoud van een reservoir
Hoofdstuk 3 - Inspectie, onderhoud, registratie en documentatie	Van toepassing, met uitzondering van: <ul style="list-style-type: none"> – vs 3.3.5 en vs 3.3.6 voor periodieke controle van reservoir en installatie
Hoofdstuk 4 - Veiligheidsmaatregelen	Niet van toepassing, hiervoor geldt hoofdstuk 4 uit PGS 19. In aanvulling daarop gelden de volgende onderdelen uit PGS 16: <ul style="list-style-type: none"> – voor aflevertoestellen gelden de afstanden uit 4.2; – ten aanzien van explosieveiligheid en gevarenezone geldt 4.4; – ten aanzien van de elektrische installatie geldt 4.5; – verbod op toepassing dampretourleiding bij vullen reservoir (vs 4.8.11); – aanwezigheid van voldoen de verlichting (vs 4.9.12 en vs 4.9.13); – aanwezigheid van brandblusvoorzieningen bij aflevertoestellen (vs 4.9.10 en vs 4.9.11); – voorkoming van mechanische beschadigingen (vs 8.4.6 en vs 8.4.7); – eisen ten aanzien van afsluiters, noodvoorzieningen en dodemansknop (8.4.4.e, vs 8.4.8 tot en met vs 8.4.11)
Hoofdstuk 5 - Bedrijfsvoering LPG-installatie	Van toepassing, uitgezonderd vs 5.3.1 met betrekking tot de procedure voor het vullen van het reservoir. en aangevuld met: <ul style="list-style-type: none"> – vs 8.4.13 (alternatieve losprocedure); – vs 8.4.14 (uitsluitend na specifieke goedkeuring gebruik van HD-installaties); – vs 8.4.15 (gebruik uitsluitend door geïnstrueerd personeel); – voorschriften met betrekking tot afleveren zonder toezicht (8.4.5.b, vs 8.4.16 tot en met vs 8.4.19)
Hoofdstuk 6 - Incidenten en calamiteiten	Van toepassing
Hoofdstuk 7 - Afleveren zonder direct toezicht - afleverautomaten	Niet van toepassing

4. Controles/ handhaving/ klachten

Hier onder meer:

- voorbereiding, zoals aankondigingsbrief, interne e-mails, telefoonnotities, inschrijving KvK, informatie van andere partners
- uitvoering, zoals gebruikte checklist
- rapportage, middels controleverslag en/of controlebrief
- toezichtresultaten, inspectierapporten, opgelegde sancties en eventuele gedoogbesluiten
- overige documenten die rechtstreeks verband houden met de controle
- evt. hercontroles, zoals voorbereiding, uitvoering en rapportage documenten
- milieuklachten
- controlebezoeken: RDMG (Oranjewet) + de 'overallchecklist' (Professionalisering)

Voorbeelden:

- beoordelingen
- bezwaren, klachten (incl. registratie)
- brief (periodieke) milieucontrole
- brief vetafscheider of controlevoorziening (incl. bijlagen)
- checklist/controlelijst milieubeheer
- rapporten

Frank van der Wielen

Van: [REDACTED]

Verzonden: woensdag 28 maart 2007 14:34

Aan: [REDACTED]

Beste [REDACTED]

Reactie controle Business Park Havelandseweg te Rheden

De LPG tank mag conform de regeling geplaatst worden volgens de gelden voorschriften (lees afstanden)
Er is een maar als er achter deze tank een hogedruk gasleiding loop veranderd dit, dit heb ik vernomen van de Provincie waar ik 2 dagen inspectie heb gedaan bij Linde gas te Dieren.
Ik kan alleen nergens vinden waar deze leiding ligt.

Daarnaas kunnen wij in de milieu vergunning het volgen opnemen wat volgens mij zeer wenselijk is:

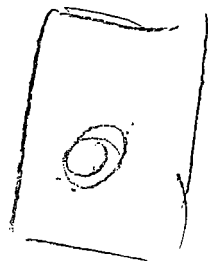
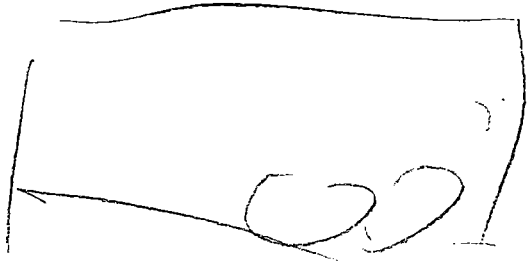
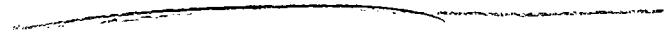
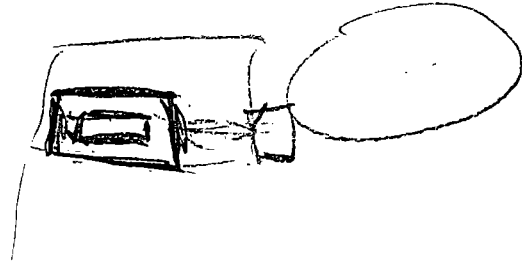
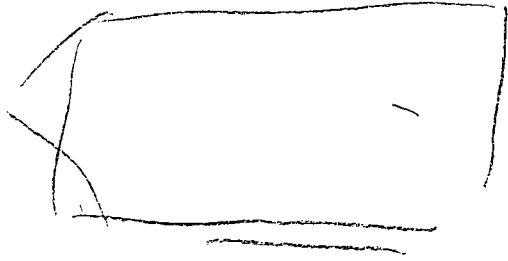
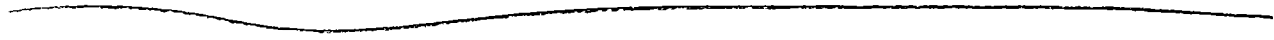
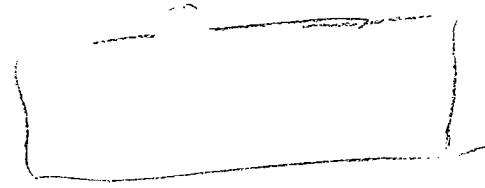
- aanrijbeveiliging
- vaste rijroute tankwagen
- vaste tijd van vullen (vroeg ivm drukte en gevaar op het terrein)
- instructie vullen van heftruck

Voor eventule vragen kun je mij bereiken

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



Frank van der Wielen

Van: [REDACTED]

Verzonden: woensdag 28 maart 2007 14:34

Aan: [REDACTED]

Beste [REDACTED]

Reactie controle Business Park Havelandseweg te Rheden

De LPG tank mag conform de regeling geplaatst worden volgens de gelden voorschriften (lees afstanden).
Er is een maar als er achter deze tank een hogedruk gasleiding loop veranderd dit, dit heb ik vernomen van de Provincie waar ik 2 dagen inspectie heb gedaan bij Linde gas te Dieren.
Ik kan alleen nergens vinden waar deze leiding ligt.

Daarnaasr kunnen wij in de milieu vergunning het volgen opnemen wat volgens mij zeer wenselijk is:

- aanrijbeveiliging
- vaste rijroute tankwagen
- vaste tijd van vullen (vroeg ivm drukte en gevaar op het terrein)
- instructie vullen van heftruk

Voor eventule vragen kun je mij bereiken

[REDACTED]

Facility Services Haveland bv
Havelandseweg 8C
6991 GS Rheden



VEILIGHEIDSREGLEMENT

V.S 1.4.1

Wordt uitgebracht met LPG

~~_____~~

April 2007

INHOUD

Blz.3	1.Inleiding 2.Werkingssfeer 3.Algemeen 4.Bezoekers 5.Algemene veiligheidsregels
Blz.4	5.Algemene veiligheidsregels (vervolg)
Blz.5	5. Brand en explosie 7. Ongevallen 8.Electrische voorzieningen
Blz.6	9.Machines en apparaten 10.Gevaarlijke stoffen
Blz.7	11.Persoonlijke beschermingsmiddelen 12.Verkeer
Blz.8	13. Transport en Hijsen
Blz.9	13. Transport en Hijsen (vervolg)
Blz.10	14. Magazijnen 15.Mechanische bewerkingen 16. Montage
Blz.11	17.Warmtebehandelingen en lassen 18.Milieubepalingen
Blz.12	19.Slotbepalingenen
Blz.13	Plattegrond tekening

1. Inleiding

Dit reglement bevat regels op het gebied van veiligheid, gezondheid en welzijn binnen Facility Services Haveland bv. (FSH) Behalve op u, die zich als werknemer aan de voorschriften dient te houden, is dit reglement ook van toepassing op derden die zich in opdracht van FSH op het terrein van het Business park Havelandseweg 8 begeven. In het kader van de ARBO wet bent u verplicht om in verband met het werk de nodige voorzichtigheid en zorgvuldigheid in acht te nemen ter vermijding van situaties die de veiligheid, de gezondheid het welzijn van uzelf of van anderen in gevaar kunnen brengen.

2. Werkingsfeer

Dit reglement is van kracht op alle terreinen en in alle gebouwen van FSH of in beheer van FSH op het business park Havelandseweg 8. Voor de gebouwen en terreinen in gebruik bij overige huurders op het business park gelden de door het betreffende bedrijf gestelde voorschriften.

3 Algemeen

Stel u voor het begin van werkzaamheden op de hoogte van de van toepassing zijnde veiligheidsvoorschriften, het is verplicht de specifieke voorschriften van het bedrijf waar de werkzaamheden worden uitgevoerd strikt op te volgen.

Zonder uitdrukkelijke toestemming van de bedrijfsleiding is fotograferen verboden.

Het zich ophouden op plaatsen waar men uit hoofde van de werkzaamheden niets te zoeken heeft, is verboden.

Raadpleeg in twijfelgevallen uw leidinggevende. Voorstellen tot wijziging of aanvulling van dit reglement kunnen worden ingediend bij de leiding van FSH.

Overtreding van dit reglement kan leiden tot het nemen van maatregelen naar de persoon of de (onder-) aannemer overeenkomstig de ernst kan dit zijn een waarschuwing, schriftelijke berisping, eventuele schadevergoeding, beëindiging overeenkomst.

FSH aanvaardt generlei aansprakelijkheid voor persoonlijke-,materiele-, en/of bedrijfsschade die tengevolge van ongevallen,diefstal, gevolgschade of andere oorzaken voor u of uw personeel ontstaat, zelfs al is deze schade veroorzaakt door de schuld van personeel van FSH.

4 Bezoekers

Bezoekers/sters, uitvoerenden, aannemers,installateurs etc. dienen zich bij het betreden van het terrein te melden bij de receptie van het te bezoeken bedrijf. De bezoeker dient zich hierbij strikt te houden aan eventueel door de receptie te overhandigen of mee te delen bezoekregels.

5. Algemene veiligheidsregels

- 1 Machines, toestellen, werktuigen, gevaarlijke stoffen, transportmiddelen en andere hulpmiddelen dienen op de juiste wijze te worden gebruikt.
- 2 Persoonlijke beschermingsmiddelen dient u op de juiste wijze te gebruiken
3. De op werktuigen, toestellen of anderszins aangebrachte beveiligingen dient u in tact te laten.
4. Door u opgemerkte gevaren voor veiligheid, gezondheid e/o milieu dient u onmiddellijk ter kennis te brengen aan de leiding van FSH.

- 5 Elke opdrachtgever (leidinggevende) is verplicht de nodige veiligheidsinstructies te geven aan diegenen, die werkzaamheden gaan verrichten die voor hen onbekend zijn.
- 6 Aanwijzingen, geboden en verboden vermeld op daartoe aangebrachte borden, dienen strikt te worden opgevolgd.
7. Het is niet toegestaan werkzaamheden te verrichten, waartoe men niet bevoegd is, evenals het onbevoegd gebruiken van werktuigen, hijskranen, heftrucks, gereedschappen en dergelijke.
8. Het uitvoeren van grondwerken zonder toestemming van FSH is verboden.
9. Loop- en transportpaden, door-, toe- en uitgangen, met name nooduitgangen, alsmede de toegang tot brandblusmiddelen, elektrische schakelkasten en afsluiters gas/water/perslucht dienen altijd vrij gehouden te worden.
10. Iedere werknemer moet zich op de hoogte stellen van wat hij moet doen in geval van ongeval of calamiteit: wat is het alarmnummer? waar zijn de blusmiddelen en hoe deze te gebruiken, wat is de vluchtroute, hoe waarschuw ik de bedrijfs hulpverlening?
11. De werknemer heeft het recht het werk te onderbreken bij onmiddellijk dreigend gevaar voor hemzelf of collega's.
12. Handelingen die de veiligheid in gevaar brengen, benevens afleiden, stoeien, laten schrikken en vechten zijn in het bedrijf niet toegestaan.
13. Rode knipper-/signaallichten zijn signalen die gevaar aanduiden. Daarbij is op de borden aangegeven hoe te handelen bij inwerking treden hiervan. Groene knipper/signaallichten zijn signalen ten behoeve van het productieproces. Hiermede wordt dus geen gevaar aangeduid.
- 14 Op de terreinen van het Business Park Havelandseweg is het verboden vuurwerk af te steken of in het bezit te hebben.
- 15 Behoudens in daartoe ingerichte ruimten is roken in gebouwen niet toegestaan, tevens bij terrein installaties waar dit middels borden is aangegeven.
- 16 Het meebrengen van alcoholhoudende dranken is verboden. Nuttigen van alcoholhoudende dranken is slechts toegestaan op de door de Directie toegestane momenten en plaatsen.
- 17 Personen, kennelijk onder invloed van alcohol of andere verdovende middelen worden niet tot de terreinen toegelaten of worden daarvan verwijderd.
- 18 Het is verboden radio's, recorders of andere audio apparatuur op de werkplek te gebruiken tenzij hiervoor uitdrukkelijk toestemming is verleend door de leidinggevende.
- 19 Ter controle op naleving van gedrag-/ verkeersregels kunt u aangesproken worden door surveillance-/bewakingsdiensten u dient hun aanwijzingen op te volgen.

6. Brand en explosie

1. Een ieder dient bij alle handelingen te zorgen dat brand of explosie wordt voorkomen.

2. Alle van toepassing zijnde voorschriften en bepalingen, welke verband houden met het werken met brand-, explosiegevaarlijke stoffen dienen nauwgezet te worden opgevolgd.
4. Op plaatsen met brandgevaarlijke materialen mag men niet met open vuur of met apparaten die brand kunnen veroorzaken werken. Men zal overleg moeten plegen met de leidinggevende over het nemen van bijzondere maatregelen.
5. Bij handelingen met een verhoogd brandgevaar dient altijd een brand-wacht, uitgerust met blusapparatuur, aanwezig te zijn.
6. Bij dakreparaties of nieuw aanleg waarbij dakbedekking gebrand wordt dient ten alle tijden een brandwacht aanwezig te zijn met voldoende blusmiddelen tevens dient altijd vooraf toestemming gevraagd te worden bij de leiding van FSH waarbij eventueel overige risico's geïnventariseerd kunnen worden en hierop preventieve maatregelen genomen kunnen worden.
7. Bij een begin van brand dient men zoveel mogelijk uitbreiden van het vuur te voorkomen. Zorg dat u op de hoogte bent van de aanwezigheid en werking van brandblusmiddelen.
8. Waarschuw BHV en/of receptie FSH.

7 Ongevallen

1. Een ieder dient zodanig te handelen, dat ongevallen worden voorkomen.
2. Waarschuw bij letsel en/of ongevallen BHV en/of receptie FSH voor inzet van hulpverlening (arts, ambulance, hulpverlener).
3. Iedereen dient de leidinggevende op de hoogte te brengen van het oplopen van een verwonding, na behandeling van het letsel dient een ongevalformulier te worden ingevuld.
4. Tref bij een ongeval zodanige maatregelen, dat uitbreiding of herhaling van de gevaarlijke situatie wordt voorkomen.

8 Elektrische voorzieningen

1. Uitsluitend het gebruik van volgens wettelijke voorschriften goedgekeurde apparatuur en snoeren is toegestaan.
2. Zorg dat u de plaats kent van de hoofdschakelaar van de door u gebruikte machines.
3. Houdt vóór schakelaars en kastenbatterijen altijd een toegangspad van minimaal 0.75 meter vrij.
4. De spanning van elektrisch handgereedschap, mag max. 50 Volt zijn. Voor dubbel geïsoleerde machines is max. 230 Volt toegestaan.
5. In kelders, tanks en andere besloten ruimten is gebruik van elektrisch handgereedschap met een spanning hoger dan 50 Volt niet toegestaan, te prefereren is accuhandgereedschap.
6. Controleer elektrisch handgereedschap op defecten alvorens het in te schakelen. Waarschuw bij twijfel uw leidinggevende.
8. Repareer nooit zelf aan elektrische apparatuur of leidingen. Waarschuw altijd een hiervoor verantwoordelijk persoon.

9. Machines en apparaten

- 1 Machines en apparaten mogen uitsluitend worden bediend door personen, die zijn aangewezen door de verantwoordelijke leiding.
- 2 Gebruikers van machines en apparaten moeten de geldende gebruik- en bedieningsvoorschriften kennen en toepassen.
- 3 Het is verboden beveiligingen aan machines en apparatuur te verwijderen, te wijzigen of buiten bedrijf te stellen.
- 4 Het is verboden draaiende machines, apparaten en transportmiddelen onbeheerd achter te laten, tenzij de machines hiervoor speciaal zijn ontworpen.
- 5 Het is verboden zelf machines of apparatuur te repareren. Waarschuw altijd een hiervoor verantwoordelijk persoon.
- 6 Onderhoudswerkzaamheden dienen uitsluitend te geschieden bij stilstaande uitgeschakelde machines.

10 Gevaarlijke stoffen

- 1 Onder gevaarlijke stoffen moet onder meer worden verstaan Ontvettingsmiddelen, benzine, petroleum, propaan, aardgas, verven, kleurstoffen, verdunners, kwik, verfabijtmiddelen, asbest, zuurstof, lasgassen, en chemicaliën.
- 2 Gevaarlijke stoffen mogen uitsluitend worden gebruikt door personen die zijn aangewezen door de verantwoordelijke leiding en hiervoor alle noodzakelijke persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- 3 Gebruikers van gevaarlijke stoffen moeten de geldende chemie/gevarenkaart, gebruiks- en bedieningsvoorschriften kennen en toepassen
- 4 Het is verboden gevaarlijke stoffen onbeheerd achter te laten.
- 5 Haal van gevaarlijke stoffen nooit meer dan u nodig heeft
- 6 Bij vrijkomen van vloeibare gevaarlijke stoffen onverwijld alle noodzakelijke actie nemen ter voorkoming van verdere verspreiding en milieu schade (indammen, absorberend materiaal strooien etc.) en waarschuwten leidinggevende.
7. Gevaarlijke stoffen mogen uitsluitend worden bewaard in daarvoor bestemde originele verpakking, vrijkomende gevaarlijke afvalstoffen dienen opgeslagen te worden in daarvoor bestemde vaten, containers e.d..

11 Persoonlijke beschermingsmiddelen

1 Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen is verplicht in de volgende gevallen t.w.:

BENAMING	WIE	WAAR	WANNEER
Veiligheids- Brillen, (eventueel aangepast voor brildragende)	Iedereen	Alle gebouwen, terreinen	Zoals aangegeven in ruimten of bij bedienen van machines en handgereedschap pen voorgeschreven
Lasbrillen/ kappen	Lassers	Alle gebouwen, terreinen	Tijdens lassen
Veiligheidshelm	Iedereen	Alle gebouwen, terreinen	Tijdens hijswerk en indien werkvoorschriften dit eisen (bv op of onder werkbordessen)
Handschoenen (-werk)	Iedereen	Alle gebouwen, terreinen	Tijdens hijswerk en indien werkvoorschriften dit eisen
Handschoenen (-las)	Lassers	Alle gebouwen, terreinen	Tijdens lassen
Brandwerende overalls	Lassers	Alle gebouwen, terreinen	Tijdens lassen
Veiligheids- schoenen	Iedereen	Alle werkplaatsen en terreinen	Tijdens uitvoeren van werkzaamheden of anderszins door de aard of plaats van werk risico op voetletsel bestaat.
Gehoorbescer- ming	Iedereen	In testruimten, werkplaatsen	Zoals aangegeven in ruimten of bij bedienen van machines, handgereedschap pen e.d.

2 Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen kan verplicht gesteld worden, in die gevallen waarin bovenstaand niet voorziet, maar waar de veiligheid het gebruik zinvol maken.

12 Verkeer

- 1 Verkeersaanwijzingen moeten opgevolgd worden.
- 2 Op de buitenterreinen geldt het wegenverkeersreglement volgens de wegenverkeerswet.
- 3 Auto's mogen alleen worden geparkeerd op de daarvoor aangegeven plaatsen, uitgezonderd voor laden en/of lossen.

- 4 Bestuurders van voertuigen dienen hun rij gedrag aan te passen aan de omstandigheden, vooral bij onoverzichtelijke plaatsen en bij deuren.
- 5 Op de buitenterreinen geldt voor alle voertuigen een maximum snelheid van 20 kilometer per uur.
- 6 Binnen de gebouwen geldt voor alle voertuigen een maximum snelheid van 5 kilometer per uur.
- 7 Een ieder dient te letten op naderende voertuigen en kraanlasten; op obstakels boven of op de vloer en op oneffenheden in de vloer.
8. Hijs- en transportmiddelen mogen uitsluitend worden gebruikt door personen in bezit van vereiste certificaten, en die zijn aangewezen door de verantwoordelijke leiding.

13 Transport en hijsen

A. Heftrucks

- 1 Heftrucks mogen uitsluitend worden bediend door personen in het bezit van een heftruck rij certificaat.
- 2 Zorg dat u de gebruiksaanwijzing van uw truck kent en toepast
- 3 houd rekening met de algemene voorschriften omtrent verkeer in hoofdstuk 12 van dit reglement.
- 4 Rijd met een verantwoorde snelheid, echter nooit sneller dan **5 km/h**.
- 5 Let op kabels, slangen, trappen, drempels en de doorrij- hoogte.
- 6 Kunt u door de last de weg vóór u niet overzien, rij dan achteruit. Doe alle handelingen rustig en geleidelijk rijd nooit met een hooggeheven last. Plotseling wegrijden, stoppen of draaien kan gevaarlijk zijn.
- 7 Let op omstanders bij het neerzetten van de lading geef indien nodig tijdig signaal !
- 8 Het is verboden op de lading of op de lege vork te zitten of staan tijdens het heffen, dalen of rijden en personen op de truck te laten meerijden
- 9 Ga nooit onder een geheven last staan en zorg dat anderen dit ook niet doen.

B. Hijskranen

Onder hijskranen wordt verstaan

Bovenloop- en portaalkranen, wand- en kolomzwenkkranen, mobiele hijskranen, bouwkransen en bouwliften

1. Hijskranen met cabine besturing en hijskranen met een hijsvermogen van gelijk aan of meer dan 10 ton mogen uitsluitend worden bediend door personen die zijn aangewezen door de verantwoordelijke leiding en die hiertoe het kraanvoerders diploma bezitten.
2. De bedieningsman van een hijskraan moet de geldende gebruik- en bedieningsvoorschriften kennen en toepassen.

3. De bedieningsman is verantwoordelijk voor het veilig gebruik van de hijskraan. Hij ziet erop toe dat de goede stroppen, sluitingen, hijsogen e.d. toegepast worden. Hij ziet erop toe dat waar nodig stroken leer, uithouders of vulhout worden toegepast om het glijden van de last en beschadiging van de stroppen te voorkomen.
4. Het is verboden met een kraan een andere kraan te duwen.
5. Het is verboden zich onder een vrijhangende last te bevinden.

14 Magazijnen

1. Goederen dienen zodanig te worden opgeslagen dat er geen gevaar bestaat voor vallen, glijden etc.
2. In palletstellingen mogen uitsluitend passende pallets gebruikt worden, gebruik geen defecte pallets.
3. Voorkom het overschrijden van de maximaal toegestane belasting van een stelling.
4. Onderdelen, die van de pallets kunnen rollen, vallen of glijden, dienen te worden vastgezet of door een stapelrand te worden beschermd.

15 Mechanische bewerkingen

1. Zorg dat u de gebruiks- en veiligheidsvoorschriften van uw machine kent en toepast.
2. Zorg dat u weet waar de noodstop/hoofdschakelaar van de machines rondom uw werkplek zich bevinden.
3. Controleer, vóór de aanvang van de bewerking, de noodstop.
4. Zorg dat er geen kraanhaak of strop boven de machine hangt, bij het in werking zijn van de machine
5. Zorg voor afscherming van de omgeving tegen rondvliegende spanen.
6. Gooi geen metaalkrullen op de paden, maar verzamel ze op een veilige plaats
7. Gebruik geen perslucht voor het schoonblazen van machine of werkstuk

16. Montage

1. Controleer de deugdelijkheid van hoogwerker, montagestellingen, steigers en trappen, controleer voor gebruik de keuringsdatum.
2. Het gebruik van bordessen, steigers e.d. zonder leuning is verboden.
3. Gebruik om de montagestelling nooit losliggende planken e.d.
4. Voorkom uitglijden, verwijder tijdig olie en vet van de vloeren.
5. Voorkom dat anderen onder uw werkplek doorlopen, zet de omgeving af.

6. Bij werkzaamheden op grotere hoogte dient volgens voorschriften een vanggordel te worden gebruikt.
7. Bij werkzaamheden op daken binnen 4 meter van de dakrand dient een veiligheidsgordel te worden gebruikt of dakrandbeveiliging te worden toegepast.
8. Verricht geen werkzaamheden aan of onder een vrij hangende last.
11. Verwijder direct afvalmaterialen, deponeer ze in de daarvoor bestemde verzamelbakken.
12. Goederen, gereedschappen dienen zodanig te worden neergelegd dat geen gevaar bestaat voor vallen, glijden etc.

17. Warmtebehandelingen en lassen

1. Inspecteer uw lasgereedschap vóór u met laswerkzaamheden begint.
2. Las nooit daar waar tegelijkertijd ontvettingsmiddelen of andere licht ontvlambare middelen in gebruik zijn.
3. Zorg voor de juiste brandblusmiddelen, indien door laswerkzaamheden brand kan ontstaan
4. Bij laswerkzaamheden op grotere hoogten dient de omgeving afdoende afgezet te worden, zorg voor een brandwacht.
5. Voorkom verblinden van anderen bij het lassen.
6. Elektrisch Lassen aan werktuigmachines is niet toegestaan. Onderdelen waaraan moet worden gelast, dienen gedemonteerd te worden, overleg met leidinggevende indien hiervan afgeweken moet worden.
7. Indien het noodzakelijk is om elektrisch te lassen aan werkstukken die verbonden zijn met een hijskraan, dan bent u verplicht de aardverbinding van de lasmachine aan te sluiten op het werkstuk.
8. Gasflessen moeten als ze niet gebruikt worden, gesloten zijn. Onnodige verwarming van deze flessen moet worden voorkomen. Het vervoeren moet zo gebeuren, dat vallen of stoten wordt vermeden.

18. Milieu- en hygiëne

1. Draag zorg voor hygiëne door regelmatig schoonmaken van uw gereedschap en werkplek.
2. Het nuttigen van maaltijden in de werkplaatsen en kantoren wordt sterk ontraden.
3. Vervang tijdig uw werkschoenen. Schoenen die doordrenkt zijn met vloeistoffen kunnen aanleiding geven tot vorming van schimmels.
4. Alle afvalstoffen dienen, strikt gescheiden, gedeponeerd te worden in de daarvoor aangewezen containers en vaten.
5. Men dient alle noodzakelijke maatregelen te nemen om bodem verontreiniging met vloeibare afvalstoffen te voorkomen.

7. Geconstateerde bodemverontreiniging moet terstond gemeld worden bij leiding FSH en of receptie
8. Het is verboden kledingstukken of schoeisel in de werkplaatsen achter te laten.

19 Slotbepaling

Overleg met de directie van Facility Services Haveland BV. in alle gevallen, waarin dit reglement aanvulling behoeft of waarin het onduidelijkheid is

BUSINESS-PARK HAVELANDSEWEG 8

HOOFDINGANG

HAVELANDSEWEG

ROUTE
LPG-TANKWAGEN

VEERWEG

22

P

14 15 16 17 18 19 20

42

43

P

P

21

12

41

60

51

SPOORLIJN
ARNHEM - ZUTPHEN

4

3

1

5

6

7

8

9

11

53

60

60

49

57

- 1 KANTOORGEBOUW (BEG.GROND)
- 2 KANTOORGEBOUW (VERDIEPING)
- 3 KANTOORGEBOUW
- 4 KANTOORGEBOUW
- 5 FABRIEKSHAL 1
- 6 FABRIEKSHAL 2
- 7 FABRIEKSHAL 3
- 8 FABRIEKSHAL 4
- 9 FABRIEKSHAL 5
- 10 BEDRIJFSRESTAURANT
- 11 MAGAZIJN
- 12 MAGAZIJN EN WERKPLAATS
- 13 KANTOOR EN WASLOKAAL (BEG.GROND)
- 14 WERKPLAATS
- 15 LOODS A
- 16 LOODS B
- 17 LOODS C
- 18 LOODS D
- 19 LOODS E
- 20 LOODS F
- 21 ONTVANGSTZAAL
- 22 OPLEIDINGSCENTRUM
- 25 CENTRAAL KETELHUIS
- 27 OPSLAG LOODS
- 30 KANTOOR / WERKPLAATS
- 31 LPG INSTALLATIE
- 32 BEDRIJFSWATERVOORZIENING
- 33 TRAFICO GEBOUW
- 34 COMPRESSORGEBOUW
- 35 AARDGASSTATION
- 36 RIJWIELSTALLING
- 38 WONING
- 41 KANTOOR / WERKPLAATS

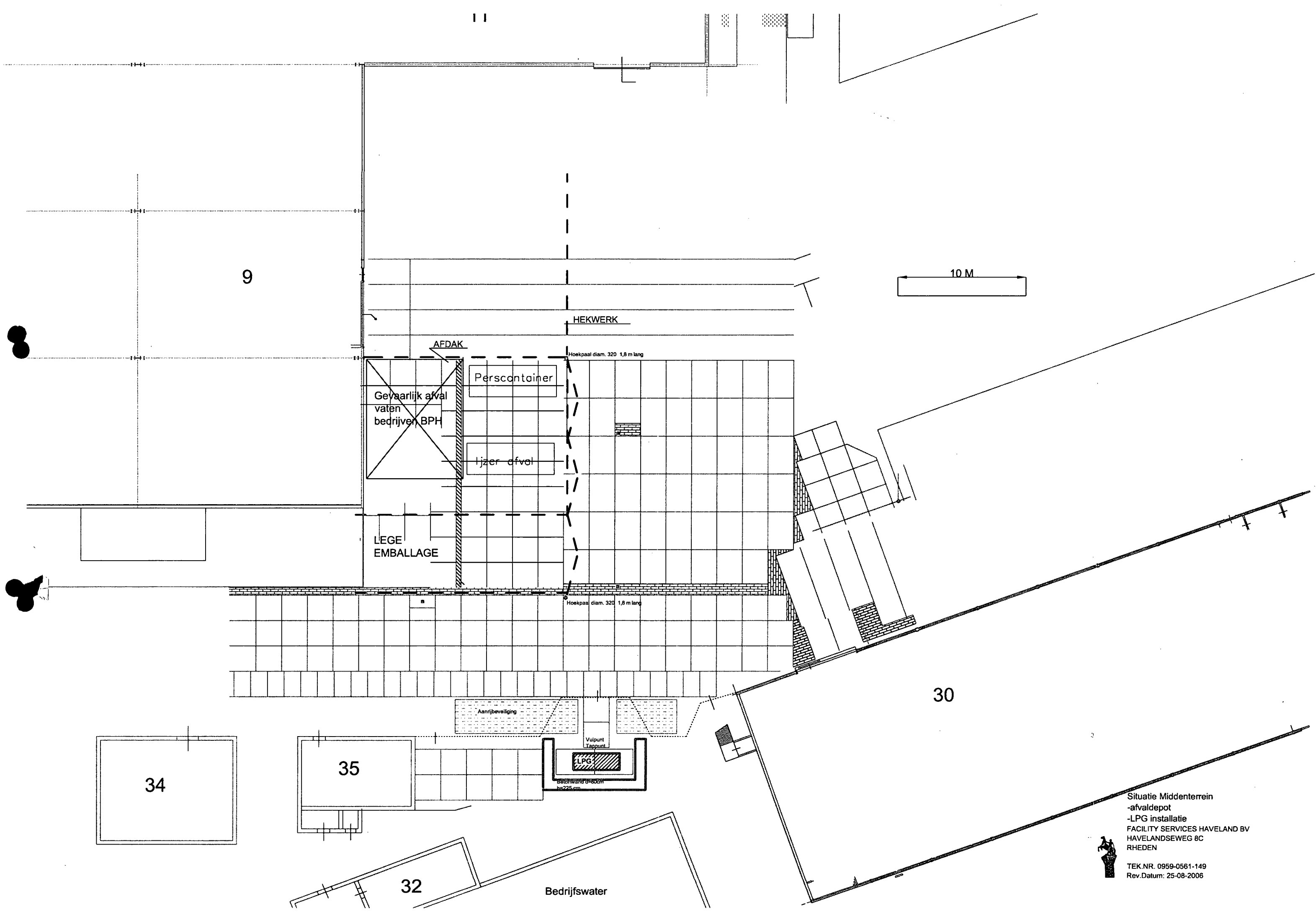
- 42 OLIEVATEN OPSLAG
- 43 BUITENOPSLAG OOST
- 45 WERKPLAATS HAL 6
- 46 WERKPLAATS HAL 6
- 47 LASSERLIJ HAL 7
- 49 WERKPLAATS / MAGAZIJN HAL 6A
- 51 WERKPLAATS / KANTOOR
- 53 TESTRUIMTE LM-TURBINES
- 57 BUITENOPSLAG WEST
- 60 OPSLAGLOODSEN
- 62 AFVALSTOFFENDEPOT



PINKELSWEG



SITUATIE TEKENING ROUTE LPG TANKWAGEN
FACILITY SERVICES HAVELAND BV
HAVELANDSEWEG 8C
RHEDEN
TEK.NR. 0959-0561-148
Rev.Datum: 29-05-2007



Situatie Middenterrein
 -afvaldepot
 -LPG installatie
 FACILITY SERVICES HAVELAND BV
 HAVELANDSEWEG 8C
 RHEDEN
 TEK.NR. 0959-0561-149
 Rev.Datum: 25-08-2006





Facility Haveland B.V.
[REDACTED]

Postbus 26
6990 AA RHEDEN

datum 18 juni 2007 **ons kenmerk** BMVHM4617 **uw brief/kenmerk**

behandeld door [REDACTED] **doorkiesnummer** (026) 49 76 484 **bijlage(n)**

onderwerp
Milieucontrole.

Geachte heer [REDACTED]

Op 6 juni 2007 is Facility Haveland B.V., gelegen aan de Havelandseweg 8-c te Rheden bezocht door onze medewerker de heer [REDACTED] van de afdeling Bouwen en Milieu. Tijdens het bezoek heeft hij met u gesproken.

Doel

Het doel van het bezoek was om te controleren of de bedrijfsactiviteiten van Facility Haveland B.V. plaatsvinden in overeenstemming met de vergunningsvoorschriften van de vigerende milieuvergunning en overige relevante milieuwet- en regelgeving. Hieronder staat de samenvatting van de bevindingen. Tijdens het bedrijfsbezoek zijn deze ter sprake gebracht en toegelicht.

Wet milieubeheer (Wm)

Facility Haveland B.V. is een bedrijf dat facilitaire diensten levert op het business-park Havelandseweg 8 te Rheden. Op 20 december 2006 is een nieuwe, de gehele inrichting omvattende milieuvergunning verleend met bijbehorende voorschriften. Hiernaast is op een viertal verwarmingsketels, vermogen van 2327 kW per stuk, het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer B (Bees B) van toepassing.

Naleving van de voorschriften

De bedrijfsaccommodaties van de Facility Haveland B.V. gaven een verzorgde uitstraling. Tijdens de controle zijn onderstaande overtredingen op de voorschriften behorende bij de milieuvergunning van 20 december 2006 geconstateerd.



De overtredingen staan cursief onder de tekst van het betreffende voorschrift aangegeven.

Voorschriften uit de milieuvergunning d.d. 20 december 2006

▪ Voorschrift 6.1.3

Binnen twee maanden na het in werking treden van dit voorschrift moeten de resultaten van een energiebesparingsonderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn gezonden. Het onderzoek heeft ten minste betrekking op het gasverbruik ten behoeve van de verwarming.

Tijdens de controle was er nog geen energiebesparingsonderzoek uitgevoerd. Volgens opgave van de heer Bredius is er recentelijk opdracht verleend tot het uitvoeren van een energiebesparingsonderzoek.

Afspraken/termijnen

Gelet op het voorgaande verzoeken wij u om **vóór 15 augustus 2007** de geconstateerde overtreding op voorschriften behorende bij de milieuvergunning van 20 december 2006 op te heffen door:

- voorschrift 6.3.1; er voor zorg te dragen dat de resultaten van een energiebesparingsonderzoek, in overeenstemming met het gestelde in voorschrift 6.1.4, ter goedkeuring aan ons zijn overgelegd.

Wanneer niet aan ons verzoek voldaan wordt, overwegen wij juridische maatregelen. De juridische mogelijkheden hiervoor zijn:

- 1 Bestuursrechtelijk, door toepassing van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) u een last onder dwangsom op te leggen of bestuursdwang toe te passen.
- 2 Strafrechtelijk, strafvervolgning op overtreding Wet milieubeheer (Wm) en de Wet op de economische delicten (WED).

Wij gaan er echter van uit dat u medewerking verleent aan ons verzoek.

In overeenstemming met het beleid van de gemeente Rheden is een afschrift van dit schrijven verstuurd aan de Officier van Justitie en de politie Gelderland-Midden. Het Openbaar Ministerie (OM) beoordeelt de geconstateerde overtredingen en besluit hierop welk vervolgetraject justitie inzet.

Voor vragen en/of opmerkingen over het vorenstaande kunt u contact opnemen met de heer F.C.M. van der Wielen van de afdeling Bouwen en Milieu.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,



AFSCHRIFT AAN:

- ✓ - De Officier van Justitie,
Functionieelparket Zwolle, Postbus
639, 8000 AP Zwolle
- ✓ - Politie Gelderland-Midden, District
Arnhem/Veluwezooom, t.a.v. de heer R.
Vooges, Postbus 30071, 6803 AB
Arnhem

LEGGER





Facility Haveland B.V.
[REDACTED]

Postbus 26
6990 AA RHEDEN

datum 29 augustus 2007 **ons kenmerk** BMVHM4916 **uw brief/kenmerk**

behandeld door [REDACTED] **doorkiesnummer** (026) 49 76 484 **bijlage(n)**

onderwerp
Milieuhetcontrole.

Geachte heer [REDACTED]

Op 6 juni 2007 heeft onze medewerker de heer [REDACTED] afdeling Bouwen en Milieu, een milieuetcontrole uitgevoerd bij Facility Haveland B.V., gelegen aan de Havelandseweg 8-c te Rheden. De bevindingen van deze controle zijn u medegedeeld via ons schrijven met kenmerk BMVHM4617, gedateerd 18 juni 2007.

In voornoemd schrijven hebben wij u verzocht om **vóór 15 augustus 2007** de geconstateerde overtreding op voorschriften behorende bij de milieuetvergunning van 20 december 2006 op te heffen door:

- voorschrift 6.3.1; er voor zorg te dragen dat de resultaten van een energiebesparingsonderzoek, in overeenstemming met het gestelde in voorschrift 6.1.4, ter goedkeuring aan ons zijn overgelegd.

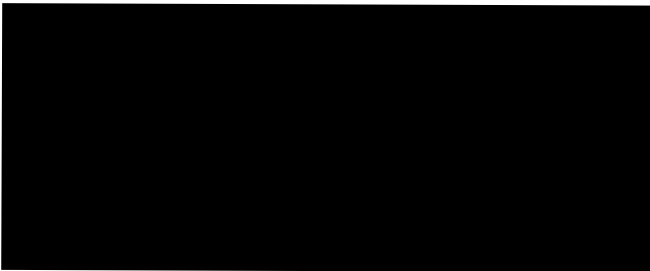
Op 15 augustus 2007 heeft de heer [REDACTED] een hercontrole uitgevoerd. Tijdens deze hercontrole is geconstateerd dat de overtredingen in overeenstemming met ons verzoek zijn opgeheven. Hiermee hebt u voldaan aan ons verzoek zoals gesteld in ons voornoemde schrijven.

In overeenstemming met het beleid van de gemeente Rheden is een afschrift van dit schrijven verstuurd aan de Officier van Justitie en de politie Gelderland-Midden.



Voor vragen en/of opmerkingen over het vorenstaande kunt u contact opnemen met de heer [REDACTED] van de afdeling Bouwen en Milieu.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,



AFSCHRIFT AAN:

- ✓ - [REDACTED]
- ✓ - De Officier van Justitie, Functioneelparket Zwolle, Postbus 639, 8000 AP Zwolle
- ✓ - Politie Gelderland-Midden, District Arnhem/Veluwezoom, [REDACTED]
Postbus 30071, 6803 AB Arnhem

LEGGER

Visserlaan 7 Duiven - Postbus 49 6920 AA Duiven
T: +31 (0)316 261560 - F: +31 (0)316 262294
E: info@wta-bv.nl - W: www.wta-bv.nl

Gemeente Rheden

Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

Duiven, 17 augustus 2007

Referentie : 07W077WBBGR002.doc
Betreft : Energiebesparende maatregelen Park Haveland

Bijgaand zenden wij u:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Kopiebrief | <input checked="" type="checkbox"/> Volgens afspraak |
| <input type="checkbox"/> Verslag(en) | <input type="checkbox"/> Ter informatie |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rapport(en) | <input type="checkbox"/> Ter verwerking |
| <input type="checkbox"/> Berekening(en) | <input type="checkbox"/> Ter goedkeuring |
| <input type="checkbox"/> Tekening(en) | <input type="checkbox"/> Ter controle |
| <input type="checkbox"/> CD-Rom(s) | <input type="checkbox"/> Gecontroleerd retour |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

in drievoud het "Definitief" rapport referentie 07077WRP00002.doc.betreffende
Energiebesparingsonderzoek Park Haveland.

Dit rapport is ook aan de heer [REDACTED] van Facility Servies Haveland gezonden.

Wij vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke aroet.



gemeente Rheden 	
Ingekomen d.d.	
20 AUG. 2007	
Nummer:	9590
Behandelaar:	BM
Kopie aan:	Afg:



WILLEMS

technisch adviesburo bv

klimaat- en sanitairtechniek - elektrotechniek - intern transport

Betreft : **ENERGIEBESPARINGSONDERZOEK**
Ten behoeve van het aardgasgebruik
op Business Park Haveland
te Rheden

Datum : 15 augustus 2007

Opdrachtgever : Facility Services Haveland

Project : Energiebesparingsonderzoek

Referentie : 07W077WRP00002.doc

Projectnr. : 07W077

Aldus opgemaakt: WILLEMS technisch adviesburo bv
Visserlaan 7
Postbus 49
6920 AA Duiven
T: +31 (0)316 - 261560
F: +31 (0)316 - 262294
E: info@wta-bv.nl

Projectleider : [REDACTED]

Status : Definitief

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
2	UITGANGSPUNTEN	3
2.1	Algemeen	3
2.2	Complexbeschrijving	3
2.3	Beschikbare gegevens	3
3	INVENTARISATIE INSTALLATIES	4
3.1.1	Theoretisch gebruik	4
3.1.2	Werkelijk verbruik	5
4	MAATREGELEN	6
4.1	Inleiding	6
4.2	Technische maatregelen	6
4.3	Gedragsveranderende maatregelen	8
4.4	Organisatorische maatregelen	9
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	12

Bijlage(n):

- Gegevens ketels, referentie 07W077WBYGK001.xls
- Situatietekening Business Park Haveland, tekeningnr. 0959-0302-17, revisiedatum december 2006
- Overzicht besparing leidingisolatie, referentie 07W077WBYIS001.xls
- Netto Contante Waarde berekening ten behoeve van vervanging ketels, referentie 07W077WBRNC001.xls

1 INLEIDING

Business Park Haveland is gelegen aan de Havelandseweg 8a te Rheden. Het Park bestaat uit diverse kantoor- en fabrieksgebouwen en wordt gebruikt door diverse huurders verdeelt over de verschillende gebouwen. Een groot deel van de gebouwen worden van warmte voorzien die centraal wordt opgewekt in het centrale ketelhuis.

Business Park Haveland dient jaarlijks haar energieverbruik te registreren. Deze registratieverplichting is opgenomen in de voorschriften. Het elektraverbruik overschrijdt niet de signaleringswaarde uit de Circulaire "energie in de milieuvergunning" (Ministerie van EZ, oktober 1999). De signaleringswaarden zijn vastgesteld op 50.000 kWh/a voor elektra en 25.000 m³/a voor gas. Een waterbesparingsonderzoek wordt redelijk geacht bij een jaargebruik van meer dan 5.000 m³/a.

Een energieonderzoek in relatie tot het verbruik voor het verbruik van elektra wordt niet nodig geacht. Evenmin voor het verbruik van water aangezien beide verbruiken onder de signaleringswaarden liggen. Wel dient er inzicht te bestaan in het waterverbruik. Daarom is er wel de verplichting het waterverbruik te registreren.

De signaleringswaarde voor het gas wordt wel overschreden. Volgens de wet dient de eigenaar aan te geven welke maatregelen of voorzieningen hij heeft getroffen of zal treffen die ertoe bijdragen dat een zodanig gebruik van energie wordt gemaakt als redelijkerwijs mogelijk is.

Aan ons - WILLEMS technisch adviesburo bv - is door Facility Services Haveland te Rheden, beheerder van het park en verantwoordelijk voor de centrale warmteopwekking, gevraagd een onderzoek te doen naar mogelijke besparingsmogelijkheden.

In deze rapportage zullen de mogelijkheden hieromtrent nader worden onderzocht en uitgewerkt.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Algemeen

Het onderzoek heeft betrekking op de collectieve energiegebruiken van warmte. Deze impliceren het warmteverbruik door de centrale verwarmingsinstallatie, zijnde de centrale warmteopwekking en warmtedistributie tot aan de afnamepunten. De afnamepunten zijn de afnemers van warmte, in hoofdzaak de verwarming van de gebouwen van de diverse huurders.

In het onderzoek is het gebruik, al dan niet verantwoord, van de aangeleverde energie (=warmte) door de afnemers niet meegenomen.

2.2 Complexbeschrijving

Op het bedrijvenpark zijn een aantal bedrijven gehuisvest. Het merendeel is aangesloten op een collectieve c.v. installatie. De overige bedrijven hebben een eigen gasaansluiting.

2.3 Beschikbare gegevens

Voor de uitvoering van het energieonderzoek zijn door de opdrachtgever gegevens verstrekt. Globaal bevatten de verstrekte gegevens het volgende:

- Schuine schema, waarop aangegeven het hydraulisch systeem, opgesteld door Fuchs Raadgevend Ingenieursbureau b.v., d.d. 16 december 1985
- Gasverbruiken centraal ketelhuis van de jaren 2002 tot en met 2006, conform opgave W. Bredius, Facility Services Haveland, per email, d.d. 31 juli 2007
- Rapport nr. 99.088, Kostenverdeling onder meerdere partijen voor energieverbruik op het terrein van het voormalige Thomassen International te Rheden, opgesteld door WILLEMS technisch adviesburo bv, d.d 8 december 1999.
- Rapport waterzijdige metingen, opgesteld door Aero Dynamiek b.v., d.d. 15 april 1998.
- Rapportage overzicht van capaciteiten van de werktuigkundige installaties in de gebouwen op het terrein van Thomassen International B.V. Havelandseweg 8 Rheden, door Fuchs Raadgevend Ingenieursbureau b.v., d.d. 1 januari 1987.

3 INVENTARISATIE INSTALLATIES

De warmteopwekking wordt voorzien door een centrale verwarmingsinstallatie vanuit een centraal ketelhuis op het bedrijventerrein. De warmte/opwekking wordt verzorgd door vier Novum ketels, ieder met een eigen rookgasafvoer. In principe zullen twee van de vier ketels gedurende het gehele stookseizoen in bedrijf zijn en in het voor- en naseizoen in deellast draaien. Om meer rendement uit de ketelinstallatie te krijgen zijn op twee ketels een rookgaskoeler geplaatst. Vanwege de bedrijfstijd is het niet rendabel geweest om op alle vier de ketels een rookgaskoeler te plaatsen.

In de bijlage zijn de fabricaatgegevens en specificaties van de ketels opgenomen.

De ketels zijn verbonden met een verdeler/verzamelaar die in de kelder van het ketelhuis is opgesteld. Op de verdeler/verzamelaar zijn vier groepen aangebracht, te weten:

- groep directievleugel voorbouw fabriek gereedschapmagazijn;
- groep hal VI en VII mod. mak. hoofdmagazijn, kantine, lasserij en compressorgebouw;
- groep hal I t/m V;
- groep reserve.

Het leidingstelsel is uitgevoerd in dikwandig staal, compleet met circulatiepompen en appendages. Het leidingstelsel in de techniekruimten en de distributieleidingen naar de afnemers is geïsoleerd. Per groep is een inregelafsluiter aangebracht ten behoeve van de juiste hydraulische balans.

De leidingnetten, of groepen ten behoeve van de diverse bouwdelen zijn aangebracht in het terrein of in de buitenlucht. Leidingen buiten zijn gemonteerd aan daarvoor bestemde constructies of gebouwen.

In de gebouwen bevinden zich onderstations, eventueel met afgaande subgroepen, waar de warmte naar behoefte wordt nageregeld en verdeeld. De ruimteverwarming in de gebouwen wordt hoofdzakelijk verzorgd door radiatoren, stralingspanelen en luchtverwarmers.

Voor de registratie van het energieverbruik wordt gebruik gemaakt van gasmeters (voor de centrale ketels) en warmtemeters (voor de verschillende huurders). De positie van de verschillende meters is aangegeven op de situatietekening die in de bijlage is bijgevoegd.

3.1.1 THEORETISCH GEBRUIK

Het verkrijgen van een reële indruk van het energiegebruik van warmte, zonder de afnemers (de gebruikers) te analyseren is niet mogelijk. Het energiegebruik wordt vooral bepaald door de specifieke warmtebehoefte van een gebouw, die afhankelijk is van de gebouwschil ofwel de bouwfysische eigenschappen. Ten tweede wordt het energiegebruik bepaald door organisatorisch handelen, het energiezuinig omspringen met de geleverde energie.

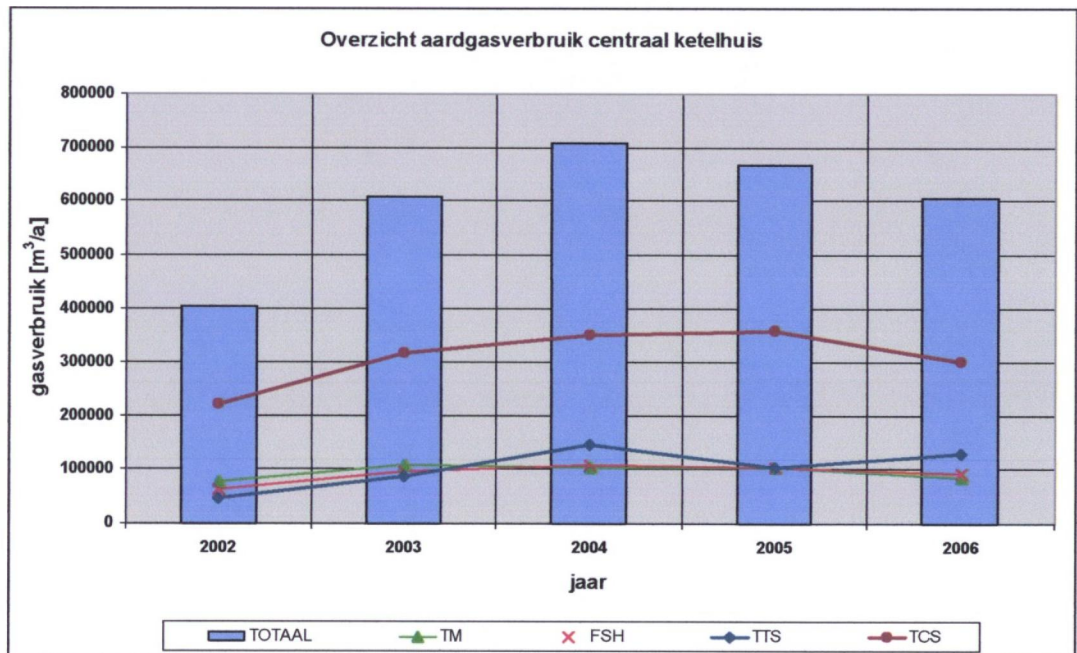
Deze twee facetten zijn in het onderzoek buiten beschouwing gelaten en dus is ook geen theoretisch verbruik vastgesteld. Het onderzoek beperkt zich in de opwekking en distributie dus is gekeken naar mogelijkheden waar energie bespaard kan worden in dit gedeelte van de installatie.

Warmteverliezen ten gevolge van het opwekken van drinkwater zijn niet aan de orde vanwege plaatselijke warmteopwekking.

3.1.2 WERKELIJK VERBRUIK

Met de beschikbare gegevens uit het jaar 2002 tot en met 2006 is het jaarlijkse gasverbruik bepaald.

Het verloop van het gasverbruik is uitgezet in grafiek 1.



Grafiek 1: Jaarlijks gasverbruik

4 MAATREGELEN

4.1 Inleiding

Dit hoofdstuk geeft de analyse weer van de potentiële maatregelen om het gasverbruik te reduceren.

Bij het berekenen van de terugverdientijd is als uitgangspunt een aardgasprijs van EUR 0,38/m³ aangehouden. De terugverdientijd van de maatregelen is onafhankelijk van elkaar berekend. In werkelijkheid beïnvloeden energiebesparende maatregelen elkaar met betrekking tot het besparingspotentieel.

Energiebesparende maatregelen zijn te onderscheiden in technische, gedragsveranderende en organisatorische energiebesparende maatregelen. Bij technische maatregelen zijn vaak investeringskosten gemoeid, maar vereisen weinig aandacht wanneer een maatregel met succes geïmplementeerd is. Technische maatregelen onderscheiden zich in:

- bouwkundige maatregelen (B)
- werktuigbouwkundige maatregelen (W)
- elektrotechnische maatregelen (E)
- overige technische maatregelen (O)

Gedragsveranderende maatregelen (G), ook wel 'Good Housekeeping' genoemd, vereisen een energiebewuste houding van het personeel. Bij deze maatregelen zijn geen directe investeringskosten gemoeid, maar vereisen wel continue aandacht om energiebewust gedrag te behouden.

Organisatorische maatregelen (OR) hebben als doel om veranderingen aan te brengen in de organisatie, waarna energiebewust beleid gevoerd wordt.

In onderstaande paragrafen wordt kort ingegaan op maatregelen die getroffen zijn of getroffen gaan worden met betrekking tot het gasverbruik.

4.2 Technische maatregelen

B Verbeteren gebouwschil

Hoewel de bouwfysische facetten buiten beschouwing worden gelaten, dient toch opgemerkt te worden dat in het verleden bouwkundige maatregelen zijn genomen om het energieverbruik te beperken. In de jaren 80 is het merendeel van de daken geïsoleerd en zijn wanden voorzien van spouwisolatie. In de jaren 90 zijn de ramen voorzien van dubbel glas. Deze maatregelen zijn genomen in vervolg op de rapportage van: *"Overzicht van capaciteiten van de werktuigkundige installaties in de gebouwen op het terrein van Thomassen International B.V. Havelandseweg 8 Rheden, door Fuchs Raadgevend Ingenieursbureau b.v., d.d. 1 januari 1987."*

W1 Afschakelen ketels

In de huidige situatie staat een totaal ketelvermogen opgesteld van 4 x 2.326 kW = 9.304 kW. Uit de jaargebruikscijfers aardgas van de opgegeven periode bedraagt het maximale verbruik 708.877 m³/a. Gerekend met een jaargebruiksrendement van 75% bedraagt de maximale warmtebelasting circa 3.600 kW. Dit betekent dat er twee ketels buiten bedrijf genomen kunnen worden. Immers bedraagt het opgestelde vermogen in dat geval 4.652 kW.

Bij het afschakelen van de twee ketels wordt een winst behaald op het stilstandsverlies. Bij het veelvuldig onderling wisselen van de bedrijfstijd van de ketels, ontstaat er meer wachttijd. Dat wil zeggen dat ketels die in bedrijf zijn geweest de warmte aan de omgeving afstaan bij stilstand, een verlies dus. Het is onbekend hoeveel draaiuren per jaar de ketels afzonderlijk maken. Bij een bedrijfstijd van 300 vollasturen per ketel en een geschat stilstandsverlies van 1%, bedraagt het jaarlijkse verlies 6.978 kWh per jaar. Dit vertegenwoordigt circa 840 m³ aardgas per jaar wat bespaard kan worden. (EUR 319,-). De totale kosten voor het afschakelen van de ketels worden geraamd op 8 uur (EUR 500,-). Met deze aanname zou dit in circa 1,6 jaar terugverdiend zijn.

W2 Verhogen huidig rendement

Uit de gegevens van de stookproeven, zoals opgegeven in de periodieke inspectierapporten van Kuijpers Maintenance, zijn de temperaturen van het verbrandingsgas opgegeven van de verschillende deellasten en vollast. Tevens is het percentage O₂ opgegeven. Uit deze gegevens is de dauwpunttemperatuur te herleiden. Vervolgens kan met deze parameters worden nagegaan of de ketel condenseert. Als dat namelijk het geval is dan komt er latente warmte vrij en wordt het rendement hoger. Om nu te bepalen of de ketel condenseert moet de rookgastemperatuur lager zijn dan de dauwpunttemperatuur. In alle gevallen is de rookgastemperatuur hoger dan de dauwpunttemperatuur. Dit betekent dat er geen latente warmte vrijkomt en dus het rendement niet toeneemt.

Het voorstel is om proefondervindelijk vast te stellen om met de huidige situatie ervoor te zorgen dat de rookgassen condenseren, door:

- de volumestroom c.v. water over de eco maximaal te verhogen;
- door de stooklijn lager in te stellen (maximaal 75°C) en de volumestroom te verlagen opdat een retourtemperatuur wordt verkregen van 40°C. Dit impliceert wel dat er minder vermogen aan de afnemers wordt geleverd. Echter wordt aangenomen dat ten tijde van het aanleggen van de installatie deze is overgedimensioneerd en dus enige reservecapaciteit aanwezig is.

Geschat wordt een rendementstoename van 1,5%. Dit komt neer op een jaarlijkse aardgasbesparing van 9.000 m³ (EUR 3.420,-). De totale investering van dergelijke installatie aanpassing en proeven bedraagt EUR 5.100,-. Dit is in circa 1,5 jaar terugverdiend.

W3 Weersafhankelijke regeling met optimalisatieregeling

Een weersafhankelijke regeling zorgt ervoor dat de temperatuur van het aanvoerwater van de cv-installatie wordt afgestemd op de buitentemperatuur. Het cv-water moet bij strenge vorst 90°C zijn, terwijl dit bij een buitentemperatuur van 10°C slechts 40°C hoeft te zijn. Een weersafhankelijke regeling kan gecombineerd worden met een optimaliseringsregeling. Aan de hand van de buitentemperatuur bepaalt de optimalisering hoeveel tijd de c.v.-installatie nodig heeft om het gebouw te verwarmen. Hierdoor is het gebouw altijd op temperatuur, zonder dat de verwarming te veel gas verbruikt. De optimaliseringsmodule zorgt er tevens voor dat de ketelwatertemperatuur zo laag mogelijk is waardoor de stilstandsverliezen minimaal zijn. Bij een goede afstelling van de regelingen kan circa 5% op de jaarlijkse stookkosten worden bespaard.

Een weersafhankelijke regeling gecombineerd met een optimaliseringsregeling bespaart circa 5% aan aardgas ten op zichte van de huidige regeling. Dit komt neer op een jaarlijkse aardgasbesparing van 30.000 m³ (EUR 11.400,-). De totale investering van de nieuwe regelinginstallatie wordt geraamd op EUR 20.000,-. Dit is in 1,8 jaar terugverdiend.

W4 Isoleren leidingen en appendages

De c.v. leidingen geven uiteraard ook warmte af, zeker als deze niet geïsoleerd zijn. Het isoleren van ongeïsoleerde leidingdelen levert dus ook een bepaalde mate van besparing op. In de bijlage is een overzicht opgenomen met de terugverdiëntijden voor het isoleren van leidingen waarbij in de berekeningen is uitgegaan van 1 meter leiding. Afhankelijk van de totale leidinglengte zullen de kosten toenemen. De wijziging in terugverdiëntijd zal hierin nihil zijn. Hetzelfde kan aangehouden worden voor appendages. Uit eerdere studies volgt eenzelfde terugverdiëntijd van 1 tot 3 jaar.

W5 HR-107 ketels in plaats van huidige ketels

Bij de verbranding van aardgas ontstaan verbrandingsgassen. Deze worden via de schoorsteen afgevoerd. Warmte die via de rookgassen naar buiten gaat kan niet gebruikt worden om het cv-water op te warmen. Een HR-107 heeft een rendement hoger dan 90% en een jaargebruiksrendement van circa 85%. Bij de huidige ketels met aangebouwde Eco is het rendement circa 86% en ligt het jaargebruiksrendement op circa 75%. Uitgaande hiermee een minimale besparing van circa 10% op het aardgasverbruik te kunnen realiseren door plaatsen van nieuwe ketels.

De investering van twee nieuwe ketels met een totale capaciteit van 4.800 kW (In het vermogen is rekening gehouden met enige reserve en huidige leegstand) bedraagt EUR 220.000,-. Een nieuwe HR-107 ketel levert een jaarlijkse aardgasbesparing op van circa 60.000 m³ (EUR 22.800,-). De investering is, volgens de eenvoudige berekening, in 9,6 jaar terugverdiend. Voor een exacter methode is een Netto Contante Waarde berekening opgesteld. Hierin is rekening gehouden met de stijging van de energieprijzen en onderhoud en de rentekosten. De resultaten zijn weergegeven in de bijlage. Afhankelijk of rekening gehouden wordt met de vennootschapsbelasting is de installatie binnen 13 jaar terugverdiend.

4.3 Gedragsveranderende maatregelen

De gedragsveranderende energiebesparende maatregelen houden geen direct verband met de waarnemingen ter plaatse. Deze moeten als algemene maatregelen worden beschouwd welke in verschillende situaties getroffen kunnen worden of doorgegeven kunnen worden aan de gebruikers/huurders om zo een bijdrage te leveren aan het energieverbruik.

G1 Vrijhouden verwarmingselementen

Het 'verstoppert' van verwarmingselementen en/of het afdekken van roosters gaat ten koste van de warmte die een radiator of convector aan de omgeving afgeeft. Een herindelung van de ruimte waarbij de verwarming wordt vrijgehouden, verhoogt het comfort en voorkomt verspilling van energie.

De besparing is sterk afhankelijk van de wijze waarop momenteel de verwarming wordt vrijgehouden en de veranderingen die aangebracht worden. De maatregel vraagt slechts een kleine tijdsinvestering van het personeel.

G2 Overige aandachtspunten

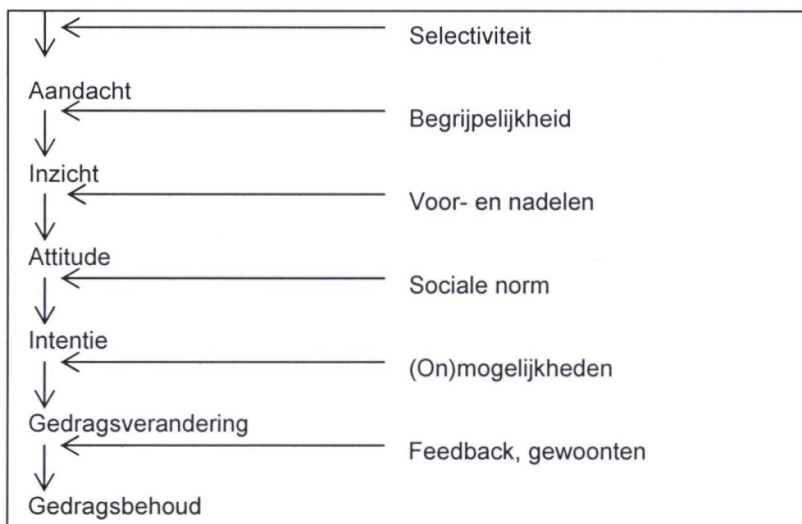
- onbenutte ruimten niet verwarmen;
- sluiten ramen en deuren tijdens verwarmen;
- regelmatig schoonmaken van verwarmingslichamen;
- ventilatietijden goed instellen;
- regelmatige controle van leidingen op lekkage;
- installaties en apparaten volledig uitschakelen buiten langdurige gebruikstijden.

4.4 Organisatorische maatregelen

OR1 Aansturen tot energiebewust gedrag

Gedragsveranderende energiebesparende maatregelen zijn alleen te realiseren wanneer het personeel zich energiebewust opstelt. Een bruikbaar hulpmiddel om dit energiebewuste gedrag te bereiken is door middel van het zogenaamde gedragsveranderingmodel van Kok. Dit model wordt veel toegepast bij de voorbereiding van milieu- en gezondheidsvoorlichting op grote schaal, maar is ook bij het overgaan van energiebewust gedrag goed toepasbaar.

Het model is onderstaand in een schema inzichtelijk gemaakt.



Schema 1: gedragsveranderingmodel van Kok

Voor een blijvende gedragsverandering gaat het model ervan uit dat zes fasen succesvol doorlopen moeten worden. Deze fasen (zie schema 1) zijn in het kort toegelicht. Opgemerkt dient te worden dat wanneer er in de onderstaande uitleg gesproken wordt over huurder of afnemer van energie, er de gehele organisatie inclusief personeel mee wordt bedoeld

Aandacht

In deze fase wordt de huurder zich bewust van het "probleem" en dat energiebewust gedrag gewenst is. In deze fase is de communicatie van wezenlijk belang. De aandacht is bijvoorbeeld te krijgen door het uitbrengen van een maandelijks informatieblad of de huurders te informeren tijdens vergaderingen, bijeenkomsten en dergelijke. Het is zaak dat de juiste doelgroep (selectiviteit) bij bijeenkomsten aanwezig is of dat interne informatiebladen bij al de huurders en hun personeel terechtkomt.

Inzicht

In de inzichtfase is niet alleen sprake van 'weten dat' maar ook 'weten waarom' energiebewust gedrag gewenst is. Dus de huurders informeren dat het bedrijf verplicht is in het kader van de Wet milieubeheer om iets aan energiebesparing te doen. Of in het kader van kostenbesparing moeten de huurders zich energiebewust(er) opstellen. Belangrijk is dat de over te brengen informatie afgestemd is op het kennisniveau en de belevingswereld van het personeel (begrijpelijkheid).

Attitude

Het doel van deze fase is het creëren van een positieve houding ten opzichte van de beleidsmaatregel die getroffen wordt. Het wel of niet creëren van een positieve houding is het resultaat van de balans tussen de voor- en nadelen van het gewenste gedrag, zoals de doelgroep het ervaart. Hier wordt het belang van de inzichtfase benadrukt die alleen op voordelen is berust. Het is de taak van de organisatie dat voordelen in de ogen van de doelgroep zwaarder wegen dan de nadelen. Alleen zo wordt een positieve houding tegenover energiebewust gedrag bereikt.

Intentie

De intentie van de doelgroep heeft te maken met het concrete voornemen om over te gaan tot energiebewust gedrag. De overgang van een positieve attitude naar een positieve intentie is afhankelijk van de sociale norm van het energiebewuste gedrag. Onder sociale norm wordt verstaan de inschatting die de doelgroep heeft van de opvattingen van hun collega's en in hun ogen belangrijke anderen ten opzichte van het energiebewust gedrag. Met andere woorden: verwacht de doelgroep dat belangrijke anderen het energiebewuste gedrag wel of niet goedkeuren. Het is daarom van belang dat de doelgroep een eenheid wordt die het energiebewuste gedrag moet gaan vertonen.

Gedragsverandering

De vijfde fase van het model is de daadwerkelijke gedragsverandering. Een positieve intentie leidt niet automatisch tot energiebewust gedrag. De doelgroep kan belemmerd worden om energiebewust gedrag te vertonen als er geen mogelijkheden zijn. Als bijvoorbeeld één van de beleidsmaatregelen is 'doe het licht uit bij vertrek' en de ruimte kan niet uitgeschakeld worden, ontstaat een negatieve houding tegenover de maatregel en is de kans groot dat de doelgroep terugvalt naar de attitude fase. Het is de taak van de organisatie de mogelijkheden te creëren, waardoor het personeel het gewenste gedrag kan vertonen.

Gedragsbehoud

De laatste fase uit het model is het gedragsbehoud. Mensen zijn geneigd terug te vallen naar gewoonten die zij gewend zijn. Het is dus van belang om vooral in het begin het personeel continue aan te sturen op energiebewust gedrag. Een sturingsmethode is het geven van feedback op het gewenste gedrag. Het informeren van de doelgroep over de vooruitgang van het energiebewust gedrag, kan een impuls geven de gedragsverandering te behouden. Wanneer het gedrag een gewoonte begint te worden, is minder feedback nodig. Het personeel is gewend aan het gewenste gedrag en de kans op terugval is minder geworden. Het is nog wel van belang nieuw personeel te attenderen op het gewenste gedrag door bijvoorbeeld energiebewust gedrag op te nemen in de gedragsregels.

OR2 Aanwijzen energieverantwoordelijke(n)

Maak iemand verantwoordelijk voor de implementatie van energiebesparende maatregelen en het opstellen van een plan voor energiebewust gedrag bij het personeel. Een energieverantwoordelijke is tevens verantwoordelijk voor het maandelijks opnemen van meterstanden zodat meer inzicht wordt verkregen in de energiehuishouding. Verder heeft de energieverantwoordelijke als doel bewust energiegebruik onderdeel te laten maken van de normale bedrijfsvoering. De beste manier om dat te bereiken is het invoeren van 'energiezorg'. Energiezorg is gedefinieerd als het op een structurele en economische verantwoorde wijze uitvoeren van technische, gedragsveranderende en organisatorische maatregelen met als doel het energiegebruik te minimaliseren.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

De belangrijkste conclusies en aanbeveling die betrekking hebben op het aardgasverbruik zijn:

- Het afschakelen van twee ketels is een minimale inspanning waarbij er (mogelijk bij twee ketels) redelijke besparing te realiseren is. Uiteraard wordt aanbevolen om de ketels die niet zijn uitgevoerd met de rookgaskoeler af te schakelen. Het is raadzaam dit voor het nieuwe stookseizoen uit te laten voeren.
- Het verhogen van het huidige rendement door toepassen van al dan niet proefondervindelijke aanpassingen, zijn binnen twee jaar terug te verdienen. Ook hier geldt het advies deze maatregel uit te voeren.
- Het aanbrengen van een weerafhankelijke regeling in combinatie met een optimaliseringsregeling verdient zich binnen twee jaar terug. Door een betere regeling, zal het comfort echter verhoogd worden en is het raadzaam deze nieuwe regelininstallatie toe te passen.
- De huidige ketels zijn bijna 30 jaar oud en nog van redelijke kwaliteit. Het vervangen van de huidige ketels door HR-107 ketels verdient zich binnen 13 jaar terug. In de toekomst is het noodzakelijk voldoende onderhoud uit te voeren zoals het schoonhouden van de branders. Door vervuiling van de branders treedt namelijk rendementsverlies op en dus een verhoogd gasverbruik.
- Pas, indien mogelijk, zoveel gedragsveranderende en organisatorische maatregelen toe die het aardgasverbruik beperken. Hierbij moet opgemerkt worden dat maatregel OR2 al is ingevoerd!

WILLEMS technisch adviesburo bv

Gegevens ketels

Project Energiebesparingsonderzoek Business Park Haveland
 Projectnr. 07W077
 Gebouwfunctie Diversen (industrie)

Door: JWI
 Datum: 14 augustus 2007

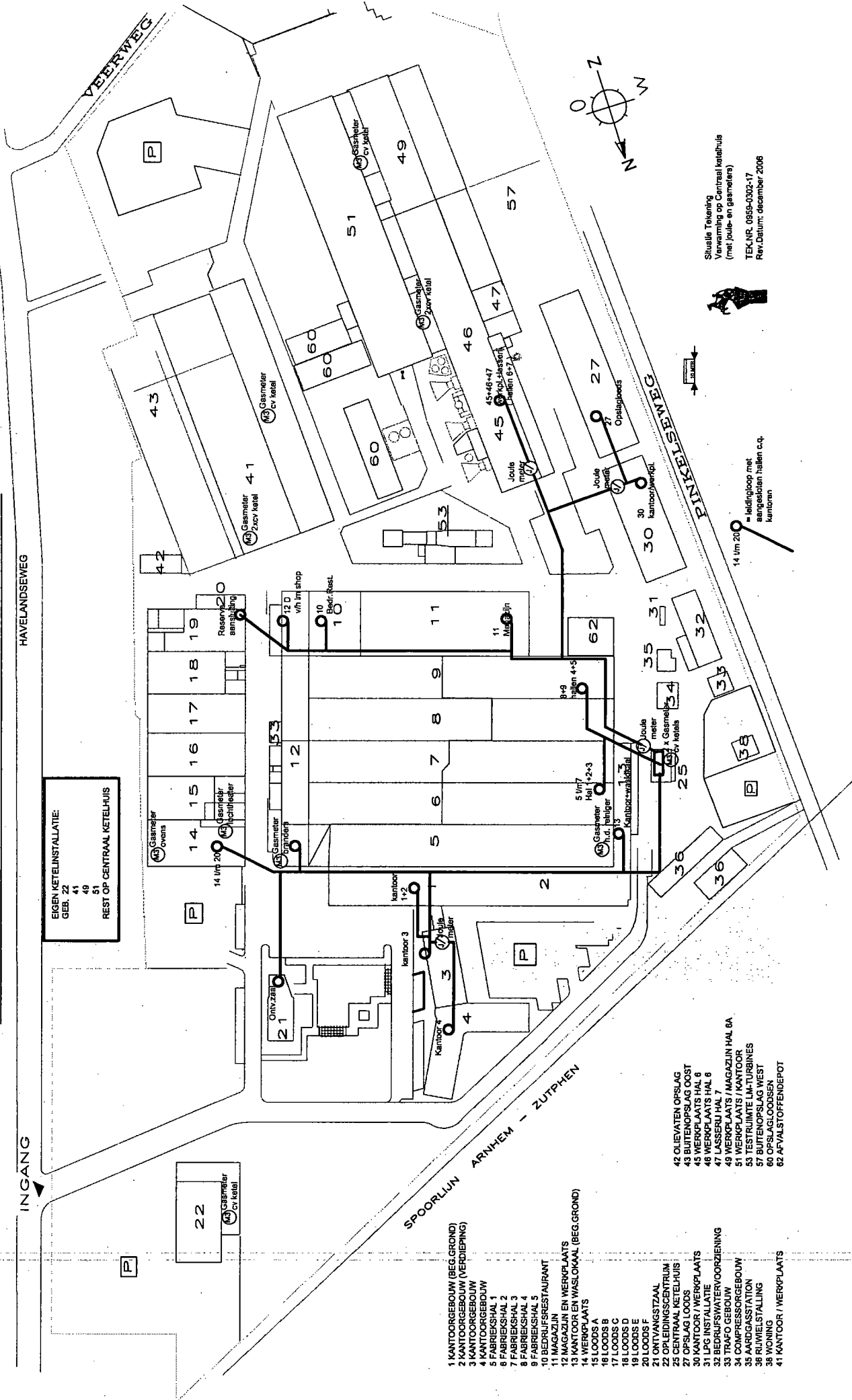
Ketel	1		2		3		4	
Leverancier naam	Novum		Novum		Novum		Novum	
Plaats	Oss		Oss		Oss		Oss	
Fabricaat	Novum		Novum		Novum		Novum	
Naam en type	DSN 2001 H78-1882		DSN 2001 H78-1883		DSN 2001 LD		DSN 2001 LD	
Fabricage nummer	E 14623-1		E 14623-2		E 13496-1		E 13496-2	
Bouwjaar	1978		1978		1978		1978	
Belasting bovenwaarde	2.800	kW	2.800	kW	2.800	kW	2.800	kW
Belasting onderwaarde	2.520	kW	2.520	kW	2.520	kW	2.520	kW
Nominaal vermogen	2.326	kW	2.326	kW	2.326	kW	2.326	kW
Maximale temperatuur / druk	110 / 10	°C / bar	110 / 10	°C / bar	110 / 10	°C / bar	110 / 10	°C / bar
Medium	water		water		water		water	
Brander								
Leverancier naam	Oskamp Stookinrichtingen b.v.		Oskamp Stookinrichtingen b.v.		Oskamp Stookinrichtingen b.v.		Oskamp Stookinrichtingen b.v.	
Plaats	Naarden		Naarden		Naarden		Naarden	
Fabricaat	Klöckner		Klöckner		Klöckner		Klöckner	
Naam en type	KL 70 GL 2		KL 70 GL 2		KL 70 GL 2		KL 70 GL 2	
Fabricage nummer	2528		2529		2215		2215	
Bouwjaar	1978		1978		1978		1978	
Soort brander	Ventilatorbrander		Ventilatorbrander		Ventilatorbrander		Ventilatorbrander	
Wijze van menging	Uitwendig		Uitwendig		Uitwendig		Uitwendig	
Maximale belasting	2.325	kW	2.325	kW	2.325	kW	2.325	kW
Belasting regeling	Modulerend		Modulerend		Modulerend		Modulerend	
Regeling luchthoeveelheid	Perszijdig		Perszijdig		Perszijdig		Perszijdig	
Koppeling gas/lucht regeling	Mechanisch, d.m.v. stangenstelsel		Mechanisch, d.m.v. stangenstelsel		Mechanisch, d.m.v. stangenstelsel		Mechanisch, d.m.v. stangenstelsel	
Bijzonderheden	Ketel is uitgerust met standaard aangebouwde Eco van Novum		Ketel is uitgerust met standaard aangebouwde Eco van Novum					

BUSINESS-PARK HAVELANDESEWEG 8

HAVELANDESEWEG

INGANG

EIGEN KETELINSTALLATIE:
 GER. 22
 41
 49
 51
 REST OP CENTRAAL KETELHUIS



Situatie Tekening
 Verwarming op Centraal ketelhuis
 (met jule- en gasmeters)
 TEKNR. 0959-0302-17
 Rev. Datum: december 2006



14 m

14 m 20
 = leidingloop met
 aangestoken hallen c.p.
 kantoren

- 1 KANTOORBOUW (BEG.GROND)
- 2 KANTOORBOUW (VERDIEPING)
- 3 KANTOORBOUW
- 4 KANTOORBOUW
- 5 FABRIEKSHAL 1
- 6 FABRIEKSHAL 2
- 7 FABRIEKSHAL 3
- 8 FABRIEKSHAL 4
- 9 FABRIEKSHAL 5
- 10 BEDRIJFSRESTAURANT
- 11 MAGAZIJN EN WERKPLAATS
- 12 MAGAZIJN EN WASLOKAAL (BEG.GROND)
- 13 KANTOOR EN WASLOKAAL (BEG.GROND)
- 14 WERKPLAATS
- 15 WERKPLAATS
- 16 WERKPLAATS
- 17 LOODS A
- 18 LOODS B
- 19 LOODS C
- 20 LOODS D
- 21 LOODS E
- 22 LOODS F
- 23 ONTVANGSTZAAL
- 24 OPLEIDINGSCENTRUM
- 25 CENTRAAL KETELHUIS
- 27 OPSLAG LOODS
- 30 KANTOOR / WERKPLAATS
- 31 LPG INSTALLATIE
- 32 BEDRIJFSWATERVOORZIENING
- 33 TRAFICO BOUW
- 34 COMPRESSORBOUW
- 35 AARDGASSTATION
- 38 RIJWIELSTALLING
- 39 WONING
- 41 KANTOOR / WERKPLAATS
- 42 OLEVATEN OPSLAG
- 43 BUITENOPSLAG COÖST
- 45 WERKPLAATS HAL 8
- 46 WERKPLAATS HAL 8
- 47 LASSERIJ HAL 7
- 49 WERKPLAATS / MAGAZIJN HAL 6A
- 51 WERKPLAATS / KANTOOR
- 55 TESTRUIMTE LM-TURBINES
- 57 BUITENOPSLAG WEST
- 60 OPSLAG LOODSEN
- 62 AFVALSTOFFENDEPOT

WILLEMS technisch adviesburo bv

Overzicht besparing voor leidingisolatie

Project Energiebesparingsonderzoek Business Park Haveland
Projectnr. 07W077
Gebouwfunctie Diversen (industrie)

Door: JWI
Datum: 15 augustus 2007

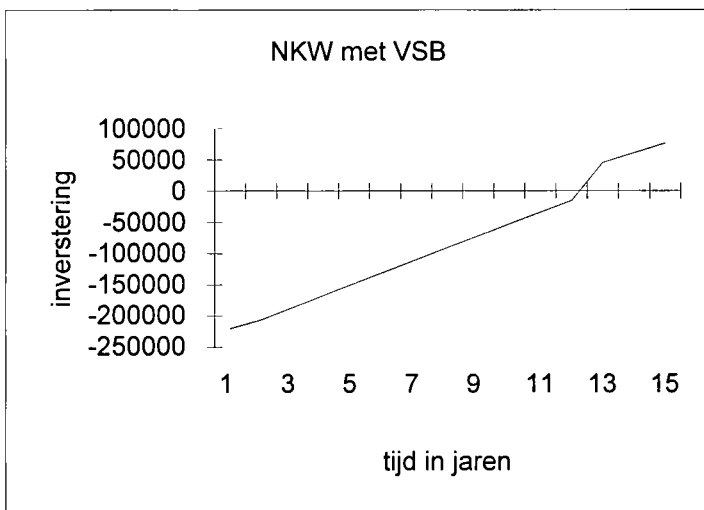
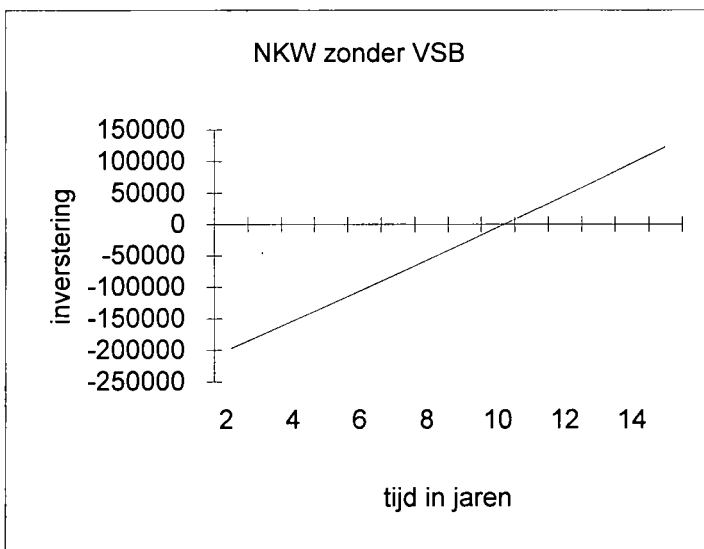
Uitgangspunten

Duur stookseizoen [h] 1.500
Gemiddelde aanvoertemperatuur [°C] 65
Gemiddelde retourtemperatuur [°C] 45
Gasprijs [EUR/m³] 0,40
Jaargebruiksrendement installatie [-] 86,4%

Leiding NW	Energiebesparing [W/m]	Gasbesparing [m ³ /a.m]	Besparing [EUR]	Kosten leidingisolatie [EUR/m]	Terugverdientijd (eenvoudig) [a]
50	76	5,40	2,16	12,82	5,9
65	93	16,53	6,61	14,17	2,1
80	109	19,37	7,75	15,69	2,0
100	141	25,06	10,02	17,38	1,7
125	176	31,27	12,51	19,29	1,5
150	188	33,41	13,36	21,37	1,6
175	198	35,18	14,07	23,62	1,7
200	224	39,80	15,92	26,04	1,6
225	250	44,42	17,77	28,63	1,6

NETTO KONTANTE WAARDE BEREKENING (NKW)

Meerinvestering.	220000 ,-
Levensduur installaties	20 jr
Besparing energiekosten per jaar	22800 ,-
Groeipercentage energiekosten per jaar	6 %
Extra onderhoudskosten per jaar	0 ,-
Groeipercentage onderhoudskosten	4 %
Rentekosten	5 %
Beschouwde bedrijfstijd	15 jr
Venootschapsbelasting (VSB)	40 %
Afschrijftermijn meerinverstering	15 jr
NKW zonder VSB	149252 ,-
NKW met VSB	46852 ,-





WILLEMS

technisch adviesburo bv

klimaat- en sanitairtechniek - elektrotechniek - intern transport

Betreft : **ENERGIEBESPARINGSONDERZOEK**
Ten behoeve van het aardgasgebruik
op Business Park Haveland
te Rheden

Datum : 15 augustus 2007

Opdrachtgever : Facility Services Haveland

Project : Energiebesparingsonderzoek

Referentie : 07W077WRP00002.doc

Projectnr. : 07W077

Aldus opgemaakt: WILLEMS technisch adviesburo bv
Visserlaan 7
Postbus 49
6920 AA Duiven
T: +31 (0)316 - 261560
F: +31 (0)316 - 262294
E: info@wta-bv.nl

Projectleider : 

Status : Definitief

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
2	UITGANGSPUNTEN	3
	2.1 Algemeen	3
	2.2 Complexbeschrijving	3
	2.3 Beschikbare gegevens	3
3	INVENTARISATIE INSTALLATIES	4
	3.1.1 Theoretisch gebruik	4
	3.1.2 Werkelijk verbruik	5
4	MAATREGELEN	6
	4.1 Inleiding	6
	4.2 Technische maatregelen	6
	4.3 Gedragsveranderende maatregelen	8
	4.4 Organisatorische maatregelen	9
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	12

Bijlage(n):

- Gegevens ketels, referentie 07W077WBYGK001.xls
- Situatietekening Business Park Haveland, tekeningnr. 0959-0302-17, revisiedatum december 2006
- Overzicht besparing leidingisolatie, referentie 07W077WBYIS001.xls
- Netto Contante Waarde berekening ten behoeve van vervanging ketels, referentie 07W077WBRNC001.xls

1 INLEIDING

Business Park Haveland is gelegen aan de Havelandseweg 8a te Rheden. Het Park bestaat uit diverse kantoor- en fabrieksgebouwen en wordt gebruikt door diverse huurders verdeelt over de verschillende gebouwen. Een groot deel van de gebouwen worden van warmte voorzien die centraal wordt opgewekt in het centrale ketelhuis.

Business Park Haveland dient jaarlijks haar energieverbruik te registreren. Deze registratieverplichting is opgenomen in de voorschriften. Het elektraverbruik overschrijdt niet de signaleringswaarde uit de Circulaire "energie in de milieuvergunning" (Ministerie van EZ, oktober 1999). De signaleringswaarden zijn vastgesteld op 50.000 kWh/a voor elektra en 25.000 m³/a voor gas. Een waterbesparingsonderzoek wordt redelijk geacht bij een jaargebruik van meer dan 5.000 m³/a.

Een energieonderzoek in relatie tot het verbruik voor het verbruik van elektra wordt niet nodig geacht. Evenmin voor het verbruik van water aangezien beide verbruiken onder de signaleringswaarden liggen. Wel dient er inzicht te bestaan in het waterverbruik. Daarom is er wel de verplichting het waterverbruik te registreren.

De signaleringswaarde voor het gas wordt wel overschreden. Volgens de wet dient de eigenaar aan te geven welke maatregelen of voorzieningen hij heeft getroffen of zal treffen die ertoe bijdragen dat een zodanig gebruik van energie wordt gemaakt als redelijkerwijs mogelijk is.

Aan ons - WILLEMS technisch adviesburo bv - is door Facility Services Haveland te Rheden, beheerder van het park en verantwoordelijk voor de centrale warmteopwekking, gevraagd een onderzoek te doen naar mogelijke besparingsmogelijkheden.

In deze rapportage zullen de mogelijkheden hieromtrent nader worden onderzocht en uitgewerkt.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Algemeen

Het onderzoek heeft betrekking op de collectieve energiegebruiken van warmte. Deze impliceren het warmteverbruik door de centrale verwarmingsinstallatie, zijnde de centrale warmteopwekking en warmtedistributie tot aan de afnamepunten. De afnamepunten zijn de afnemers van warmte, in hoofdzaak de verwarming van de gebouwen van de diverse huurders.

In het onderzoek is het gebruik, al dan niet verantwoord, van de aangeleverde energie (=warmte) door de afnemers niet meegenomen.

2.2 Complexbeschrijving

Op het bedrijventpark zijn een aantal bedrijven gehuisvest. Het merendeel is aangesloten op een collectieve c.v. installatie. De overige bedrijven hebben een eigen gasaansluiting.

2.3 Beschikbare gegevens

Voor de uitvoering van het energieonderzoek zijn door de opdrachtgever gegevens verstrekt. Globaal bevatten de verstrekte gegevens het volgende:

- Schuine schema, waarop aangegeven het hydraulisch systeem, opgesteld door Fuchs Raadgevend Ingenieursbureau b.v., d.d. 16 december 1985
- Gasverbruiken centraal ketelhuis van de jaren 2002 tot en met 2006, conform opgave W. Bredius, Facility Services Haveland, per email, d.d. 31 juli 2007
- Rapport nr. 99.088, Kostenverdeling onder meerdere partijen voor energieverbruik op het terrein van het voormalige Thomassen International te Rheden, opgesteld door WILLEMS technisch adviesburo bv, d.d 8 december 1999.
- Rapport waterzijdige metingen, opgesteld door Aero Dynamiek b.v., d.d. 15 april 1998.
- Rapportage overzicht van capaciteiten van de werktuigkundige installaties in de gebouwen op het terrein van Thomassen International B.V. Havelandseweg 8 Rheden, door Fuchs Raadgevend Ingenieursbureau b.v., d.d. 1 januari 1987.

3 INVENTARISATIE INSTALLATIES

De warmteopwekking wordt voorzien door een centrale verwarmingsinstallatie vanuit een centraal ketelhuis op het bedrijventerrein. De warmte/opwekking wordt verzorgd door vier Novum ketels, ieder met een eigen rookgasafvoer. In principe zullen twee van de vier ketels gedurende het gehele stookseizoen in bedrijf zijn en in het voor- en naseizoen in deellast draaien. Om meer rendement uit de ketelininstallatie te krijgen zijn op twee ketels een rookgaskoeler geplaatst. Vanwege de bedrijfstijd is het niet rendabel geweest om op alle vier de ketels een rookgaskoeler te plaatsen.

In de bijlage zijn de fabricaatgegevens en specificaties van de ketels opgenomen.

De ketels zijn verbonden met een verdeler/verzamelaar die in de kelder van het ketelhuis is opgesteld. Op de verdeler/verzamelaar zijn vier groepen aangebracht, te weten:

- groep directievleugel voorbouw fabriek gereedschapmagazijn;
- groep hal VI en VII mod. mak. hoofdmagazijn, kantine, lasserij en compressorgebouw;
- groep hal I t/m V;
- groep reserve.

Het leidingstelsel is uitgevoerd in dikwandig staal, compleet met circulatiepompen en appendages. Het leidingstelsel in de techniekruimten en de distributieleidingen naar de afnemers is geïsoleerd. Per groep is een inregelafsluiter aangebracht ten behoeve van de juiste hydraulische balans.

De leidingnetten, of groepen ten behoeve van de diverse bouwdelen zijn aangebracht in het terrein of in de buitenlucht. Leidingen buiten zijn gemonteerd aan daarvoor bestemde constructies of gebouwen.

In de gebouwen bevinden zich onderstations, eventueel met afgaande subgroepen, waar de warmte naar behoefte wordt nageregeld en verdeeld. De ruimteverwarming in de gebouwen wordt hoofdzakelijk verzorgd door radiatoren, stralingspanelen en luchtverwarmers.

Voor de registratie van het energieverbruik wordt gebruik gemaakt van gasmeters (voor de centrale ketels) en warmtemeters (voor de verschillende huurders). De positie van de verschillende meters is aangegeven op de situatietekening die in de bijlage is bijgevoegd.

3.1.1 THEORETISCH GEBRUIK

Het verkrijgen van een reële indruk van het energiegebruik van warmte, zonder de afnemers (de gebruikers) te analyseren is niet mogelijk. Het energiegebruik wordt vooral bepaald door de specifieke warmtebehoefte van een gebouw, die afhankelijk is van de gebouwschil ofwel de bouwfysische eigenschappen. Ten tweede wordt het energiegebruik bepaald door organisatorisch handelen, het energiezuinig omspringen met de geleverde energie.

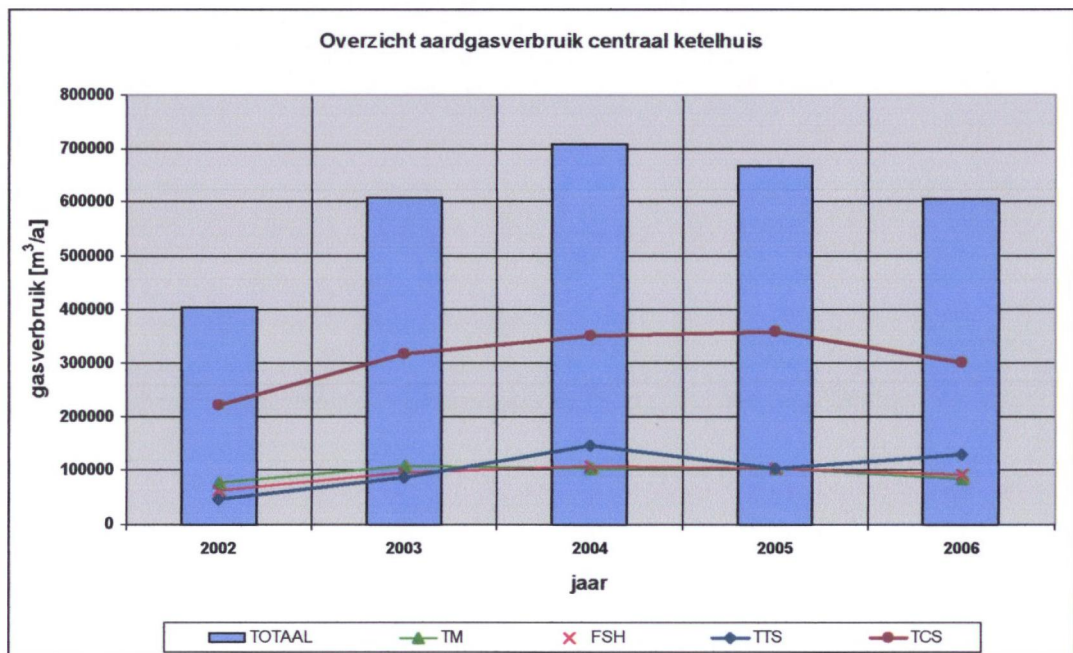
Deze twee facetten zijn in het onderzoek buiten beschouwing gelaten en dus is ook geen theoretisch verbruik vastgesteld. Het onderzoek beperkt zich in de opwekking en distributie dus is gekeken naar mogelijkheden waar energie bespaard kan worden in dit gedeelte van de installatie.

Warmteverliezen ten gevolge van het opwekken van drinkwater zijn niet aan de orde vanwege plaatselijke warmteopwekking.

3.1.2 WERKELIJK VERBRUIK

Met de beschikbare gegevens uit het jaar 2002 tot en met 2006 is het jaarlijkse gasverbruik bepaald.

Het verloop van het gasverbruik is uitgezet in grafiek 1.



Grafiek 1: Jaarlijks gasverbruik

4 MAATREGELLEN

4.1 Inleiding

Dit hoofdstuk geeft de analyse weer van de potentiële maatregelen om het gasverbruik te reduceren.

Bij het berekenen van de terugverdientijd is als uitgangspunt een aardgasprijs van EUR 0,38/m³ aangehouden. De terugverdientijd van de maatregelen is onafhankelijk van elkaar berekend. In werkelijkheid beïnvloeden energiebesparende maatregelen elkaar met betrekking tot het besparingspotentieel.

Energiebesparende maatregelen zijn te onderscheiden in technische, gedragsveranderende en organisatorische energiebesparende maatregelen. Bij technische maatregelen zijn vaak investeringskosten gemoeid, maar vereisen weinig aandacht wanneer een maatregel met succes geïmplementeerd is. Technische maatregelen onderscheiden zich in:

- bouwkundige maatregelen (B)
- werktuigbouwkundige maatregelen (W)
- elektrotechnische maatregelen (E)
- overige technische maatregelen (O)

Gedragsveranderende maatregelen (G), ook wel 'Good Housekeeping' genoemd, vereisen een energiebewuste houding van het personeel. Bij deze maatregelen zijn geen directe investeringskosten gemoeid, maar vereisen wel continue aandacht om energiebewust gedrag te behouden.

Organisatorische maatregelen (OR) hebben als doel om veranderingen aan te brengen in de organisatie, waarna energiebewust beleid gevoerd wordt.

In onderstaande paragrafen wordt kort ingegaan op maatregelen die getroffen zijn of getroffen gaan worden met betrekking tot het gasverbruik.

4.2 Technische maatregelen

B Verbeteren gebouwschil

Hoewel de bouwfysische facetten buiten beschouwing worden gelaten, dient toch opgemerkt te worden dat in het verleden bouwkundige maatregelen zijn genomen om het energieverbruik te beperken. In de jaren 80 is het merendeel van de daken geïsoleerd en zijn wanden voorzien van spouwisolatie. In de jaren 90 zijn de ramen voorzien van dubbel glas. Deze maatregelen zijn genomen in vervolg op de rapportage van: *"Overzicht van capaciteiten van de werktuigkundige installaties in de gebouwen op het terrein van Thomassen International B.V. Havelandseweg 8 Rheden, door Fuchs Raadgevend Ingenieursbureau b.v., d.d. 1 januari 1987."*

W1 Afschakelen ketels

In de huidige situatie staat een totaal ketelvermogen opgesteld van 4 x 2.326 kW = 9.304 kW. Uit de jaargebruikscijfers aardgas van de opgegeven periode bedraagt het maximale verbruik 708.877 m³/a. Gerekend met een jaargebruiksrendement van 75% bedraagt de maximale warmtebelasting circa 3.600 kW. Dit betekent dat er twee ketels buiten bedrijf genomen kunnen worden. Immers bedraagt het opgestelde vermogen in dat geval 4.652 kW.

Bij het afschakelen van de twee ketels wordt een winst behaald op het stilstandsverlies. Bij het veelvuldig onderling wisselen van de bedrijfstijd van de ketels, ontstaat er meer wachttijd. Dat wil zeggen dat ketels die in bedrijf zijn geweest de warmte aan de omgeving afstaan bij stilstand, een verlies dus. Het is onbekend hoeveel draaiuren per jaar de ketels afzonderlijk maken. Bij een bedrijfstijd van 300 vollasturen per ketel en een geschat stilstandsverlies van 1%, bedraagt het jaarlijkse verlies 6.978 kWh per jaar. Dit vertegenwoordigt circa 840 m³ aardgas per jaar wat bespaard kan worden. (EUR 319,-). De totale kosten voor het afschakelen van de ketels worden geraamd op 8 uur (EUR 500,-). Met deze aanname zou dit in circa 1,6 jaar terugverdiend zijn.

W2 Verhogen huidig rendement

Uit de gegevens van de stookproeven, zoals opgegeven in de periodieke inspectierapporten van Kuijpers Maintenance, zijn de temperaturen van het verbrandingsgas opgegeven van de verschillende deellasten en vollast. Tevens is het percentage O₂ opgegeven. Uit deze gegevens is de dauwpuntstemperatuur te herleiden. Vervolgens kan met deze parameters worden nagegaan of de ketel condenseert. Als dat namelijk het geval is dan komt er latente warmte vrij en wordt het rendement hoger. Om nu te bepalen of de ketel condenseert moet de rookgastemperatuur lager zijn dan de dauwpuntstemperatuur. In alle gevallen is de rookgastemperatuur hoger dan de dauwpuntstemperatuur. Dit betekent dat er geen latente warmte vrijkomt en dus het rendement niet toeneemt.

Het voorstel is om proefondervindelijk vast te stellen om met de huidige situatie ervoor te zorgen dat de rookgassen condenseren, door:

- de volumestroom c.v. water over de eco maximaal te verhogen;
- door de stooklijn lager in te stellen (maximaal 75°C) en de volumestroom te verlagen opdat een retourtemperatuur wordt verkregen van 40°C. Dit impliceert wel dat er minder vermogen aan de afnemers wordt geleverd. Echter wordt aangenomen dat ten tijde van het aanleggen van de installatie deze is overgedimensioneerd en dus enige reservecapaciteit aanwezig is.

Geschat wordt een rendementstoename van 1,5%. Dit komt neer op een jaarlijkse aardgasbesparing van 9.000 m³ (EUR 3.420,-). De totale investering van dergelijke installatie aanpassing en proeven bedraagt EUR 5.100,-. Dit is in circa 1,5 jaar terugverdiend.

W3 Weersafhankelijke regeling met optimalisatieregeling

Een weersafhankelijke regeling zorgt ervoor dat de temperatuur van het aanvoerwater van de cv-installatie wordt afgestemd op de buitentemperatuur. Het cv-water moet bij strenge vorst 90°C zijn, terwijl dit bij een buitentemperatuur van 10°C slechts 40°C hoeft te zijn. Een weersafhankelijke regeling kan gecombineerd worden met een optimaliseringsregeling. Aan de hand van de buitentemperatuur bepaalt de optimalisering hoeveel tijd de c.v.-installatie nodig heeft om het gebouw te verwarmen. Hierdoor is het gebouw altijd op temperatuur, zonder dat de verwarming te veel gas verbruikt. De optimaliseringsmodule zorgt er tevens voor dat de ketelwatertemperatuur zo laag mogelijk is waardoor de stilstandverliezen minimaal zijn. Bij een goede afstelling van de regelingen kan circa 5% op de jaarlijkse stookkosten worden bespaard.

Een weersafhankelijke regeling gecombineerd met een optimaliseringsregeling bespaart circa 5% aan aardgas ten op zichte van de huidige regeling. Dit komt neer op een jaarlijkse aardgasbesparing van 30.000 m³ (EUR 11.400,-). De totale investering van de nieuwe regelinginstallatie wordt geraamd op EUR 20.000,--. Dit is in 1,8 jaar terugverdiend.

W4 Isoleren leidingen en appendages

De c.v. leidingen geven uiteraard ook warmte af, zeker als deze niet geïsoleerd zijn. Het isoleren van ongeïsoleerde leidingdelen levert dus ook een bepaalde mate van besparing op. In de bijlage is een overzicht opgenomen met de terugverdientijden voor het isoleren van leidingen waarbij in de berekeningen is uitgegaan van 1 meter leiding. Afhankelijk van de totale leidinglengte zullen de kosten toenemen. De wijziging in terugverdientijd zal hierin nihil zijn. Hetzelfde kan aangehouden worden voor appendages. Uit eerdere studies volgt eenzelfde terugverdientijd van 1 tot 3 jaar.

W5 HR-107 ketels in plaats van huidige ketels

Bij de verbranding van aardgas ontstaan verbrandingsgassen. Deze worden via de schoorsteen afgevoerd. Warmte die via de rookgassen naar buiten gaat kan niet gebruikt worden om het cv-water op te warmen. Een HR-107 heeft een rendement hoger dan 90% en een jaargebruiksrendement van circa 85%. Bij de huidige ketels met aangebouwde Eco is het rendement circa 86% en ligt het jaargebruiksrendement op circa 75%. Uitgaande hiermee een minimale besparing van circa 10% op het aardgasverbruik te kunnen realiseren door plaatsen van nieuwe ketels.

De investering van twee nieuwe ketels met een totale capaciteit van 4.800 kW (In het vermogen is rekening gehouden met enige reserve en huidige leegstand) bedraagt EUR 220.000,-. Een nieuwe HR-107 ketel levert een jaarlijkse aardgasbesparing op van circa 60.000 m³ (EUR 22.800,-). De investering is, volgens de eenvoudige berekening, in 9,6 jaar terugverdiend. Voor een exactere methode is een Netto Contante Waarde berekening opgesteld. Hierin is rekening gehouden met de stijging van de energieprijzen en onderhoud en de rentekosten. De resultaten zijn weergegeven in de bijlage. Afhankelijk of rekening gehouden wordt met de vennootschapsbelasting is de installatie binnen 13 jaar terugverdiend.

4.3 Gedragsveranderende maatregelen

De gedragsveranderende energiebesparende maatregelen houden geen direct verband met de waarnemingen ter plaatse. Deze moeten als algemene maatregelen worden beschouwd welke in verschillende situaties getroffen kunnen worden of doorgegeven kunnen worden aan de gebruikers/huurders om zo een bijdrage te leveren aan het energieverbruik.

G1 Vrijhouden verwarmingselementen

Het 'verstoppert' van verwarmingselementen en/of het afdekken van roosters gaat ten koste van de warmte die een radiator of convector aan de omgeving afgeeft. Een herindelung van de ruimte waarbij de verwarming wordt vrijgehouden, verhoogt het comfort en voorkomt verspilling van energie.

De besparing is sterk afhankelijk van de wijze waarop momenteel de verwarming wordt vrijgehouden en de veranderingen die aangebracht worden. De maatregel vraagt slechts een kleine tijdsinvestering van het personeel.

G2 Overige aandachtspunten

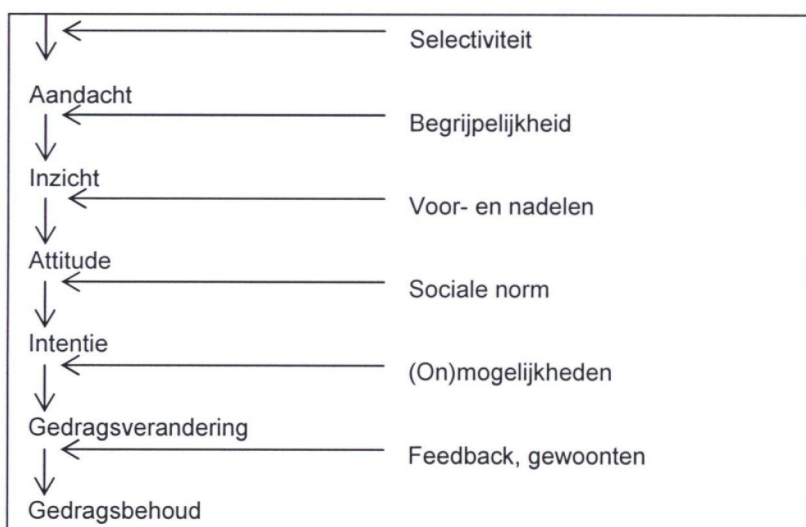
- onbenutte ruimten niet verwarmen;
- sluiten ramen en deuren tijdens verwarmen;
- regelmatig schoonmaken van verwarmingslichamen;
- ventilatietijden goed instellen;
- regelmatige controle van leidingen op lekkage;
- installaties en apparaten volledig uitschakelen buiten langdurige gebruikstijden.

4.4 Organisatorische maatregelen

OR1 Aansturen tot energiebewust gedrag

Gedragsveranderende energiebesparende maatregelen zijn alleen te realiseren wanneer het personeel zich energiebewust opstelt. Een bruikbaar hulpmiddel om dit energiebewuste gedrag te bereiken is door middel van het zogenaamde gedragsveranderingmodel van Kok. Dit model wordt veel toegepast bij de voorbereiding van milieu- en gezondheidsvoorlichting op grote schaal, maar is ook bij het overgaan van energiebewust gedrag goed toepasbaar.

Het model is onderstaand in een schema inzichtelijk gemaakt.



Schema 1: gedragsveranderingmodel van Kok

Voor een blijvende gedragsverandering gaat het model ervan uit dat zes fasen succesvol doorlopen moeten worden. Deze fasen (zie schema 1) zijn in het kort toegelicht. Opgemerkt dient te worden dat wanneer er in de onderstaande uitleg gesproken wordt over huurder of afnemer van energie, er de gehele organisatie inclusief personeel mee wordt bedoeld

Aandacht

In deze fase wordt de huurder zich bewust van het "probleem" en dat energiebewust gedrag gewenst is. In deze fase is de communicatie van wezenlijk belang. De aandacht is bijvoorbeeld te krijgen door het uitbrengen van een maandelijks informatieblad of de huurders te informeren tijdens vergaderingen, bijeenkomsten en dergelijke. Het is zaak dat de juiste doelgroep (selectiviteit) bij bijeenkomsten aanwezig is of dat interne informatiebladen bij al de huurders en hun personeel terechtkomt.

Inzicht

In de inzichtfase is niet alleen sprake van 'weten dat' maar ook 'weten waarom' energiebewust gedrag gewenst is. Dus de huurders informeren dat het bedrijf verplicht is in het kader van de Wet milieubeheer om iets aan energiebesparing te doen. Of in het kader van kostenbesparing moeten de huurders zich energiebewust(er) opstellen. Belangrijk is dat de over te brengen informatie afgestemd is op het kennisniveau en de belevingswereld van het personeel (begrijpelijkheid).

Attitude

Het doel van deze fase is het creëren van een positieve houding ten opzichte van de beleidsmaatregel die getroffen wordt. Het wel of niet creëren van een positieve houding is het resultaat van de balans tussen de voor- en nadelen van het gewenste gedrag, zoals de doelgroep het ervaart. Hier wordt het belang van de inzichtfase benadrukt die alleen op voordelen is berust. Het is de taak van de organisatie dat voordelen in de ogen van de doelgroep zwaarder wegen dan de nadelen. Alleen zo wordt een positieve houding tegenover energiebewust gedrag bereikt.

Intentie

De intentie van de doelgroep heeft te maken met het concrete voornemen om over te gaan tot energiebewust gedrag. De overgang van een positieve attitude naar een positieve intentie is afhankelijk van de sociale norm van het energiebewuste gedrag. Onder sociale norm wordt verstaan de inschatting die de doelgroep heeft van de opvattingen van hun collega's en in hun ogen belangrijke anderen ten opzichte van het energiebewust gedrag. Met andere woorden: verwacht de doelgroep dat belangrijke anderen het energiebewuste gedrag wel of niet goedkeuren. Het is daarom van belang dat de doelgroep een eenheid wordt die het energiebewuste gedrag moet gaan vertonen.

Gedragsverandering

De vijfde fase van het model is de daadwerkelijke gedragsverandering. Een positieve intentie leidt niet automatisch tot energiebewust gedrag. De doelgroep kan belemmerd worden om energiebewust gedrag te vertonen als er geen mogelijkheden zijn. Als bijvoorbeeld één van de beleidsmaatregelen is 'doe het licht uit bij vertrek' en de ruimte kan niet uitgeschakeld worden, ontstaat een negatieve houding tegenover de maatregel en is de kans groot dat de doelgroep terugvalt naar de attitude fase. Het is de taak van de organisatie de mogelijkheden te creëren, waardoor het personeel het gewenste gedrag kan vertonen.

Gedragsbehoud

De laatste fase uit het model is het gedragsbehoud. Mensen zijn geneigd terug te vallen naar gewoonten die zij gewend zijn. Het is dus van belang om vooral in het begin het personeel continue aan te sturen op energiebewust gedrag. Een sturingsmethode is het geven van feedback op het gewenste gedrag. Het informeren van de doelgroep over de vooruitgang van het energiebewust gedrag, kan een impuls geven de gedragsverandering te behouden. Wanneer het gedrag een gewoonte begint te worden, is minder feedback nodig. Het personeel is gewend aan het gewenste gedrag en de kans op terugval is minder geworden. Het is nog wel van belang nieuw personeel te attenderen op het gewenste gedrag door bijvoorbeeld energiebewust gedrag op te nemen in de gedragsregels.

OR2 Aanwijzen energieverantwoordelijke(n)

Maak iemand verantwoordelijk voor de implementatie van energiebesparende maatregelen en het opstellen van een plan voor energiebewust gedrag bij het personeel. Een energieverantwoordelijke is tevens verantwoordelijk voor het maandelijks opnemen van meterstanden zodat meer inzicht wordt verkregen in de energiehuishouding. Verder heeft de energieverantwoordelijke als doel bewust energiegebruik onderdeel te laten maken van de normale bedrijfsvoering. De beste manier om dat te bereiken is het invoeren van 'energiezorg'. Energiezorg is gedefinieerd als het op een structurele en economische verantwoorde wijze uitvoeren van technische, gedragsveranderende en organisatorische maatregelen met als doel het energiegebruik te minimaliseren.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

De belangrijkste conclusies en aanbeveling die betrekking hebben op het aardgasverbruik zijn:

- Het afschakelen van twee ketels is een minimale inspanning waarbij er (mogelijk bij twee ketels) redelijke besparing te realiseren is. Uiteraard wordt aanbevolen om de ketels die niet zijn uitgevoerd met de rookgaskoeler af te schakelen. Het is raadzaam dit voor het nieuwe stookseizoen uit te laten voeren.
- Het verhogen van het huidige rendement door toepassen van al dan niet proefondervindelijke aanpassingen, zijn binnen twee jaar terug te verdienen. Ook hier geldt het advies deze maatregel uit te voeren.
- Het aanbrengen van een weerafhankelijke regeling in combinatie met een optimaliseringsregeling verdient zich binnen twee jaar terug. Door een betere regeling, zal het comfort echter verhoogd worden en is het raadzaam deze nieuwe regelininstallatie toe te passen.
- De huidige ketels zijn bijna 30 jaar oud en nog van redelijke kwaliteit. Het vervangen van de huidige ketels door HR-107 ketels verdient zich binnen 13 jaar terug. In de toekomst is het noodzakelijk voldoende onderhoud uit te voeren zoals het schoonhouden van de branders. Door vervuiling van de branders treedt namelijk rendementsverlies op en dus een verhoogd gasverbruik.
- Pas, indien mogelijk, zoveel gedragsveranderende en organisatorische maatregelen toe die het aardgasverbruik beperken. Hierbij moet opgemerkt worden dat maatregel OR2 al is ingevoerd!

WILLEMS technisch adviesburo bv

Gegevens ketels

Project Energiebesparingsonderzoek Business Park Haveland
 Projectnr. 07W077
 Gebouwfunctie Diversen (industrie)

Door: JWI
 Datum: 14 augustus 2007

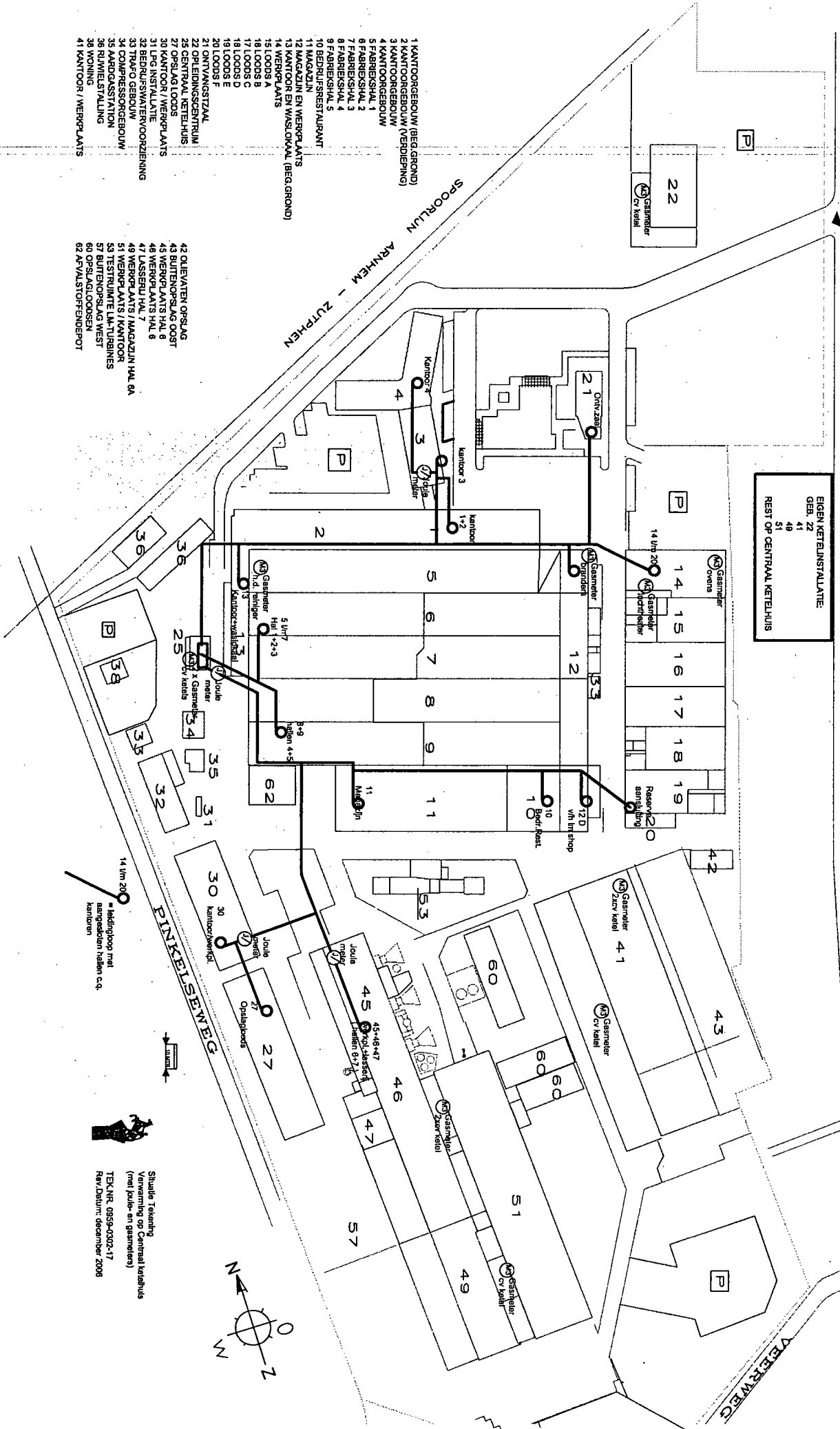
Ketel	1		2		3		4	
Leverancier naam	Novum		Novum		Novum		Novum	
Plaats	Oss		Oss		Oss		Oss	
Fabricaat	Novum		Novum		Novum		Novum	
Naam en type	DSN 2001 H78-1882		DSN 2001 H78-1883		DSN 2001 LD		DSN 2001 LD	
Fabricage nummer	E 14623-1		E 14623-2		E 13496-1		E 13496-2	
Bouwjaar	1978		1978		1978		1978	
Belasting bovenwaarde	2.800	kW	2.800	kW	2.800	kW	2.800	kW
Belasting onderwaarde	2.520	kW	2.520	kW	2.520	kW	2.520	kW
Nominaal vermogen	2.326	kW	2.326	kW	2.326	kW	2.326	kW
Maximale temperatuur / druk	110 / 10	°C / bar	110 / 10	°C / bar	110 / 10	°C / bar	110 / 10	°C / bar
Medium	water		water		water		water	
Brander								
Leverancier naam	Oskamp Stookinrichtingen b.v.		Oskamp Stookinrichtingen b.v.		Oskamp Stookinrichtingen b.v.		Oskamp Stookinrichtingen b.v.	
Plaats	Naarden		Naarden		Naarden		Naarden	
Fabricaat	Klöckner		Klöckner		Klöckner		Klöckner	
Naam en type	KL 70 GL 2		KL 70 GL 2		KL 70 GL 2		KL 70 GL 2	
Fabricage nummer	2528		2529		2215		2215	
Bouwjaar	1978		1978		1978		1978	
Soort brander	Ventilatorbrander		Ventilatorbrander		Ventilatorbrander		Ventilatorbrander	
Wijze van menging	Uitwendig		Uitwendig		Uitwendig		Uitwendig	
Maximale belasting	2.325	kW	2.325	kW	2.325	kW	2.325	kW
Belasting regeling	Modulerend		Modulerend		Modulerend		Modulerend	
Regeling luchthoeveelheid	Perszijdig		Perszijdig		Perszijdig		Perszijdig	
Koppeling gas/lucht regeling	Mechanisch, d.m.v. stangenstelsel		Mechanisch, d.m.v. stangenstelsel		Mechanisch, d.m.v. stangenstelsel		Mechanisch, d.m.v. stangenstelsel	
Bijzonderheden	Ketel is uitgerust met standaard aangebouwde Eco van Novum		Ketel is uitgerust met standaard aangebouwde Eco van Novum					

BUSINESS-PARK HAVELANDESEWEG 8

INGANG

HAVELANDESEWEG

EIGEN KETELINSTALLATIE:
 GEB. 22
 41
 49
 51
 REST OP CENTRAAL KETELHUIS



- 1 KANTOORGEBOUW (BEG.GROND)
- 2 KANTOORGEBOUW (VERDIEPING)
- 3 KANTOORGEBOUW
- 4 KANTOORGEBOUW
- 5 FABRIEKSHAL 1
- 6 FABRIEKSHAL 2
- 7 FABRIEKSHAL 3
- 8 FABRIEKSHAL 4
- 9 FABRIEKSHAL 5
- 10 BEDRIJFSRESTAURANT
- 11 MAGAZIJN
- 12 MAGAZIJN WERKPLAATS
- 13 MAGAZIJN WISLOOVAL (BEG.GROND)
- 14 WERKPLAATS
- 15 LOODS A
- 16 LOODS B
- 17 LOODS C
- 18 LOODS D
- 19 LOODS E
- 20 LOODS F
- 21 ONTVANGSTZAAL
- 22 OPTLEIDINGSCENTRUM
- 25 CENTRAAL KETELHUIS
- 27 OPSLAG LOODS
- 30 KANTOOR / WERKPLAATS
- 31 IFS INSTALLATIE
- 32 BEDRIJFSWATERVOORZIENING
- 33 TRAPDOR BEOUW
- 34 COMPRESSIEBEOUW
- 35 WERKPLAATS / KANTOOR
- 36 RUWIE STALLING
- 38 WINKING
- 41 KANTOOR / WERKPLAATS

- 42 OLEVATEN OPSLAG
- 43 BUTENOPSLAG OOST
- 45 WERKPLAATS HAL 8
- 46 WERKPLAATS HAL 8
- 47 LASSEHUZ HAL 7
- 48 WERKPLAATS / MAGAZIJN HAL 6A
- 49 WERKPLAATS / KANTOOR
- 51 TESTRUIMTE LAM-TOEBEHOE
- 52 TESTRUIMTE LAM-TOEBEHOE
- 53 TESTRUIMTE WEST
- 54 TESTRUIMTE WEST
- 55 TESTRUIMTE WEST
- 56 TESTRUIMTE WEST
- 57 TESTRUIMTE WEST
- 58 TESTRUIMTE WEST
- 59 TESTRUIMTE WEST
- 60 TESTRUIMTE WEST
- 61 TESTRUIMTE WEST
- 62 TESTRUIMTE WEST

Situatie Tekening
 Verwarming op Centraal ketelhuis
 (met Jule- en gasmeters)
 TEK.NR. 0959-0302-17
 Rev. Datum: december 2008



WILLEMS technisch adviesburo bv

Overzicht besparing voor leidingisolatie

Project Energiebesparingsonderzoek Business Park Haveland
Projectnr. 07W077
Gebouwfunctie Diversen (industrie)

Door: JWI
Datum: 15 augustus 2007

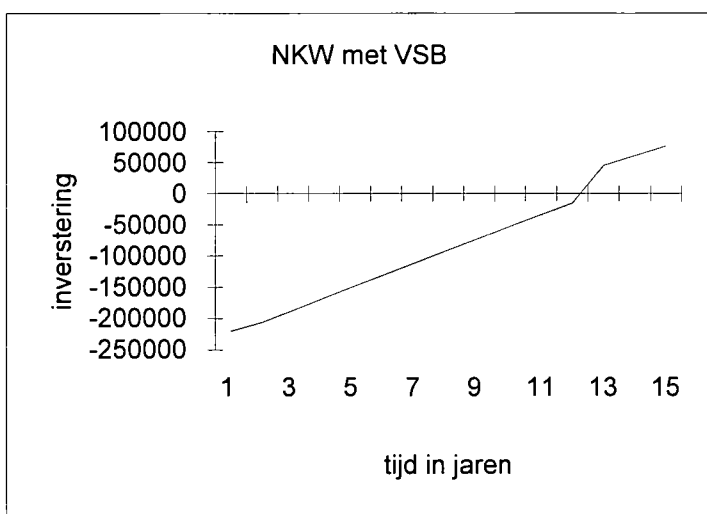
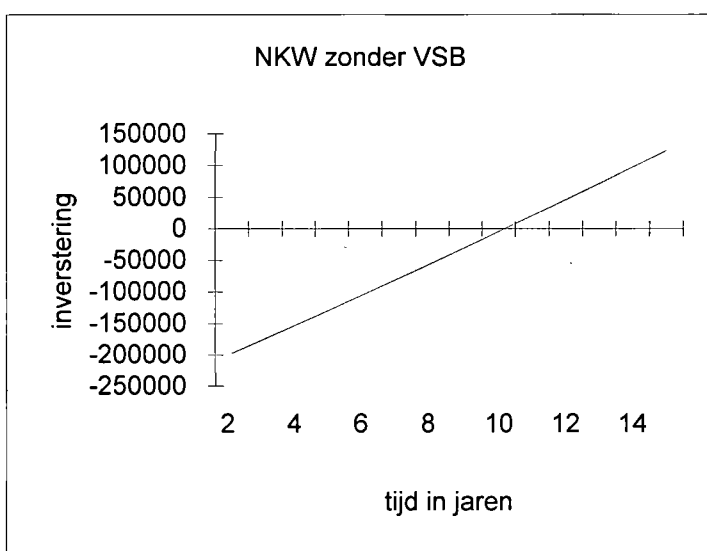
Uitgangspunten

Duur stookseizoen [h] 1.500
Gemiddelde aanvoertemperatuur [°C] 65
Gemiddelde retourtemperatuur [°C] 45
Gasprijs [EUR/m³] 0,40
Jaargebruiksrendement installatie [-] 86,4%

Leiding NW	Energiebesparing [W/m]	Gasbesparing [m ³ /a.m]	Besparing [EUR]	Kosten leidingisolatie [EUR/m]	Terugverdientijd (eenvoudig) [a]
50	76	5,40	2,16	12,82	5,9
65	93	16,53	6,61	14,17	2,1
80	109	19,37	7,75	15,69	2,0
100	141	25,06	10,02	17,38	1,7
125	176	31,27	12,51	19,29	1,5
150	188	33,41	13,36	21,37	1,6
175	198	35,18	14,07	23,62	1,7
200	224	39,80	15,92	26,04	1,6
225	250	44,42	17,77	28,63	1,6

NETTO KONTANTE WAARDE BEREKENING (NKW)

Meerinvestering.	220000 ,-
Levensduur installaties	20 jr
Besparing energiekosten per jaar	22800 ,-
Groeipercentage energiekosten per jaar	6 %
Extra onderhoudskosten per jaar	0 ,-
Groeipercentage onderhoudskosten	4 %
Rentekosten	5 %
Beschouwde bedrijfstijd	15 jr
Venootschapsbelasting (VSB)	40 %
Afschrijftermijn meerinverstering	15 jr
NKW zonder VSB	149252 ,-
NKW met VSB	46852 ,-





WILLEMS

technisch adviesburo bv

klimaat- en sanitairtechniek - elektrotechniek - intern transport

Betreft : **ENERGIEBESPARINGSONDERZOEK**
Ten behoeve van het aardgasgebruik
op Business Park Haveland
te Rheden

Datum : 15 augustus 2007

Opdrachtgever : Facility Services Haveland

Project : Energiebesparingsonderzoek

Referentie : 07W077WRP00002.doc

Projectnr. : 07W077

Aldus opgemaakt: WILLEMS technisch adviesburo bv
Visserlaan 7
Postbus 49
6920 AA Duiven
T: +31 (0)316 - 261560
F: +31 (0)316 - 262294
E: info@wta-bv.nl

Projectleider : [REDACTED]

Status : Definitief

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
2	UITGANGSPUNTEN	3
	2.1 Algemeen	3
	2.2 Complexbeschrijving	3
	2.3 Beschikbare gegevens	3
3	INVENTARISATIE INSTALLATIES	4
	3.1.1 Theoretisch gebruik	4
	3.1.2 Werkelijk verbruik	5
4	MAATREGELEN	6
	4.1 Inleiding	6
	4.2 Technische maatregelen	6
	4.3 Gedragsveranderende maatregelen	8
	4.4 Organisatorische maatregelen	9
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	12

Bijlage(n):

- Gegevens ketels, referentie 07W077WBYGK001.xls
- Situatietekening Business Park Haveland, tekeningnr. 0959-0302-17, revisiedatum december 2006
- Overzicht besparing leidingisolatie, referentie 07W077WBYIS001.xls
- Netto Contante Waarde berekening ten behoeve van vervanging ketels, referentie 07W077WBRNC001.xls

1 INLEIDING

Business Park Haveland is gelegen aan de Havelandseweg 8a te Rheden. Het Park bestaat uit diverse kantoor- en fabrieksgebouwen en wordt gebruikt door diverse huurders verdeelt over de verschillende gebouwen. Een groot deel van de gebouwen worden van warmte voorzien die centraal wordt opgewekt in het centrale ketelhuis.

Business Park Haveland dient jaarlijks haar energieverbruik te registreren. Deze registratieverplichting is opgenomen in de voorschriften. Het elektraverbruik overschrijdt niet de signaleringswaarde uit de Circulaire "energie in de milieuvergunning" (Ministerie van EZ, oktober 1999). De signaleringswaarden zijn vastgesteld op 50.000 kWh/a voor elektra en 25.000 m³/a voor gas. Een waterbesparingsonderzoek wordt redelijk geacht bij een jaargebruik van meer dan 5.000 m³/a.

Een energieonderzoek in relatie tot het verbruik voor het verbruik van elektra wordt niet nodig geacht. Evenmin voor het verbruik van water aangezien beide verbruiken onder de signaleringswaarden liggen. Wel dient er inzicht te bestaan in het waterverbruik. Daarom is er wel de verplichting het waterverbruik te registreren.

De signaleringswaarde voor het gas wordt wel overschreden. Volgens de wet dient de eigenaar aan te geven welke maatregelen of voorzieningen hij heeft getroffen of zal treffen die ertoe bijdragen dat een zodanig gebruik van energie wordt gemaakt als redelijkerwijs mogelijk is.

Aan ons - WILLEMS technisch adviesburo bv - is door Facility Services Haveland te Rheden, beheerder van het park en verantwoordelijk voor de centrale warmteopwekking, gevraagd een onderzoek te doen naar mogelijke besparingsmogelijkheden.

In deze rapportage zullen de mogelijkheden hieromtrent nader worden onderzocht en uitgewerkt.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Algemeen

Het onderzoek heeft betrekking op de collectieve energiegebruiken van warmte. Deze impliceren het warmteverbruik door de centrale verwarmingsinstallatie, zijnde de centrale warmteopwekking en warmtedistributie tot aan de afnamepunten. De afnamepunten zijn de afnemers van warmte, in hoofdzaak de verwarming van de gebouwen van de diverse huurders.

In het onderzoek is het gebruik, al dan niet verantwoord, van de aangeleverde energie (=warmte) door de afnemers niet meegenomen.

2.2 Complexbeschrijving

Op het bedrijvenpark zijn een aantal bedrijven gehuisvest. Het merendeel is aangesloten op een collectieve c.v. installatie. De overige bedrijven hebben een eigen gasaansluiting.

2.3 Beschikbare gegevens

Voor de uitvoering van het energieonderzoek zijn door de opdrachtgever gegevens verstrekt. Globaal bevatten de verstrekte gegevens het volgende:

- Schuine schema, waarop aangegeven het hydraulisch systeem, opgesteld door Fuchs Raadgevend Ingenieursbureau b.v., d.d. 16 december 1985
- Gasverbruiken centraal ketelhuis van de jaren 2002 tot en met 2006, conform opgave W. Bredius, Facility Services Haveland, per email, d.d. 31 juli 2007
- Rapport nr. 99.088, Kostenverdeling onder meerdere partijen voor energieverbruik op het terrein van het voormalige Thomassen International te Rheden, opgesteld door WILLEMS technisch adviesburo bv, d.d 8 december 1999.
- Rapport waterzijdige metingen, opgesteld door Aero Dynamiek b.v., d.d. 15 april 1998.
- Rapportage overzicht van capaciteiten van de werktuigkundige installaties in de gebouwen op het terrein van Thomassen International B.V. Havelandseweg 8 Rheden, door Fuchs Raadgevend Ingenieursbureau b.v., d.d. 1 januari 1987.

3 INVENTARISATIE INSTALLATIES

De warmteopwekking wordt voorzien door een centrale verwarmingsinstallatie vanuit een centraal ketelhuis op het bedrijventerrein. De warmte/opwekking wordt verzorgd door vier Novum ketels, ieder met een eigen rookgasafvoer. In principe zullen twee van de vier ketels gedurende het gehele stookseizoen in bedrijf zijn en in het voor- en naseizoen in deellast draaien. Om meer rendement uit de ketelinstallatie te krijgen zijn op twee ketels een rookgaskoeler geplaatst. Vanwege de bedrijfstijd is het niet rendabel geweest om op alle vier de ketels een rookgaskoeler te plaatsen.

In de bijlage zijn de fabricaatgegevens en specificaties van de ketels opgenomen.

De ketels zijn verbonden met een verdeler/verzamelaar die in de kelder van het ketelhuis is opgesteld. Op de verdeler/verzamelaar zijn vier groepen aangebracht, te weten:

- groep directievlugel voorbouw fabriek gereedschapmagazijn;
- groep hal VI en VII mod. mak. hoofdmagazijn, kantine, lasserij en compressorgebouw;
- groep hal I t/m V;
- groep reserve.

Het leidingstelsel is uitgevoerd in dikwandig staal, compleet met circulatiepompen en appendages. Het leidingstelsel in de techniekruimten en de distributieleidingen naar de afnemers is geïsoleerd. Per groep is een inregelafsluiter aangebracht ten behoeve van de juiste hydraulische balans.

De leidingnetten, of groepen ten behoeve van de diverse bouwdelen zijn aangebracht in het terrein of in de buitenlucht. Leidingen buiten zijn gemonteerd aan daarvoor bestemde constructies of gebouwen.

In de gebouwen bevinden zich onderstations, eventueel met afgaande subgroepen, waar de warmte naar behoefte wordt nageregeld en verdeeld. De ruimteverwarming in de gebouwen wordt hoofdzakelijk verzorgd door radiatoren, stralingspanelen en luchtverwarmers.

Voor de registratie van het energieverbruik wordt gebruik gemaakt van gasmeters (voor de centrale ketels) en warmtemeters (voor de verschillende huurders). De positie van de verschillende meters is aangegeven op de situatietekening die in de bijlage is bijgevoegd.

3.1.1 THEORETISCH GEBRUIK

Het verkrijgen van een reële indruk van het energiegebruik van warmte, zonder de afnemers (de gebruikers) te analyseren is niet mogelijk. Het energiegebruik wordt vooral bepaald door de specifieke warmtebehoefte van een gebouw, die afhankelijk is van de gebouwschil ofwel de bouwfysische eigenschappen. Ten tweede wordt het energiegebruik bepaald door organisatorisch handelen, het energiezuinig omspringen met de geleverde energie.

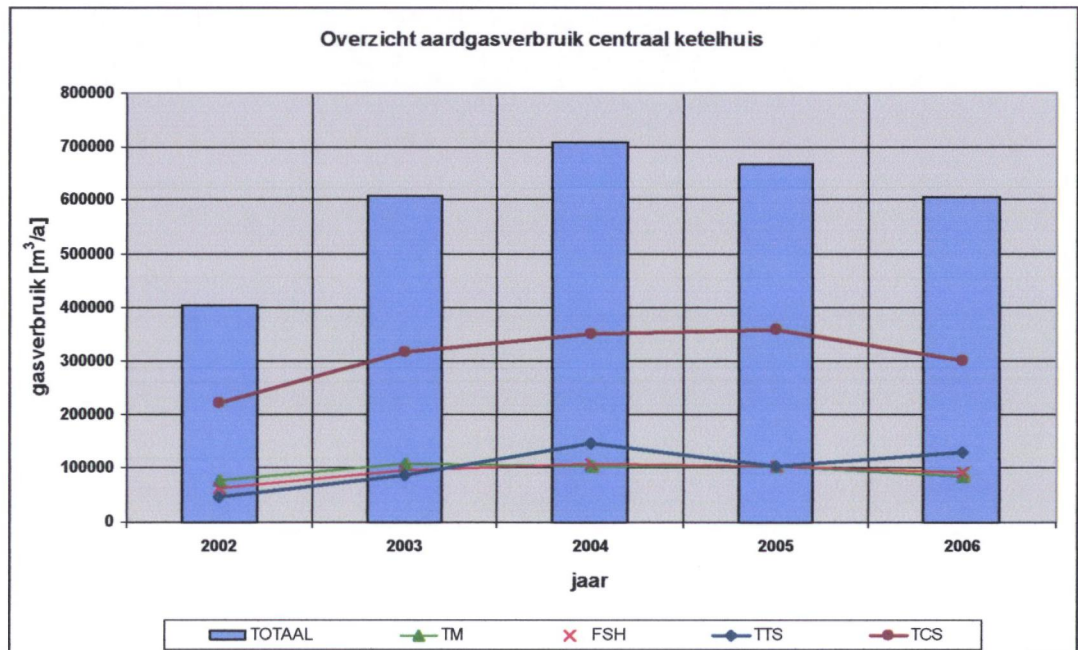
Deze twee facetten zijn in het onderzoek buiten beschouwing gelaten en dus is ook geen theoretisch verbruik vastgesteld. Het onderzoek beperkt zich in de opwekking en distributie dus is gekeken naar mogelijkheden waar energie bespaard kan worden in dit gedeelte van de installatie.

Warmteverliezen ten gevolge van het opwekken van drinkwater zijn niet aan de orde vanwege plaatselijke warmteopwekking.

3.1.2 WERKELIJK VERBRUIK

Met de beschikbare gegevens uit het jaar 2002 tot en met 2006 is het jaarlijkse gasverbruik bepaald.

Het verloop van het gasverbruik is uitgezet in grafiek 1.



Grafiek 1: Jaarlijks gasverbruik

4 MAATREGELEN

4.1 Inleiding

Dit hoofdstuk geeft de analyse weer van de potentiële maatregelen om het gasverbruik te reduceren.

Bij het berekenen van de terugverdientijd is als uitgangspunt een aardgasprijs van EUR 0,38/m³ aangehouden. De terugverdientijd van de maatregelen is onafhankelijk van elkaar berekend. In werkelijkheid beïnvloeden energiebesparende maatregelen elkaar met betrekking tot het besparingspotentieel.

Energiebesparende maatregelen zijn te onderscheiden in technische, gedragsveranderende en organisatorische energiebesparende maatregelen. Bij technische maatregelen zijn vaak investeringskosten gemoeid, maar vereisen weinig aandacht wanneer een maatregel met succes geïmplementeerd is. Technische maatregelen onderscheiden zich in:

- bouwkundige maatregelen (B)
- werktuigbouwkundige maatregelen (W)
- elektrotechnische maatregelen (E)
- overige technische maatregelen (O)

Gedragsveranderende maatregelen (G), ook wel 'Good Housekeeping' genoemd, vereisen een energiebewuste houding van het personeel. Bij deze maatregelen zijn geen directe investeringskosten gemoeid, maar vereisen wel continue aandacht om energiebewust gedrag te behouden.

Organisatorische maatregelen (OR) hebben als doel om veranderingen aan te brengen in de organisatie, waarna energiebewust beleid gevoerd wordt.

In onderstaande paragrafen wordt kort ingegaan op maatregelen die getroffen zijn of getroffen gaan worden met betrekking tot het gasverbruik.

4.2 Technische maatregelen

B Verbeteren gebouwschil

Hoewel de bouwfysische facetten buiten beschouwing worden gelaten, dient toch opgemerkt te worden dat in het verleden bouwkundige maatregelen zijn genomen om het energieverbruik te beperken. In de jaren 80 is het merendeel van de daken geïsoleerd en zijn wanden voorzien van spouwisolatie. In de jaren 90 zijn de ramen voorzien van dubbel glas. Deze maatregelen zijn genomen in vervolg op de rapportage van: *"Overzicht van capaciteiten van de werktuigkundige installaties in de gebouwen op het terrein van Thomassen International B.V. Havelandseweg 8 Rheden, door Fuchs Raadgevend Ingenieursbureau b.v., d.d. 1 januari 1987."*

W1 Afschakelen ketels

In de huidige situatie staat een totaal ketelvermogen opgesteld van 4 x 2.326 kW = 9.304 kW. Uit de jaargebruikscijfers aardgas van de opgegeven periode bedraagt het maximale verbruik 708.877 m³/a. Gerekend met een jaargebruikrendement van 75% bedraagt de maximale warmtebelasting circa 3.600 kW. Dit betekent dat er twee ketels buiten bedrijf genomen kunnen worden. Immers bedraagt het opgestelde vermogen in dat geval 4.652 kW.

Bij het afschakelen van de twee ketels wordt een winst behaald op het stilstandsverlies. Bij het veelvuldig onderling wisselen van de bedrijfstijd van de ketels, ontstaat er meer wachttijd. Dat wil zeggen dat ketels die in bedrijf zijn geweest de warmte aan de omgeving afstaan bij stilstand, een verlies dus. Het is onbekend hoeveel draaiuren per jaar de ketels afzonderlijk maken. Bij een bedrijfstijd van 300 vollasturen per ketel en een geschat stilstandsverlies van 1%, bedraagt het jaarlijkse verlies 6.978 kWh per jaar. Dit vertegenwoordigt circa 840 m³ aardgas per jaar wat bespaard kan worden. (EUR 319,-). De totale kosten voor het afschakelen van de ketels worden geraamd op 8 uur (EUR 500,-). Met deze aanname zou dit in circa 1,6 jaar terugverdiend zijn.

W2 Verhogen huidig rendement

Uit de gegevens van de stookproeven, zoals opgegeven in de periodieke inspectierapporten van Kuijpers Maintenance, zijn de temperaturen van het verbrandingsgas opgegeven van de verschillende deellasten en vollast. Tevens is het percentage O₂ opgegeven. Uit deze gegevens is de dauwpuntstemperatuur te herleiden. Vervolgens kan met deze parameters worden nagegaan of de ketel condenseert. Als dat namelijk het geval is dan komt er latente warmte vrij en wordt het rendement hoger. Om nu te bepalen of de ketel condenseert moet de rookgastemperatuur lager zijn dan de dauwpuntstemperatuur. In alle gevallen is de rookgastemperatuur hoger dan de dauwpuntstemperatuur. Dit betekent dat er geen latente warmte vrijkomt en dus het rendement niet toeneemt.

Het voorstel is om proefondervindelijk vast te stellen om met de huidige situatie ervoor te zorgen dat de rookgassen condenseren, door:

- de volumestroom c.v. water over de eco maximaal te verhogen;
- door de stooklijn lager in te stellen (maximaal 75°C) en de volumestroom te verlagen opdat een retourtemperatuur wordt verkregen van 40°C. Dit impliceert wel dat er minder vermogen aan de afnemers wordt geleverd. Echter wordt aangenomen dat ten tijde van het aanleggen van de installatie deze is overgedimensioneerd en dus enige reservecapaciteit aanwezig is.

Geschat wordt een rendementstoename van 1,5%. Dit komt neer op een jaarlijkse aardgasbesparing van 9.000 m³ (EUR 3.420,-). De totale investering van dergelijke installatie aanpassing en proeven bedraagt EUR 5.100,-. Dit is in circa 1,5 jaar terugverdiend.

W3 Weersafhankelijke regeling met optimalisatieregeling

Een weersafhankelijke regeling zorgt ervoor dat de temperatuur van het aanvoerwater van de cv-installatie wordt afgestemd op de buitentemperatuur. Het cv-water moet bij strenge vorst 90°C zijn, terwijl dit bij een buitentemperatuur van 10°C slechts 40°C hoeft te zijn. Een weersafhankelijke regeling kan gecombineerd worden met een optimaliseringsregeling. Aan de hand van de buitentemperatuur bepaalt de optimalisering hoeveel tijd de c.v.-installatie nodig heeft om het gebouw te verwarmen. Hierdoor is het gebouw altijd op temperatuur, zonder dat de verwarming te veel gas verbruikt. De optimaliseringsmodule zorgt er tevens voor dat de ketelwatertemperatuur zo laag mogelijk is waardoor de stilstandverliezen minimaal zijn. Bij een goede afstelling van de regelingen kan circa 5% op de jaarlijkse stookkosten worden bespaard.

Een weersafhankelijke regeling gecombineerd met een optimaliseringsregeling bespaart circa 5% aan aardgas ten op zichte van de huidige regeling. Dit komt neer op een jaarlijkse aardgasbesparing van 30.000 m³ (EUR 11.400,-). De totale investering van de nieuwe regelinginstallatie wordt geraamd op EUR 20.000,-. Dit is in 1,8 jaar terugverdiend.

W4 Isoleren leidingen en appendages

De c.v. leidingen geven uiteraard ook warmte af, zeker als deze niet geïsoleerd zijn. Het isoleren van ongeïsoleerde leidingdelen levert dus ook een bepaalde mate van besparing op. In de bijlage is een overzicht opgenomen met de terugverdiëntijden voor het isoleren van leidingen waarbij in de berekeningen is uitgegaan van 1 meter leiding. Afhankelijk van de totale leidinglengte zullen de kosten toenemen. De wijziging in terugverdiëntijd zal hierin nihil zijn. Hetzelfde kan aangehouden worden voor appendages. Uit eerdere studies volgt eenzelfde terugverdiëntijd van 1 tot 3 jaar.

W5 HR-107 ketels in plaats van huidige ketels

Bij de verbranding van aardgas ontstaan verbrandingsgassen. Deze worden via de schoorsteen afgevoerd. Warmte die via de rookgassen naar buiten gaat kan niet gebruikt worden om het cv-water op te warmen. Een HR-107 heeft een rendement hoger dan 90% en een jaargebruiksrendement van circa 85%. Bij de huidige ketels met aangebouwde Eco is het rendement circa 86% en ligt het jaargebruiksrendement op circa 75%. Uitgaande hiermee een minimale besparing van circa 10% op het aardgasverbruik te kunnen realiseren door plaatsen van nieuwe ketels.

De investering van twee nieuwe ketels met een totale capaciteit van 4.800 kW (In het vermogen is rekening gehouden met enige reserve en huidige leegstand) bedraagt EUR 220.000,-. Een nieuwe HR-107 ketel levert een jaarlijkse aardgasbesparing op van circa 60.000 m³ (EUR 22.800,-). De investering is, volgens de eenvoudige berekening, in 9,6 jaar terugverdiend. Voor een exactere methode is een Netto Contante Waarde berekening opgesteld. Hierin is rekening gehouden met de stijging van de energieprijzen en onderhoud en de rentekosten. De resultaten zijn weergegeven in de bijlage. Afhankelijk of rekening gehouden wordt met de vennootschapsbelasting is de installatie binnen 13 jaar terugverdiend.

4.3 Gedragsveranderende maatregelen

De gedragsveranderende energiebesparende maatregelen houden geen direct verband met de waarnemingen ter plaatse. Deze moeten als algemene maatregelen worden beschouwd welke in verschillende situaties getroffen kunnen worden of doorgegeven kunnen worden aan de gebruikers/huurders om zo een bijdrage te leveren aan het energieverbruik.

G1 Vrijhouden verwarmingselementen

Het 'verstoppert' van verwarmingselementen en/of het afdekken van roosters gaat ten koste van de warmte die een radiator of convector aan de omgeving afgeeft. Een herindelung van de ruimte waarbij de verwarming wordt vrijgehouden, verhoogt het comfort en voorkomt verspilling van energie.

De besparing is sterk afhankelijk van de wijze waarop momenteel de verwarming wordt vrijgehouden en de veranderingen die aangebracht worden. De maatregel vraagt slechts een kleine tijdsinvestering van het personeel.

G2 Overige aandachtspunten

- onbenutte ruimten niet verwarmen;
- sluiten ramen en deuren tijdens verwarmen;
- regelmatig schoonmaken van verwarmingslichamen;
- ventilatietijden goed instellen;
- regelmatige controle van leidingen op lekkage;
- installaties en apparaten volledig uitschakelen buiten langdurige gebruikstijden.

4.4 Organisatorische maatregelen

OR1 Aansturen tot energiebewust gedrag

Gedragsveranderende energiebesparende maatregelen zijn alleen te realiseren wanneer het personeel zich energiebewust opstelt. Een bruikbaar hulpmiddel om dit energiebewuste gedrag te bereiken is door middel van het zogenaamde gedragsveranderingmodel van Kok. Dit model wordt veel toegepast bij de voorbereiding van milieu- en gezondheidsvoorlichting op grote schaal, maar is ook bij het overgaan van energiebewust gedrag goed toepasbaar.

Het model is onderstaand in een schema inzichtelijk gemaakt.



Schema 1: gedragsveranderingmodel van Kok

Voor een blijvende gedragsverandering gaat het model ervan uit dat zes fasen succesvol doorlopen moeten worden. Deze fasen (zie schema 1) zijn in het kort toegelicht. Opgemerkt dient te worden dat wanneer er in de onderstaande uitleg gesproken wordt over huurder of afnemer van energie, er de gehele organisatie inclusief personeel mee wordt bedoeld

Aandacht

In deze fase wordt de huurder zich bewust van het "probleem" en dat energiebewust gedrag gewenst is. In deze fase is de communicatie van wezenlijk belang. De aandacht is bijvoorbeeld te krijgen door het uitbrengen van een maandelijks informatieblad of de huurders te informeren tijdens vergaderingen, bijeenkomsten en dergelijke. Het is zaak dat de juiste doelgroep (selectiviteit) bij bijeenkomsten aanwezig is of dat interne informatiebladen bij al de huurders en hun personeel terechtkomt.

Inzicht

In de inzichtfase is niet alleen sprake van 'weten dat' maar ook 'weten waarom' energiebewust gedrag gewenst is. Dus de huurders informeren dat het bedrijf verplicht is in het kader van de Wet milieubeheer om iets aan energiebesparing te doen. Of in het kader van kostenbesparing moeten de huurders zich energiebewust(er) opstellen. Belangrijk is dat de over te brengen informatie afgestemd is op het kennisniveau en de belevingswereld van het personeel (begrijpelijkheid).

Attitude

Het doel van deze fase is het creëren van een positieve houding ten opzichte van de beleidsmaatregel die getroffen wordt. Het wel of niet creëren van een positieve houding is het resultaat van de balans tussen de voor- en nadelen van het gewenste gedrag, zoals de doelgroep het ervaart. Hier wordt het belang van de inzichtfase benadrukt die alleen op voordelen is berust. Het is de taak van de organisatie dat voordelen in de ogen van de doelgroep zwaarder wegen dan de nadelen. Alleen zo wordt een positieve houding tegenover energiebewust gedrag bereikt.

Intentie

De intentie van de doelgroep heeft te maken met het concrete voornemen om over te gaan tot energiebewust gedrag. De overgang van een positieve attitude naar een positieve intentie is afhankelijk van de sociale norm van het energiebewuste gedrag. Onder sociale norm wordt verstaan de inschatting die de doelgroep heeft van de opvattingen van hun collega's en in hun ogen belangrijke anderen ten opzichte van het energiebewust gedrag. Met andere woorden: verwacht de doelgroep dat belangrijke anderen het energiebewuste gedrag wel of niet goedkeuren. Het is daarom van belang dat de doelgroep een eenheid wordt die het energiebewuste gedrag moet gaan vertonen.

Gedragsverandering

De vijfde fase van het model is de daadwerkelijke gedragsverandering. Een positieve intentie leidt niet automatisch tot energiebewust gedrag. De doelgroep kan belemmerd worden om energiebewust gedrag te vertonen als er geen mogelijkheden zijn. Als bijvoorbeeld één van de beleidsmaatregelen is 'doe het licht uit bij vertrek' en de ruimte kan niet uitgeschakeld worden, ontstaat een negatieve houding tegenover de maatregel en is de kans groot dat de doelgroep terugvalt naar de attitude fase. Het is de taak van de organisatie de mogelijkheden te creëren, waardoor het personeel het gewenste gedrag kan vertonen.

Gedragsbehoud

De laatste fase uit het model is het gedragsbehoud. Mensen zijn geneigd terug te vallen naar gewoonten die zij gewend zijn. Het is dus van belang om vooral in het begin het personeel continue aan te sturen op energiebewust gedrag. Een sturingsmethode is het geven van feedback op het gewenste gedrag. Het informeren van de doelgroep over de vooruitgang van het energiebewust gedrag, kan een impuls geven de gedragsverandering te behouden. Wanneer het gedrag een gewoonte begint te worden, is minder feedback nodig. Het personeel is gewend aan het gewenste gedrag en de kans op terugval is minder geworden. Het is nog wel van belang nieuw personeel te attenderen op het gewenste gedrag door bijvoorbeeld energiebewust gedrag op te nemen in de gedragsregels.

OR2 Aanwijzen energieverantwoordelijke(n)

Maak iemand verantwoordelijk voor de implementatie van energiebesparende maatregelen en het opstellen van een plan voor energiebewust gedrag bij het personeel. Een energieverantwoordelijke is tevens verantwoordelijk voor het maandelijks opnemen van meterstanden zodat meer inzicht wordt verkregen in de energiehuishouding. Verder heeft de energieverantwoordelijke als doel bewust energiegebruik onderdeel te laten maken van de normale bedrijfsvoering. De beste manier om dat te bereiken is het invoeren van 'energiezorg'. Energiezorg is gedefinieerd als het op een structurele en economische verantwoorde wijze uitvoeren van technische, gedragsveranderende en organisatorische maatregelen met als doel het energiegebruik te minimaliseren.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

De belangrijkste conclusies en aanbeveling die betrekking hebben op het aardgasverbruik zijn:

- Het afschakelen van twee ketels is een minimale inspanning waarbij er (mogelijk bij twee ketels) redelijke besparing te realiseren is. Uiteraard wordt aanbevolen om de ketels die niet zijn uitgevoerd met de rookgaskoeler af te schakelen. Het is raadzaam dit voor het nieuwe stookseizoen uit te laten voeren.
- Het verhogen van het huidige rendement door toepassen van al dan niet proefondervindelijke aanpassingen, zijn binnen twee jaar terug te verdienen. Ook hier geldt het advies deze maatregel uit te voeren.
- Het aanbrengen van een weerafhankelijke regeling in combinatie met een optimaliseringsregeling verdient zich binnen twee jaar terug. Door een betere regeling, zal het comfort echter verhoogd worden en is het raadzaam deze nieuwe regelininstallatie toe te passen.
- De huidige ketels zijn bijna 30 jaar oud en nog van redelijke kwaliteit. Het vervangen van de huidige ketels door HR-107 ketels verdient zich binnen 13 jaar terug. In de toekomst is het noodzakelijk voldoende onderhoud uit te voeren zoals het schoonhouden van de branders. Door vervuiling van de branders treedt namelijk rendementsverlies op en dus een verhoogd gasverbruik.
- Pas, indien mogelijk, zoveel gedragsveranderende en organisatorische maatregelen toe die het aardgasverbruik beperken. Hierbij moet opgemerkt worden dat maatregel OR2 al is ingevoerd!

WILLEMS technisch adviesburo bv

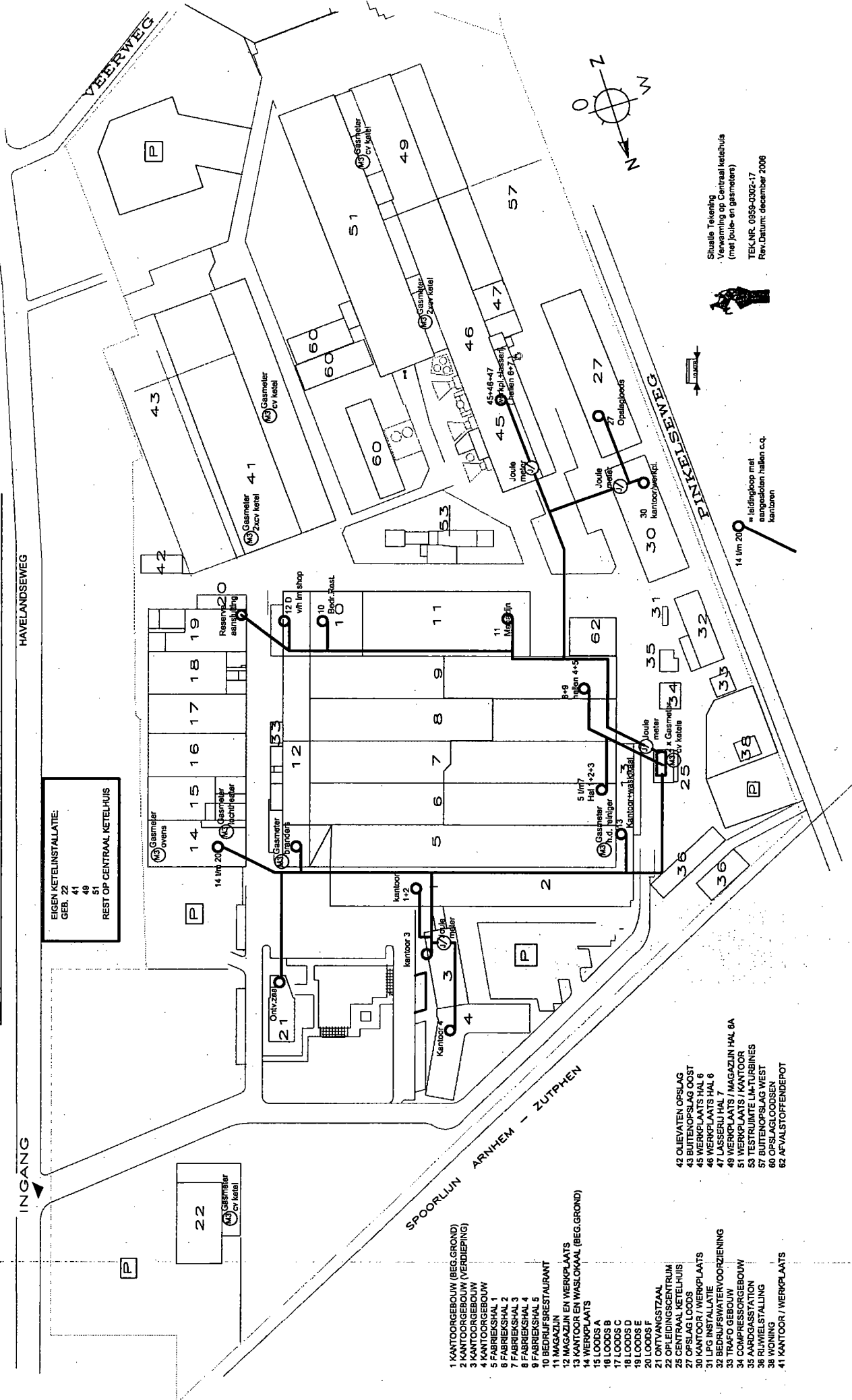
Gegevens ketels

Project Energiebesparingsonderzoek Business Park Haveland
 Projectnr. 07W077
 Gebouwfunctie Diversen (industrie)

Door: JWI
 Datum: 14 augustus 2007

Ketel	1		2		3		4	
Leverancier naam	Novum		Novum		Novum		Novum	
Plaats	Oss		Oss		Oss		Oss	
Fabricaat	Novum		Novum		Novum		Novum	
Naam en type	DSN 2001 H78-1882		DSN 2001 H78-1883		DSN 2001 LD		DSN 2001 LD	
Fabricage nummer	E 14623-1		E 14623-2		E 13496-1		E 13496-2	
Bouwjaar	1978		1978		1978		1978	
Belasting bovenwaarde	2.800	kW	2.800	kW	2.800	kW	2.800	kW
Belasting onderwaarde	2.520	kW	2.520	kW	2.520	kW	2.520	kW
Nominaal vermogen	2.326	kW	2.326	kW	2.326	kW	2.326	kW
Maximale temperatuur / druk	110 / 10	°C / bar	110 / 10	°C / bar	110 / 10	°C / bar	110 / 10	°C / bar
Medium	water		water		water		water	
Brander								
Leverancier naam	Oskamp Stookinrichtingen b.v.		Oskamp Stookinrichtingen b.v.		Oskamp Stookinrichtingen b.v.		Oskamp Stookinrichtingen b.v.	
Plaats	Naarden		Naarden		Naarden		Naarden	
Fabricaat	Klöckner		Klöckner		Klöckner		Klöckner	
Naam en type	KL 70 GL 2		KL 70 GL 2		KL 70 GL 2		KL 70 GL 2	
Fabricage nummer	2528		2529		2215		2215	
Bouwjaar	1978		1978		1978		1978	
Soort brander	Ventilatorbrander		Ventilatorbrander		Ventilatorbrander		Ventilatorbrander	
Wijze van menging	Uitwendig		Uitwendig		Uitwendig		Uitwendig	
Maximale belasting	2.325	kW	2.325	kW	2.325	kW	2.325	kW
Belasting regeling	Modulerend		Modulerend		Modulerend		Modulerend	
Regeling luchthoeveelheid	Perszijdig		Perszijdig		Perszijdig		Perszijdig	
Koppeling gas/lucht regeling	Mechanisch, d.m.v. stangenstelsel		Mechanisch, d.m.v. stangenstelsel		Mechanisch, d.m.v. stangenstelsel		Mechanisch, d.m.v. stangenstelsel	
Bijzonderheden	Ketel is uitgerust met standaard aangebouwde Eco van Novum		Ketel is uitgerust met standaard aangebouwde Eco van Novum					

BUSINESS-PARK HAVELANDEWEG 8



EIGEN KETELINSTALLATIE:
 GEB. 22
 41
 49
 51
 REST OP-CENTRAAL KETELHUIS

Situatie Tekening
 Verwarming op Centraal ketelhuis
 (met Joulie en gasmeters)
 TEKNR. 0959-0302-17
 Rev. Datum: december 2006



14 l/m 200
 = leidingsloop met
 aansluitingen halven c.q.
 kantoren

- 1 KANTOORGEBOUW (BEG.GROND)
- 2 KANTOORGEBOUW (VERDIEPING)
- 3 KANTOORGEBOUW
- 4 KANTOORGEBOUW
- 5 FABRIEKSHAL 1
- 6 FABRIEKSHAL 2
- 7 FABRIEKSHAL 3
- 8 FABRIEKSHAL 4
- 9 FABRIEKSHAL 5
- 10 BEDRIJFSRESTAURANT
- 11 MAGAZIJN EN WERKPLAATS
- 12 MAGAZIJN EN WERKPLAATS
- 13 MAGAZIJN EN WERKPLAATS (BEG.GROND)
- 14 WERKPLAATS
- 15 WERKPLAATS
- 16 LOODS A
- 17 LOODS B
- 18 LOODS C
- 19 LOODS D
- 20 LOODS E
- 21 ONTVANGSTZAAL
- 22 OPLEIDINGSCENTRUM
- 25 CENTRAAL KETELHUIS
- 27 OPSLAG LOODS
- 30 KANTOOR / WERKPLAATS
- 31 LPG INSTALLATIE
- 32 BEDRIJFSWATER-OORZIENING
- 33 TRAFO GEBOUW
- 34 COMPRESSORGEBOUW
- 35 AARDGASSTATION
- 38 RIJWIELSTALLING
- 39 WINKING
- 41 KANTOOR / WERKPLAATS
- 42 OLIEVATEN OPSLAG
- 43 BUITENOPSLAG OOST
- 45 WERKPLAATS HAL 6
- 46 WERKPLAATS HAL 6
- 47 LASSERIJ HAL 7
- 48 WERKPLAATS / MAGAZIJN HAL 6A
- 51 WERKPLAATS / KANTOOR
- 53 TRESTRIJWIELT LAM-TURBINES
- 57 BUITENOPSLAG WEST
- 60 OPSLAG LOODSEN
- 62 AFVALSTOPPERDEPOT

WILLEMS technisch adviesburo bv

Overzicht besparing voor leidingisolatie

Project Energiebesparingsonderzoek Business Park Haveland
Projectnr. 07W077
Gebouwfunctie Diversen (industrie)

Door: JWI
Datum: 15 augustus 2007

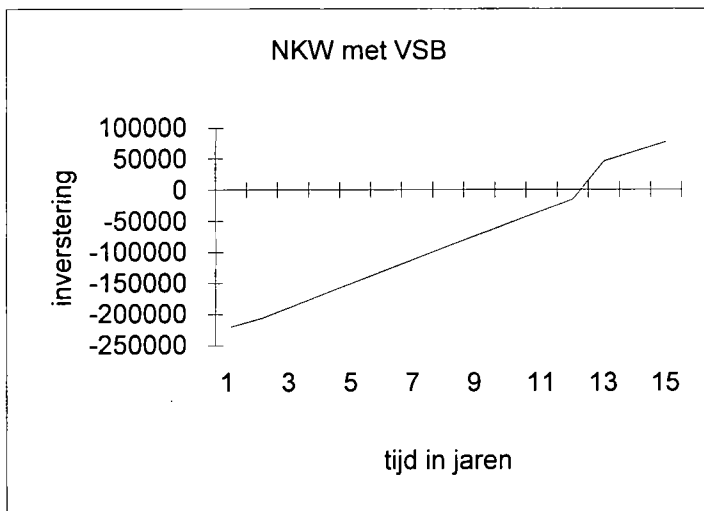
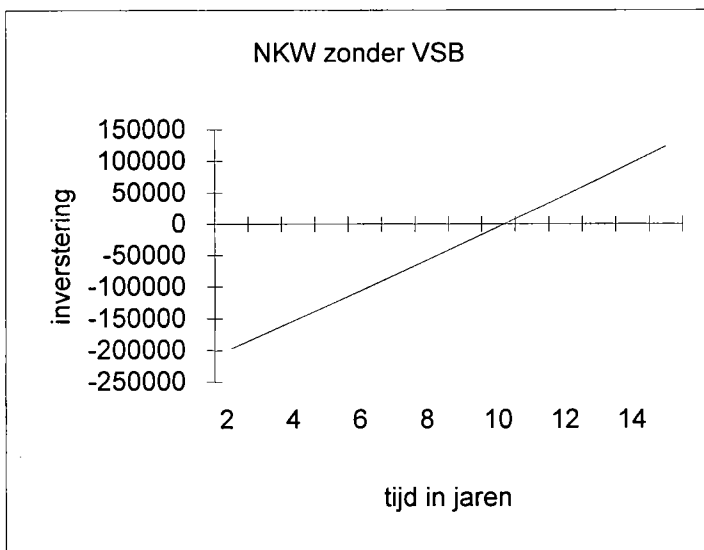
Uitgangspunten

Duur stookseizoen [h] 1.500
Gemiddelde aanvoertemperatuur [°C] 65
Gemiddelde retourtemperatuur [°C] 45
Gasprijs [EUR/m³] 0,40
Jaargebruiksrendement installatie [-] 86,4%

Leiding NW	Energiebesparing [W/m]	Gasbesparing [m ³ /a.m]	Besparing [EUR]	Kosten leidingisolatie [EUR/m]	Terugverdiëntijd (eenvoudig) [a]
50	76	5,40	2,16	12,82	5,9
65	93	16,53	6,61	14,17	2,1
80	109	19,37	7,75	15,69	2,0
100	141	25,06	10,02	17,38	1,7
125	176	31,27	12,51	19,29	1,5
150	188	33,41	13,36	21,37	1,6
175	198	35,18	14,07	23,62	1,7
200	224	39,80	15,92	26,04	1,6
225	250	44,42	17,77	28,63	1,6

NETTO KONTANTE WAARDE BEREKENING (NKW)

Meerinvestering.	220000 ,-
Levensduur installaties	20 jr
Besparing energiekosten per jaar	22800 ,-
Groeipercentage energiekosten per jaar	6 %
Extra onderhoudskosten per jaar	0 ,-
Groeipercentage onderhoudskosten	4 %
Rentekosten	5 %
Beschouwde bedrijfstijd	15 jr
Venootschapsbelasting (VSB)	40 %
Afschrijftermijn meerinverstering	15 jr
NKW zonder VSB	149252 ,-
NKW met VSB	46852 ,-



Visserlaan 7 Duiven - Postbus 49 6920 AA Duiven
T: +31 (0)316 261560 - F: +31 (0)316 262294
E: info@wta-bv.nl - W: www.wta-bv.nl

Gemeente Rheden

Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

Duiven, 15 augustus 2007

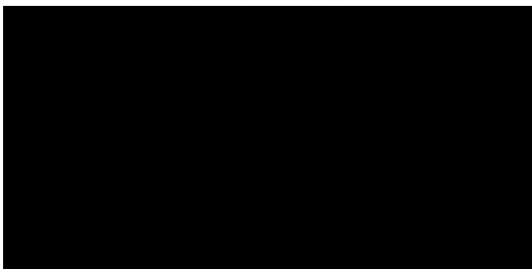
Referentie : 07W077WBBGR001.doc
Betreft : Energiebesparende maatregelen Park Haveland

Bijgaand zenden wij u:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Kopiebrief | <input type="checkbox"/> Volgens afspraak |
| <input type="checkbox"/> Verslag(en) | <input checked="" type="checkbox"/> Ter informatie |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rapport(en) | <input type="checkbox"/> Ter verwerking |
| <input type="checkbox"/> Berekening(en) | <input checked="" type="checkbox"/> Ter goedkeuring |
| <input type="checkbox"/> Tekening(en) | <input type="checkbox"/> Ter controle |
| <input type="checkbox"/> CD-Rom(s) | <input type="checkbox"/> Gecontroleerd retour |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

in enkelvoud in "concept" het Energiebesparingsonderzoek rapport met referentie 07077WRP00001.doc.
Dit rapport is ook aan de heer W. Bredius van Facility Servies Haveland gezonden.

Met vriendelijke groet,



gemeente Rheden 	
Ingekomen d.d.	
16 AUG. 2007	
Nummer:	9529
Behandelaar:	BM
Kopie aan:	Afg:



WILLEMS

technisch adviesburo bv

klimaat- en sanitairtechniek - elektrotechniek - intern transport

Betreft : **ENERGIEBESPARINGSONDERZOEK**
Ten behoeve van het aardgasgebruik
op Business Park Haveland
te Rheden

Datum : 14 augustus 2007

Opdrachtgever : Facility Services Haveland

Project : Energiebesparingsonderzoek

Referentie : 07W077WRP00001.doc

Projectnr. : 07W077

Aldus opgemaakt: WILLEMS technisch adviesburo bv
Visserlaan 7
Postbus 49
6920 AA Duiven
T: +31 (0)316 - 261560
F: +31 (0)316 - 262294
E: info@wta-bv.nl

Projectleider : [REDACTED]

Status : Concept

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
2	UITGANGSPUNTEN	3
	2.1 Algemeen	3
	2.2 Complexbeschrijving	3
	2.3 Beschikbare gegevens	3
3	INVENTARISATIE INSTALLATIES	4
	3.1.1 Theoretisch gebruik	4
	3.1.2 Werkelijk verbruik	5
4	MAATREGELEN	6
	4.1 Inleiding	6
	4.2 Technische maatregelen	6
	4.3 Gedragsveranderende maatregelen	8
	4.4 Organisatorische maatregelen	9
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	12

Bijlage(n):

- Gegevens ketels
- Situatietekening Business Park Haveland
- Overzicht besparing leidingisolatie
- Netto Contante Waarde berekening ten behoeve van vervanging ketels

1 INLEIDING

Business Park Haveland is gelegen aan de Havelandseweg 8a te Rheden. Het Park bestaat uit diverse kantoor- en fabrieksgebouwen en wordt gebruikt door diverse huurders verdeelt over de verschillende gebouwen. Een groot deel van de gebouwen worden van warmte voorzien die centraal wordt opgewekt in het centrale ketelhuis.

De centrale opwekking van het park heeft een gasverbruik dat hoger is dan 25.000 m³/a en overschrijdt daarmee de norm volgens de Wet milieubeheer. Volgens deze wet dient de eigenaar aan te geven welke maatregelen of voorzieningen hij heeft getroffen of zal treffen die ertoe bijdragen dat een zodanig gebruik van energie wordt gemaakt als redelijkerwijs mogelijk is.

Aan ons -WILLEMS technisch adviesburo bv- is door Facility Services Haveland te Rheden, beheerder van het park en verantwoordelijk voor de centrale warmteopwekking, gevraagd een onderzoek te doen naar mogelijke besparingsmogelijkheden.

In deze rapportage zullen de mogelijkheden hieromtrent nader worden onderzocht en uitgewerkt.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Algemeen

Het onderzoek heeft betrekking op de collectieve energiegebruiken van warmte. Deze impliceren het warmteverbruik door de centrale verwarmingsinstallatie, zijnde de centrale warmteopwekking en warmtedistributie tot aan de afnamepunten. De afnamepunten zijn de afnemers van warmte, in hoofdzaak de verwarming van de gebouwen van de diverse huurders.

In het onderzoek is het gebruik, al dan niet verantwoord, van de aangeleverde energie (=warmte) door de afnemers niet meegenomen.

2.2 Complexbeschrijving

Op het bedrijvenpark zijn een aantal bedrijven gehuisvest. Het merendeel is aangesloten op een collectieve c.v. installatie. De overige bedrijven hebben een eigen gasaansluiting.

2.3 Beschikbare gegevens

Voor de uitvoering van het energieonderzoek zijn door de opdrachtgever gegevens verstrekt. Globaal bevatten de verstrekte gegevens het volgende:

- Schuine schema, waarop aangegeven het hydraulisch systeem, opgesteld door Fuchs Raadgevend Ingenieursbureau b.v., d.d. 16 december 1985
- Gasverbruiken centraal ketelhuis van de jaren 2002 tot en met 2006, conform opgave W. Bredius, Facility Services Haveland, per email, d.d. 31 juli 2007
- Rapport nr. 99.088, Kostenverdeling onder meerdere partijen voor energieverbruik op het terrein van het voormalige Thomassen International te Rheden, opgesteld door WILLEMS technisch adviesburo bv, d.d 8 december 1999.
- Rapport waterzijdige metingen, opgesteld door Aero Dynamiek b.v., d.d. 15 april 1998.
- Rapportage overzicht van capaciteiten van de werktuigkundige installaties in de gebouwen op het terrein van Thomassen International B.V. Havelandseweg 8 Rheden, door Fuchs Raadgevend Ingenieursbureau b.v., d.d. 1 januari 1987.

3 INVENTARISATIE INSTALLATIES

De warmteopwekking wordt voorzien door een centrale verwarmingsinstallatie vanuit een centraal ketelhuis op het bedrijventerrein. De warmte/opwekking wordt verzorgd door vier Novum ketels, ieder met een eigen rookgasafvoer. Om meer rendement uit de ketelinstallatie te krijgen zijn op twee ketels een rookgaskoeler geplaatst.

In de bijlage zijn de fabricaatgegevens en specificaties van de ketels opgenomen.

De ketels zijn verbonden met een verdeler/verzamelaar die in de kelder van het ketelhuis is opgesteld. Op de verdeler/verzamelaar zijn vier groepen aangebracht, te weten:

- groep directievleugel voorbouw fabriek gereedschapmagazijn;
- groep hal VI en VII mod. mak. hoofdmagazijn, kantine, lasserij en compressorgebouw;
- groep hal I t/m V;
- groep reserve.

Het leidingstelsel is uitgevoerd in dikwandig staal, compleet met circulatiepompen en appendages. Het leidingstelsel is in de techniekruimten geïsoleerd. Per groep is een inregelafsluiter aangebracht ten behoeve van de juiste hydraulische balans.

De leidingnetten, of groepen ten behoeve van de diverse bouwdelen zijn aangebracht in het terrein of in de buitenlucht. Leidingen buiten zijn gemonteerd aan daarvoor bestemde constructies of gebouwen.

In de gebouwen bevinden zich onderstations, eventueel met afgaande subgroepen, waar de warmte naar behoefte wordt nageregeld en verdeeld. De ruimteverwarming in de gebouwen wordt hoofdzakelijk verzorgd door radiatoren, stralingspanelen en luchtverwarmers.

Voor de registratie van het energieverbruik wordt gebruik gemaakt van gasmeters (voor de centrale ketels) en warmtemeters (voor de verschillende huurders). De positie van de verschillende meters is aangegeven op de situatietekening die in de bijlage is bijgevoegd.

3.1.1 THEORETISCH GEBRUIK

Het verkrijgen van een reële indruk van het energiegebruik van warmte, zonder de afnemers (de gebruikers) te analyseren is niet mogelijk. Het energiegebruik wordt met name bepaald door de specifieke warmtebehoefte van een gebouw, die afhankelijk is van de gebouwschil ofwel de bouwfysische eigenschappen. Ten tweede wordt het energiegebruik bepaald door organisatorisch handelen, het energiezuinig omspringen met de geleverde energie.

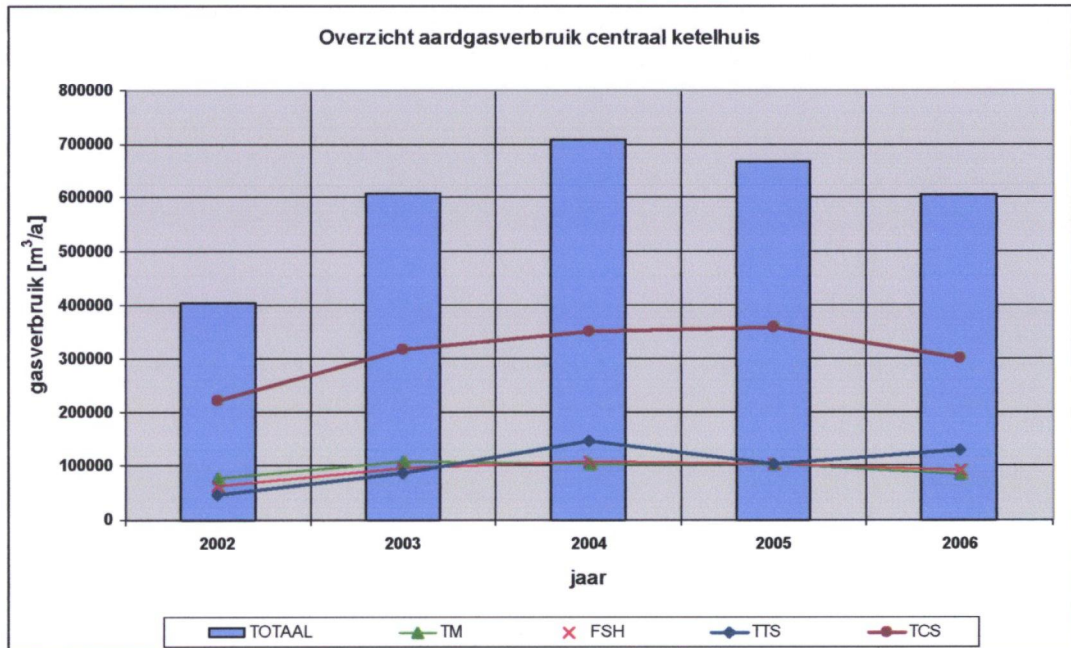
Deze twee facetten zijn in het onderzoek buiten beschouwing gelaten en dus is ook geen theoretisch verbruik vastgesteld. Het onderzoek beperkt zich in de opwekking en distributie dus is gekeken naar mogelijkheden waar energie bespaard kan worden in dit gedeelte van de installatie.

Warmteverliezen ten gevolge van het opwekken van drinkwater zijn niet aan de orde vanwege plaatselijke warmteopwekking.

3.1.2 WERKELIJK VERBRUIK

Met de beschikbare gegevens uit het jaar 2002 tot en met 2006 is het jaarlijks gasverbruik bepaald.

Het verloop van het gasverbruik is uitgezet in grafiek 1.



Grafiek 1: Jaarlijks gasverbruik

4 MAATREGELEN

4.1 Inleiding

Dit hoofdstuk geeft de analyse weer van de potentiële maatregelen om het gasverbruik te reduceren.

Bij het berekenen van de terugverdientijd is als uitgangspunt een aardgasprijs van EUR 0,38/m³ aangehouden. De terugverdientijd van de maatregelen is onafhankelijk van elkaar berekend. In werkelijkheid beïnvloeden energiebesparende maatregelen elkaar met betrekking tot het besparingspotentieel.

Energiebesparende maatregelen zijn te onderscheiden in technische, gedragsveranderende en organisatorische energiebesparende maatregelen. Bij technische maatregelen zijn vaak investeringskosten gemoeid, maar vereisen weinig aandacht wanneer een maatregel met succes geïmplementeerd is. Technische maatregelen onderscheiden zich in:

- bouwkundige maatregelen (B)
- werktuigbouwkundige maatregelen (W)
- elektrotechnische maatregelen (E)
- overige technische maatregelen (O)

Gedragsveranderende maatregelen (G), ook wel 'Good Housekeeping' genoemd, vereisen een energiebewuste houding van het personeel. Bij deze maatregelen zijn geen directe investeringskosten gemoeid, maar vereisen wel continue aandacht om energiebewust gedrag te behouden.

Organisatorische maatregelen (OR) hebben als doel om veranderingen aan te brengen in de organisatie, waarna energiebewust beleid gevoerd wordt.

In onderstaande paragrafen wordt kort ingegaan op maatregelen die getroffen zijn of getroffen gaan worden met betrekking tot het gasverbruik.

4.2 Technische maatregelen

W1 Afschakelen ketels

In de huidige situatie staat een totaal ketelvermogen opgesteld van $4 \times 2.326 \text{ kW} = 9.304 \text{ kW}$. Uit de jaargebruikscijfers aardgas van de opgegeven periode bedraagt het maximale verbruik $708.877 \text{ m}^3/\text{a}$. Gerekend met een jaargebruiksrendement van 75% bedraagt de maximale warmtebelasting circa 3.600 kW . Dit betekent dat er twee ketels buiten bedrijf genomen kunnen worden. Immers bedraagt het opgesteld vermogen in dat geval 4.652 kW .

Bij het afschakelen van de twee ketels wordt een winst behaald op het stilstandsverlies. Bij het veelvuldig onderling wisselen van de bedrijfstijd van de ketels, ontstaat er meer wachttijd. Dat wil zeggen dat ketels die in bedrijf zijn geweest de warmte aan de omgeving afstaan bij stilstand, een verlies dus. Het is onbekend hoeveel draaiuren per jaar de ketels afzonderlijk maken. Bij een bedrijfstijd van 300 vollasturen per ketel en een geschat stilstandsverlies van 1%, bedraagt het jaarlijks verlies 6.978 kWh per jaar. Dit vertegenwoordigt circa 840 m³ aardgas per jaar wat bespaard kan worden. (EUR 319,-). De totale kosten voor het afschakelen van de ketels worden geraamd op 8 uur (EUR 500,-). Met deze aanname zou dit in circa 1,6 jaar terugverdiend zijn.

W2 Verhogen huidig rendement

Uit de gegevens van de stookproeven, zoals opgegeven in de periodieke inspectierapporten van Kuijpers Maintenance, zijn de temperaturen van het verbrandingsgas opgegeven van de verschillende deellasten en vollast. Tevens is het percentage O₂ opgegeven. Uit deze gegevens is de dauwpuntstemperatuur te herleiden. Vervolgens kan met deze parameters worden nagegaan of de ketel condenseert. Als dat namelijk het geval is dan komt er latente warmte vrij en wordt het rendement hoger. Om nu te bepalen of de ketel condenseert moet de rookgastemperatuur lager zijn dan de dauwpuntstemperatuur. In alle gevallen is de rookgastemperatuur hoger dan de dauwpuntstemperatuur. Dit betekent dat er geen latente warmte vrijkomt en dus het rendement niet toeneemt.

Het voorstel is om proefondervindelijk vast te stellen om met de huidige situatie ervoor te zorgen dat de rookgassen condenseren, door:

- de volumestroom c.v. water over de eco maximaal te verhogen;
- door de stooklijn lager in te stellen (maximaal 75°C) en de volumestroom te verlagen opdat een retourtemperatuur wordt verkregen van 40°C. Dit impliceert wel dat er minder vermogen aan de afnemers wordt geleverd. Echter wordt aangenomen dat ten tijde van het aanleggen van de installatie deze is overgedimensioneerd en dus enige reservecapaciteit aanwezig is.

Geschat wordt een rendementstoename van 1,5%. Dit komt neer op een jaarlijkse aardgasbesparing van 9.000 m³ (EUR 3.420,-). De totale investering van dergelijke installatie aanpassing en proeven bedraagt EUR 5.100,-. Dit is in circa 1,5 jaar terugverdiend.

W3 Weersafhankelijke regeling met optimalisatieregeling

Een weersafhankelijke regeling zorgt ervoor dat de temperatuur van het aanvoerwater van de cv-installatie wordt afgestemd op de buitentemperatuur. Het cv-water moet bij strenge vorst 90°C zijn, terwijl dit bij een buitentemperatuur van 10°C slechts 40°C hoeft te zijn. Een weersafhankelijke regeling kan gecombineerd worden met een optimaliseringsregeling. Aan de hand van de buitentemperatuur bepaalt de optimalisering hoeveel tijd de c.v.-installatie nodig heeft om het gebouw te verwarmen. Hierdoor is het gebouw altijd op temperatuur, zonder dat de verwarming te veel gas verbruikt. De optimaliseringsmodule zorgt er tevens voor dat de ketelwatertemperatuur zo laag mogelijk is waardoor de stilstandverliezen minimaal zijn. Bij een goede afstelling van de regelingen kan circa 5% op de jaarlijkse stookkosten worden bespaard.

Een weersafhankelijke regeling gecombineerd met een optimaliseringsregeling bespaart circa 5% aan aardgas ten op zichte van de huidige regeling. Dit komt neer op een jaarlijkse aardgasbesparing van 30.000 m³ (EUR 11.400,-). De totale investering van de nieuwe regelinginstallatie wordt geraamd op EUR 20.000,-. Dit is in 1,8 jaar terugverdiend.

W4 Isoleren leidingen en appendages

De c.v. leidingen geven uiteraard ook warmte af, zeker als deze niet geïsoleerd zijn. Het isoleren van ongeïsoleerde leidingdelen levert dus ook een bepaalde mate van besparing op. In de bijlage is een overzicht opgenomen met de terugverdiëntijden voor het isoleren van leidingen waarbij in de berekeningen is uitgegaan van 1 meter leiding. Afhankelijk van de totale leidinglengte zullen de kosten toenemen. De wijziging in terugverdiëntijd zal hierin nihil zijn. Hetzelfde kan aangehouden worden voor appendages. Uit eerdere studies volgt eenzelfde terugverdiëntijd van 1 tot 3 jaar.

W5 HR-107 ketels in plaats van VR ketels

Bij de verbranding van aardgas ontstaan verbrandingsgassen. Deze worden via de schoorsteen afgevoerd. Warmte die via de rookgassen naar buiten gaat kan niet gebruikt worden om het cv-water op te warmen. Een HR-107 heeft een rendement hoger dan 90% en een jaargebruiksrendement van circa 85%. Bij de huidige ketels met aangebouwde Eco is het rendement circa 86% en ligt het jaargebruiksrendement op circa 75%. Uitgaande hiermee een minimale besparing van circa 10% op het aardgasverbruik te kunnen realiseren door plaatsen van nieuwe ketels.

De investering van twee nieuwe ketels met een totale capaciteit van 4.800 kW (In het vermogen is rekening gehouden met enige reserve en huidige leegstand) bedraagt EUR 220.000,-. Een nieuwe HR-107 ketel levert een jaarlijkse aardgasbesparing op van circa 60.000 m³ (EUR 22.800,-). De investering is, volgens de eenvoudige berkening, in 9,6 jaar terugverdiend. Voor een exacter methode is een Netto Contante Waarde berekening opgesteld. Hierin is rekening gehouden met de stijging van de energieprijzen en onderhoud en de rentekosten. De resultaten zijn weergegeven in de bijlage. Afhankelijk of rekening gehouden wordt met de vennootschapbelasting is de installatie binnen 13 jaar terugverdiend.

4.3 Gedragsveranderende maatregelen

De gedragsveranderende energiebesparende maatregelen houden geen direct verband met de waarnemingen ter plaatse. Deze moeten als algemene maatregelen worden beschouwd welke in verschillende situaties getroffen kunnen worden of doorgegeven kunnen worden aan de gebruikers/huurders om zo een bijdrage te leveren aan het energieverbruik.

G1 Vrijhouden verwarmingselementen

Het 'verstoppert' van verwarmingselementen en/of het afdekken van roosters gaat ten koste van de warmte die een radiator of convector aan de omgeving afgeeft. Een herindelung van de ruimte waarbij de verwarming wordt vrijgehouden, verhoogt het comfort en voorkomt verspilling van energie.

De besparing is sterk afhankelijk van de wijze waarop momenteel de verwarming wordt vrijgehouden en de veranderingen die aangebracht worden. De maatregel vraagt slechts een kleine tijdsinvestering van het personeel.

G2 Overige aandachtspunten

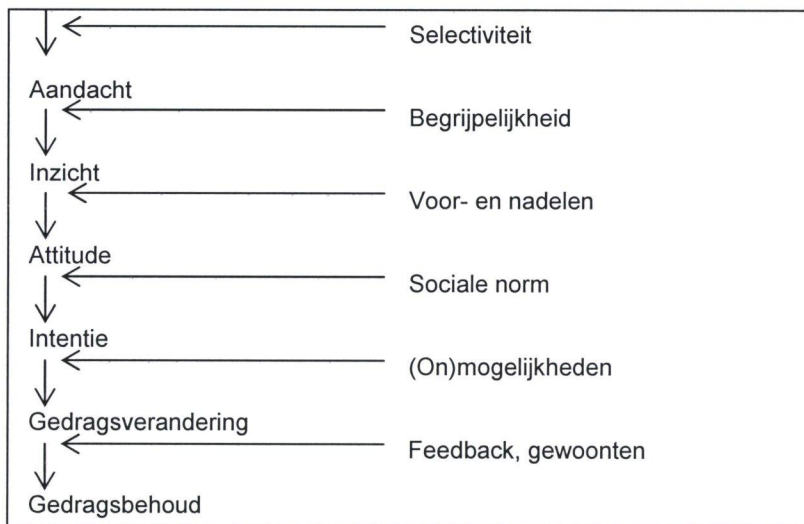
- onbenutte ruimten niet verwarmen;
- sluiten ramen en deuren tijdens verwarmen;
- regelmatig schoonmaken van verwarmingslichamen;
- ventilatietijden goed instellen;
- regelmatige controle van leidingen op lekkage;
- installaties en apparaten volledig uitschakelen buiten langdurige gebruikstijden.

4.4 Organisatorische maatregelen

OR1 Aansturen tot energiebewust gedrag

Gedragsveranderende energiebesparende maatregelen zijn alleen te realiseren wanneer het personeel zich energiebewust opstelt. Een bruikbaar hulpmiddel om dit energiebewust gedrag te bereiken is door middel van het zogenaamde gedragsveranderingmodel van Kok. Dit model wordt veel toegepast bij de voorbereiding van milieu- en gezondheidsvoorlichting op grote schaal, maar is ook bij het overgaan van energiebewust gedrag goed toepasbaar.

Het model is onderstaand in een schema inzichtelijk gemaakt.



Schema 1: gedragsveranderingmodel van Kok

Voor een blijvende gedragsverandering gaat het model ervan uit dat zes fasen succesvol doorlopen moeten worden. Deze fasen (zie schema 1) zijn in het kort toegelicht. Opgemerkt dient te worden dat wanneer er in de onderstaande uitleg gesproken wordt over huurder of afnemer van energie, er de gehele organisatie inclusief personeel mee wordt bedoeld

Aandacht

In deze fase wordt de huurder zich bewust van het "probleem" en dat energiebewust gedrag gewenst is. In deze fase is de communicatie van wezenlijk belang. De aandacht is bijvoorbeeld te krijgen door het uitbrengen van een maandelijks informatieblad of de huurders te informeren tijdens vergaderingen, bijeenkomsten en dergelijke. Het is zaak dat de juiste doelgroep (selectiviteit) bij bijeenkomsten aanwezig is of dat interne informatiebladen bij al de huurders en hun personeel terechtkomt.

Inzicht

In de inzichtfase is niet alleen sprake van 'weten dat' maar ook 'weten waarom' energiebewust gedrag gewenst is. Dus de huurders informeren dat het bedrijf verplicht is in het kader van de Wet milieubeheer om iets aan energiebesparing te doen. Of in het kader van kostenbesparing moeten de huurders zich energiebewust(er) opstellen. Belangrijk is dat de over te brengen informatie afgestemd is op het kennisniveau en de belevingswereld van het personeel (begrijpelijkheid).

Attitude

Het doel van deze fase is het creëren van een positieve houding ten opzichte van de beleidsmaatregel die getroffen wordt. Het wel of niet creëren van een positieve houding is het resultaat van de balans tussen de voor- en nadelen van het gewenst gedrag, zoals de doelgroep het ervaart. Hier wordt het belang van de inzichtfase benadrukt die alleen op voordelen is berust. Het is de taak van de organisatie dat voordelen in de ogen van de doelgroep zwaarder wegen dan de nadelen. Alleen zo wordt een positieve houding tegenover energiebewust gedrag bereikt.

Intentie

De intentie van de doelgroep heeft te maken met het concrete voornemen om over te gaan tot energiebewust gedrag. De overgang van een positieve attitude naar een positieve intentie is afhankelijk van de sociale norm van het energiebewust gedrag. Onder sociale norm wordt verstaan de inschatting die de doelgroep heeft van de opvattingen van hun collega's en in hun ogen belangrijke anderen ten opzichte van het energiebewust gedrag. Met andere woorden: verwacht de doelgroep dat belangrijke anderen het energiebewust gedrag wel of niet goedkeuren. Het is daarom van belang dat de doelgroep een eenheid wordt die het energiebewust gedrag moet gaan vertonen.

Gedagsverandering

De vijfde fase van het model is de daadwerkelijke gedragsverandering. Een positieve intentie leidt niet automatisch tot energiebewust gedrag. De doelgroep kan belemmerd worden om energiebewust gedrag te vertonen als er geen mogelijkheden zijn. Als bijvoorbeeld één van de beleidsmaatregelen is 'doe het licht uit bij vertrek' en de ruimte kan niet uitgeschakeld worden, ontstaat een negatieve houding tegenover de maatregel en is de kans groot dat de doelgroep terugvalt naar de attitude fase. Het is de taak van de organisatie de mogelijkheden te creëren, waardoor het personeel het gewenste gedrag kan vertonen.

Gedragsbehoud

De laatste fase uit het model is het gedragsbehoud. Mensen zijn geneigd terug te vallen naar gewoonten die zij gewend zijn. Het is dus van belang om vooral in het begin het personeel continue aan te sturen op energiebewust gedrag. Een sturingsmethode is het geven van feedback op het gewenst gedrag. Het informeren van de doelgroep over de vooruitgang van het energiebewust gedrag, kan een impuls geven de gedragsverandering te behouden. Wanneer het gedrag een gewoonte begint te worden, is minder feedback nodig. Het personeel is gewend aan het gewenste gedrag en de kans op terugval is minder geworden. Het is nog wel van belang nieuw personeel te attenderen op het gewenste gedrag door bijvoorbeeld energiebewust gedrag op te nemen in de gedragsregels.

OR2 Aanwijzen energieverantwoordelijke(n)

Maak iemand verantwoordelijk voor de implementatie van energiebesparende maatregelen en het opstellen van een plan voor energiebewust gedrag bij het personeel. Een energieverantwoordelijke is tevens verantwoordelijk voor het maandelijks opnemen van meterstanden zodat meer inzicht wordt verkregen in de energiehuishouding. Verder heeft de energieverantwoordelijke als doel bewust energiegebruik onderdeel te laten maken van de normale bedrijfsvoering. De beste manier om dat te bereiken is het invoeren van 'energiezorg'. Energiezorg is gedefinieerd als het op een structurele en economische verantwoorde wijze uitvoeren van technische, gedragsveranderende en organisatorische maatregelen met als doel het energiegebruik te minimaliseren.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

De belangrijkste conclusies en aanbeveling die betrekking hebben op het aardgasverbruik zijn:

- Met een verbruik hoger dan 25.000 m³/a is de eigenaar verplicht te voldoen aan voorschrift 1.2.1 en 1.2.2 van de Wet milieubeheer.
- Het afschakelen van twee ketels is een minimale inspanning waarbij er (mogelijk bij twee ketels) redelijke besparing te realiseren is. Het is raadzaam dit voor het nieuwe stookseizoen uit te laten voeren.
- Het verhogen van het huidige rendement door toepassen van al dan niet proefondervinderlijke aanpassingen, zijn binnen twee jaar terug te verdienen. Ook hier geldt het advies deze maatregel uit te voeren.
- Het aanbrengen van een weerafhankelijke regeling in combinatie met een optimaliseringsregeling verdient zich binnen twee jaar terug. Door een betere regeling, zal het comfort echter verhoogd worden en is het raadzaam deze nieuwe regelininstallatie toe te passen.
- De huidige ketels zijn bijna 30 jaar oud en nog van redelijke kwaliteit. Het vervangen van de huidige ketels door HR-107 ketels verdient zich binnen 15 jaar terug. Het is verstandig de huidige ketels te vervangen. In de toekomst is het noodzakelijk voldoende onderhoud uit te voeren zoals het schoonhouden van de branders. Door vervuiling van de branders treedt namelijk rendementsverlies op en dus een verhoogd gasverbruik.
- Pas, indien mogelijk, zoveel gedragsveranderende en organisatorische maatregelen toe die het aardgasverbruik beperken. Hierbij moet opgemerkt worden dat maatregel OR2 al is ingevoerd!

WILLEMS technisch adviesburo bv

Gegevens ketels

Project Energiebesparingsonderzoek Business Park Haveland
 Projectnr. 07W077
 Gebouwfunctie Diversen (industrie)

Door: JWI
 Datum: 14 augustus 2007

Ketel	1		2		3		4	
Leverancier naam	Novum		Novum		Novum		Novum	
Plaats	Oss		Oss		Oss		Oss	
Fabricaat	Novum		Novum		Novum		Novum	
Naam en type	DSN 2001 H78-1882		DSN 2001 H78-1883		DSN 2001 LD		DSN 2001 LD	
Fabricage nummer	E 14623-1		E 14623-2		E 13496-1		E 13496-2	
Bouwjaar	1978		1978		1978		1978	
Belasting bovenwaarde	2.800	kW	2.800	kW	2.800	kW	2.800	kW
Belasting onderwaarde	2.520	kW	2.520	kW	2.520	kW	2.520	kW
Nominaal vermogen	2.326	kW	2.326	kW	2.326	kW	2.326	kW
Maximale temperatuur / druk	110 / 10	°C / bar	110 / 10	°C / bar	110 / 10	°C / bar	110 / 10	°C / bar
Medium	water		water		water		water	
Brander								
Leverancier naam	Oskamp Stookinrichtingen b.v.		Oskamp Stookinrichtingen b.v.		Oskamp Stookinrichtingen b.v.		Oskamp Stookinrichtingen b.v.	
Plaats	Naarden		Naarden		Naarden		Naarden	
Fabricaat	Klöckner		Klöckner		Klöckner		Klöckner	
Naam en type	KL 70 GL 2		KL 70 GL 2		KL 70 GL 2		KL 70 GL 2	
Fabricage nummer	2528		2529		2215		2215	
Bouwjaar	1978		1978		1978		1978	
Soort brander	Ventilatorbrander		Ventilatorbrander		Ventilatorbrander		Ventilatorbrander	
Wijze van menging	Uitwendig		Uitwendig		Uitwendig		Uitwendig	
Maximale belasting	2.325	kW	2.325	kW	2.325	kW	2.325	kW
Belasting regeling	Modulerend		Modulerend		Modulerend		Modulerend	
Regeling luchthoeveelheid	Perszijdig		Perszijdig		Perszijdig		Perszijdig	
Koppeling gas/lucht regeling	Mechanisch, d.m.v. stangenstelsel		Mechanisch, d.m.v. stangenstelsel		Mechanisch, d.m.v. stangenstelsel		Mechanisch, d.m.v. stangenstelsel	
Bijzonderheden	Ketel is uitgerust met standaard aangebouwde Eco van Novum		Ketel is uitgerust met standaard aangebouwde Eco van Novum					

WILLEMS technisch adviesburo bv

Overzicht besparing voor leidingisolatie

Project Energiebesparingsonderzoek Business Park Haveland
Projectnr. 07W077
Gebouwfunctie Diversen (industrie)

Door: JWI
Datum: 14 augustus 2007

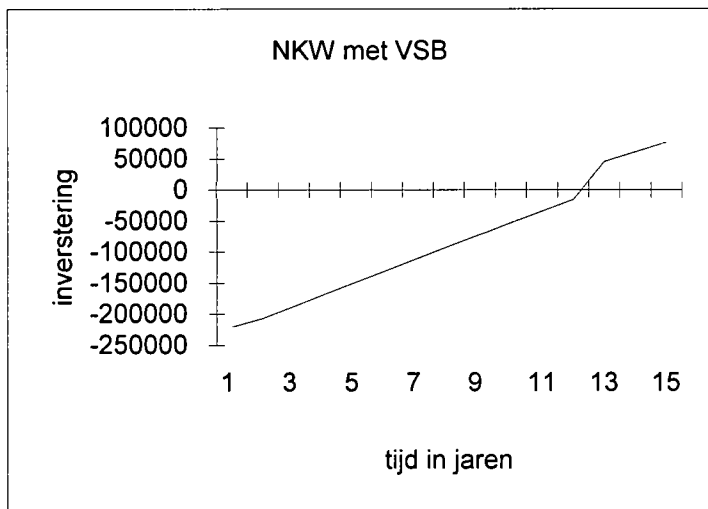
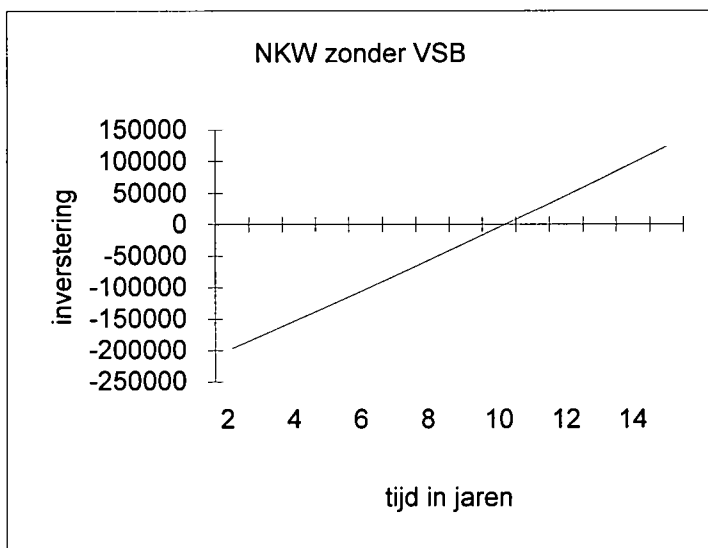
Uitgangspunten

Duur stookseizoen [h] 1.500
Gemiddelde aanvoertemperatuur [°C] 65
Gemiddelde retourtemperatuur [°C] 45
Gasprijs [EUR/m³] 0,40
Jaargebruiksrendement installatie [-] 86,4%

Leiding NW	Energiebesparing [W/m]	Gasbesparing [m ³ /a.m]	Besparing [EUR]	Kosten leidingisolatie [EUR/m]	Terugverdiertijd (eenvoudig) [a]
50	76	5,40	2,16	12,82	5,9
65	93	16,53	6,61	14,17	2,1
80	109	19,37	7,75	15,69	2,0
100	141	25,06	10,02	17,38	1,7
125	176	31,27	12,51	19,29	1,5
150	188	33,41	13,36	21,37	1,6
175	198	35,18	14,07	23,62	1,7
200	224	39,80	15,92	26,04	1,6
225	250	44,42	17,77	28,63	1,6

NETTO KONTANTE WAARDE BEREKENING (NKW)

Meerinvestering.	220000 ,-
Levensduur installaties	20 jr
Besparing energiekosten per jaar	22800 ,-
Groeipercentage energiekosten per jaar	6 %
Extra onderhoudskosten per jaar	0 ,-
Groeipercentage onderhoudskosten	4 %
Rentekosten	5 %
Beschouwde bedrijfstijd	15 jr
Vennootschapsbelasting (VSB)	40 %
Afschrijftermijn meerinverstering	15 jr
NKW zonder VSB	149252 ,-
NKW met VSB	46852 ,-





Facility Service Haveland B.V.
[REDACTED]

Postbus 26
6990 AA RHEDEN

datum 17 april 2008 **ons kenmerk** BMVHM5813 **uw brief/kenmerk**

behandeld door [REDACTED] **doorkiesnummer** (026) 49 76 484 **bijlage(n)**

onderwerp
Milieucontrole.

Geachte heer [REDACTED]

Op 8 april jl. is Facility Service Haveland B.V., Havelandseweg 8-c te Rheden, bezocht door onze medewerker de heer [REDACTED] van de afdeling Bouwen en Milieu. Tijdens het bezoek is met u gesproken.

Doel

Het doel van het bezoek was om te controleren of de bedrijfsactiviteiten van Facility Service Haveland plaatsvinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde milieuwet- en regelgeving.

Wet milieubeheer (Wm)

De Wet milieubeheer is van toepassing. Op 20 december 2006 is een nieuwe, de gehele inrichting omvattende Wm-vergunning verleend. Het bedrijf betreft een bedrijf welke de facilitaire dienstverlening op het business-park Havelandseweg 8 te Rheden verzorgt.

Door een wijziging van de Wm is met ingang van 1 januari 2008 voor een groot aantal vergunningsplichtige bedrijven de vergunningplicht vervallen. De voorschriften waaraan deze bedrijven zich moeten houden, staan vernoemd in het Activiteitenbesluit (AB). In het AB worden voorschriften gesteld aan de activiteiten die binnen het bedrijf worden uitgevoerd. Voor meer informatie over het nieuwe Activiteitenbesluit verwijzen wij u naar de site van het Ministerie van VROM, www.minvrom.nl.

Via <http://aim.vrom.nl> kunt u alle bedrijfsactiviteiten invullen en indien nodig een nieuwe melding doen.

Naleving van de voorschriften

Tijdens de controle zijn, voor zover gecontroleerd, geen overtredingen van de voorschriften behorende bij de activiteiten geconstateerd.

**Overige informatie**

De bedrijfsvestiging van Facility Service Haveland B.V. is gelegen op een gezoneerd industrieterrein. Buiten de zone mag de totale geluidsbelasting van het gehele industrieterrein een vastgestelde geluidswaarde niet overschrijden. Ter voorkoming van overschrijding zijn in de oude milieuvergunningen specifieke, op het bedrijf afgestemde, geluidsvoorschriften opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt een mogelijkheid om individueel maatwerk op te nemen met betrekking tot geluid.

Voor Facility Service Haveland gaan wij de geluidsvoorschriften uit de milieuvergunning van 20 december 2006 overnemen als maatwerkvoorschrift bij de voorschriften van het Activiteitenbesluit.

Voor vragen en/of opmerkingen over dit schrijven kunt u contact opnemen met de heer F.C.M. van der Wielen van de afdeling Bouwen en Milieu te bereiken onder telefoonnummer (026) 49 76 484.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,



AFSCHRIFT AAN:



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

Gemeente Rheden
Afd. Bouwen en Milieu

Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

gemeente Rheden 	
Ingekomen d.d.	
- 6 NOV. 2006	
Nummer:	8469
Behandelaar:	BMC
Kopie aan:	Afg.: π

datum 1 november 2006
Bijlage factuur 11639
uw brief van
uw kenmerk
ons kenmerk 11363-150072
onderwerp eindafrekening Wm-procedures Haveland-bedrijven

Geachte heer [REDACTED]

Op 10 oktober 2006 heeft de heer [REDACTED] 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 [REDACTED] van uw organisatie telefonisch met de heer [REDACTED] 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 geluidsruimte 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: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
bijlage(n): [REDACTED]

T (06) 51264105
F (0570) 663985

typ.:HBr
coll.: [REDACTED]

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:

Algemeen

Overleg/kilometers	
<i>Activiteit</i>	<i>Prijs per activiteit</i>
Startoverleg (eenmalig)	€ 295,00
Voortgangsoverleg (per overleg)	€ 295,00
Zakelijke kilometers ten behoeve van het project	€ 0,38 per km

Vergunningverlening:

Vergunningverlening industriële inrichtingen	
<i>Activiteit</i>	<i>Prijs per activiteit</i>
Bedrijfsbezoek/vooroverleg	€ 250,00
Beoordeling aanvraag, opstellen beoordelingsbrief	€ 300,00
Opstellen ontwerpbeschikking en opstellen voorschriften ⁽¹⁾	€ 2.380,00
Opstellen definitieve beschikking ⁽²⁾	PM

⁽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.

Voorts kunnen aanvullende werkzaamheden door Oranjewoud worden verricht voor een tarief van € 80,00 per uur. Zakelijke kilometers worden verrekend tegen een tarief van € 0,38 per km.

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.

Factuur	Datum		Bedrag
10446	3 mei 2005		€ 7.320,80
10368	23 maart 2006		€ 480,00
		Totaal	€ 7.800,80

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.

<i>Kosten vergunningetraject (vanaf november 2005)</i>	Aantal	Eenheid	Tarief	Kosten
Beoordeling aanvullende gegevens (n.a.v. bedrijfsbezoek M. Busscher)				
TCS	1	stuk	€ 300,00	€ 300,00
TM	4	uur	€ 80,00	€ 320,00
FSH	4	uur	€ 80,00	€ 320,00
Extra bedrijfsbezoek n.a.v. concept OB				
Bedrijfsbezoek M. Bakker	3	stuk	€ 250,00	€ 750,00
Beoordeling aanvullende gegevens (wijzigingen n.a.v. bedrijfsbezoek M. Bakker)				
TCS	6,5	uren	€ 80,00	€ 520,00
TM	5	uren	€ 80,00	€ 400,00
FSH	10	uren	€ 80,00	€ 800,00
Beoordeling aanvullende gegevens (wijzigingen n.a.v. concept-beschikking)				

TCS		4	uren	€ 80,00	€ 320,00
TM		3	uren	€ 80,00	€ 240,00
FSH		4	uren	€ 80,00	€ 320,00
Opstellen Ontwerpbeschikkingen					
TCS	(twee OB's)	2	stuks	€ 2.380,00	€ 4.760,00
TM	(OB + OB herstelwerk)	1	stuks	€ 2.380,00	€ 2.380,00
FSH	(OB + OB herstelwerk)	1	stuks	€ 2.380,00	€ 2.380,00
Aanpassen considerans n.a.v. wetswijziging					
	1 x aanpassing standaard	8	uren	€ 80,00	€ 640,00
Omzetten Ontwerpbeschikkingen naar nieuw format					
TCS		1	stuk	€ 250,00	
TM		1	stuk	€ 250,00	
FSH		1	stuk	€ 250,00	
					€ 750,00
Overig					
	Afstemming met gemeente en overige wettelijke adviseurs (telefonisch en per e-mail)	13	uur	€ 80,00	€ 1040,00
	Reiskosten bedrijfsbezoek/overleggen	318	km	€ 0,38	€ 120,84
				Totaal	€ 16.360,84

In bovenstaande tabel zijn niet opgenomen:

- Kosten voor het bedrijfsbezoek door de heer [REDACTED]
 - Kosten voor het aanpassen van de considerans n.a.v. de wetswijzigingen per 8 december 2005 (wijziging toetsingskader Wm);
 - Kosten voor het herstellen van omissies, die door OW zijn veroorzaakt en die door de gemeente Rheden zijn ontdekt bij een interne controle.
- Deze kosten zijn te vatten onder de noemer 'Herstelkosten voor Oranjewoud' en worden daarom niet in rekening gebracht aan de klant.

Reeds in rekening gebrachte kosten

De volgende kosten zijn reeds in rekening gebracht.

Factuur	Datum	Bedrag
10368	23 maart 2006	€ 7.730,00
10795	31 mei 2006	€ 1.180,00
Totaal		€ 8.910,00

11363-150072

Blad 5 van 5

Eindfactuur

Na verrekening van de totale kosten van Fase 2 met de in rekening gebrachte kosten resteert het volgende bedrag:

Omschrijving			Bedrag
Totale kosten			€ 16.360,84
Reeds betaald			€ 8.910,00
Nog te voldoen			€ 7.450,84

Een factuur van dit bedrag treft u bij deze toelichting aan.

Afsluiting

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u over het voorgaande nog vragen of opmerkingen hebben, dan kunt u zich wenden tot de heer [REDACTED] van ons bureau, telefoon 06-51264105.

Met vriendelijke groet,
Ingenieursbureau Oranjewoud BV

[REDACTED]

Facility Services Haveland B.V.
[REDACTED]Havelandseweg 8C
6991 GS RHEDEN

datum	ons kenmerk	uw brief/kenmerk
18 maart 2009	BMVHM6931	

behandeld door	doorkiesnummer	bijlage(n)
[REDACTED]	(026) 49 76 429	✓ 1

onderwerp
Wet milieubeheer, maatwerkvoorschriften.

Geachte heer [REDACTED]

Hierbij laten wij u weten dat wij het voornemen hebben maatwerkvoorschriften te stellen voor uw bedrijf Facility Services Haveland B.V. aan de Havelandseweg 8c te Rheden, zoals aangekondigd in onze brief van 17 april 2008. Het gaat om voorschriften zoals bedoeld in artikel 8.42 lid 1 van de Wet milieubeheer en artikel 2.20 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) en de bijbehorende Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (ministeriële regeling). Hieronder lichten wij dit voornemen verder toe.

Wettelijk kader

Uw bedrijf levert facilitaire diensten op het businesspark Havelandseweg 8. De bedrijfsvoering moet voldoen aan het gestelde in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling. U moet (onder meer) voldoen aan de geluidsvoorschriften als gesteld in artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit. Op basis van artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit kan het college van burgemeester en wethouders maatwerkvoorschriften stellen met betrekking tot geluid. De relevante wetsartikelen zijn meegezonden in bijlage 1.

Maatwerkvoorschriften

Het voorgenomen maatwerkvoorschrift houdt in dat geluidsvoorschrift 7.1.1 van de revisievergunning van 20 december 2006 overgenomen zal worden als maatwerkvoorschrift bij de voorschriften van het Activiteitenbesluit. Dit maatwerkvoorschrift zal dan luiden:

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door werkzaamheden binnen de inrichting en/of door de in de inrichting aanwezige machines, installaties en transportmiddelen alsmede binnen de inrichting plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van de rekenpunten, zoals vermeld in het akoestisch onderzoek (akoestisch rapport van Adviesbureau Peutz, werknummer F 2617-4, 2 september 2004 en aanvullingen), niet meer bedragen dan:

Mtg puntnr.	Locatie	Dagperiode 07.00 – 19.00 uur	Avondperiode 19.00 – 23.00 uur	Nachtperiode 23.00 – 07.00 uur
55	Havelandseweg 54/56	37 dB(A)	33 dB(A)	< 20 dB(A)
76	Havelandseweg 72/74/76	34 dB(A)	29 dB(A)	< 20 dB(A)
85	Havelandseweg 86/88	39 dB(A)	24 dB(A)	< 20 dB(A)
108	Veerweg 43	29 dB(A)	27 dB(A)	< 20 dB(A)
110	Veerweg 45/47	34 dB(A)	35 dB(A)	< 20 dB(A)
128	Pinkelseweg 13	35 dB(A)	35 dB(A)	< 20 dB(A)
130	Pinkelseweg 2	41 dB(A)	40 dB(A)	< 20 dB(A)
248	Arnhemsestraatweg 85	45 dB(A)	36 dB(A)	24 dB(A)

Dit maatwerkvoorschrift zal gelden naast de artikelen van het Activiteitenbesluit en de ministeriële regeling.

Motivering


De inrichting is gelegen op het businesspark Havelandseweg 8 waarvoor ingevolge artikel 53 van de Wet geluidhinder een zone is vastgesteld. Buiten deze zone mag de totale geluidsbelasting van het gehele industrieterrein de waarde van 50 dB(A) etmaalwaarde niet overschrijden. Daarnaast is op de gevel van circa 70 woningen binnen deze zone een zogenaamde Maximaal Toegestane Geluidsbelasting (MTG) vastgesteld. Ook deze MTG's mogen niet worden overschreden.

Inrichtingen die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein oefenen invloed uit op het zonebeheer, doordat zij op grond van het Activiteitenbesluit over geluidsruimte beschikken zonder dat getoetst wordt of deze geluidsruimte binnen de zone past. Indien voor deze inrichtingen de norm uit artikel 2.17 van toepassing zou zijn, zou een groot deel van deze inrichtingen over geluidsruimte beschikken die in veel gevallen niet wordt gebruikt. Dit gaat ten koste van eventueel benodigde geluidsruimte van andere bedrijven voor uitbreidingen of nieuwe vestigingen. Om de bescherming van het milieu voldoende te waarborgen c.q. overschrijding van de geluidszone te voorkomen en de geluidsruimte op het gezoneerde industrieterrein zo optimaal mogelijk te benutten, is het daarom noodzakelijk om de geluidsvoorschriften die hieromtrent aan de vergunning van 20 december 2006 waren verbonden als maatwerkvoorschriften te stellen voor de activiteiten van onderhavige inrichting.

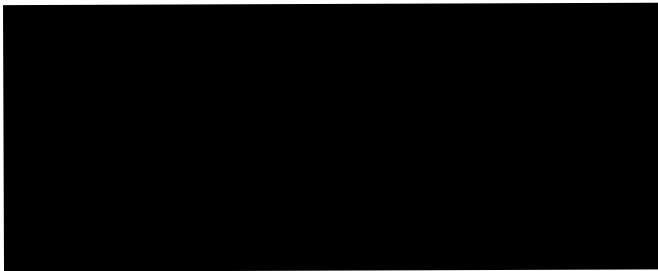
Uw zienswijze

U kunt *binnen vier weken* na de datum van verzending van deze brief uw zienswijze aan ons laten weten over ons voornemen om maatwerkvoorschriften op te leggen. Wij ontvangen uw zienswijze bij voorkeur schriftelijk. Als wij na deze datum niets van u hebben gehoord, gaan wij ervan uit dat u het niet noodzakelijk vond om van deze gelegenheid gebruik te maken. Van ons definitieve besluit tot het stellen van maatwerkvoorschriften brengen wij u daarna op de hoogte.

Meer informatie

Met vragen en opmerkingen naar aanleiding van deze brief kunt u contact opnemen met  telefoonnummer (026) 49 76 429 of via de e-mail

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,



Datum van verzending:

✓

18 MRT 2009

AFSCHRIFT AAN:



LEGGER

Bijlage 1 Relevante artikelen Activiteitenbesluit en bijbehorende regeling

Activiteitenbesluit

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a			
	07:00– 19:00 uur	19:00– 23:00 uur	23:00– 07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen, voor zover het woningen betreft gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
- f. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.
2. Ten aanzien van een inrichting die is gelegen op een gezoneerd industrieterrein, waarbij binnen een afstand van 50 meter geen gevoelige objecten, anders dan gevoelige objecten gelegen op het gezoneerde industrieterrein, zijn gelegen, bedraagt in afwijking van het eerste lid, het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door die inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten niet meer dan de in tabel 2.17b bij het betreffende tijdstip aangegeven waarde.

Tabel 2.17b			
	07.00– 19.00 uur	19.00– 23.00 uur	23.00– 07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

3. Ten aanzien van een inrichting die is gelegen op een bedrijventerrein, bedragen in afwijking van het eerste lid, het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_A \max$) op de in tabel 2.17c genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer dan de in die tabel aangegeven waarden. De in artikel 2.17c aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen zijn niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen. De in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel zijn ook van toepassing bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein. De waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten.

Tabel 2.17c			
	07.00- 19.00 uur	19.00- 23.00 uur	23.00- 07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_A \max$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	75 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)
$L_A \max$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer

Artikel 2.20

- In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17 en 2.19, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_A \max$) vaststellen.
- Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17 en 2.19, indien geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.
- De in het tweede lid bedoelde hogere etmaalwaarden zijn niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen.
- Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen over de plaats waar de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17 en 2.19, voor een inrichting gelden.
- Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen teneinde aan geldende geluidsnormen te voldoen.
- In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17 en 2.19 kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_A \max$) vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.

Bekendmakingen

gemeente Rheden



27 mei 2009

Jaargang 10
nr 21
27 mei 2009

Raads- agenda

Agenda Raadssprekuren / Oriëntatieavond te houden op dinsdag 2 juni 2009, aanvang 19.30 uur in het gemeentehuis te De Steeg.

Raadzaal
Aan de orde:

1. 19.35 uur Opening en vaststelling van de agenda.
2. 19.35 uur * Raadssprekuren.
3. 20.00 uur Presentatie Landelijke Stichting Zinloos weld (onder voorbeeld)
4. 20.30 uur WMO:
 - het ondersteunen van vrijwilligers/vrijwilligerswerk en mantelzorgers
 - het CJG (centrum voor jeugd en gezin)
5. 22.00 uur Mededelingen over actuele RO-ontwikkelingen.
6. 22.30 uur Sluiting.

* Insprekers tijdens het raads-sprekuren dienen zich uiterlijk op 2 juni 2009, om 12.00 uur aan te melden bij de Griffie (026 4976241 | griffie@rheden.nl).

Indien er geen aanmeldingen voor het raadsprekuren zijn, wordt om 19.30 uur begonnen met de behandeling van de agenda punten 3 en volgende.

Contact

Centraal telefoonnummer gemeente Rheden: 49 76 911
Openingstijden Gemeentehuis in De Steeg, Hoofdstraat 3, Afdeling Bevolking en Publieksbureau
Openingstijden: maandag t/m donderdag van 08.30 uur tot 15.00 uur, vrijdag van 08.30 uur t/m 12.30 uur
dinsdagavond geopend van 17.30 tot 20.00 uur. Telefonisch tot 17.00 uur bereikbaar op maandag t/m donderdag en vrijdag tot 12.30 uur.
Gemeentelijk Service-centrum Dieren, Ericaplein 5
Openingstijden: maandag 13.00 uur tot 17.00 uur
dinsdag t/m vrijdag 10.30 uur tot 17.00 uur
zaterdag gesloten.
Gemeentelijk Service-centrum Velp, Den Heuvel 32
De openingstijden zijn: maandag 14.00 uur tot 17.00 uur, dinsdag t/m vrijdag 10.30 uur tot 17.00 uur, zaterdag gesloten.
E-mailadres: gemeente@rheden.nl
Website: www.rheden.nl

Bouwen en wonen

Bouwaanvragen

Hieronder publiceren wij bouwaanvragen die recentelijk zijn ingediend bij het college van burgemeester en wethouders. Deze bouwplannen kunnen worden ingezien bij het Publieksbureau in het gemeentehuis te De Steeg op maandag t/m donderdag van 08.30 uur - 15.00 uur, dinsdag van 17.30 uur - 20.00 uur en vrijdag van 08.30 uur - 12.30 uur.

- Goudenregenlaan 11, 6951 NX Dieren, vergroten van een garage

- Hogestraat 5-c, 6953 AN Dieren, vergroten van een woning (aanbouw aan de achtergevel) en het veranderen van de voorgevel

Bouwplannen met ontheffingsverzoek

De burgemeester van Rheden maakt bekend dat de volgende bouwplannen ter inzage zijn gelegd bij het Publieksbureau in het gemeentehuis te De Steeg (tussen haakjes zijn vermeld eventuele andere plaatsen van terinzagelegging, de termijnen van terinzagelegging en de desbetreffende artikelen van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) op basis waarvan om ontheffing is verzocht):

- Hoofdstraat 48, 6994 AJ De Steeg, plaatsen van een schuurtje (28 mei t/m 8 juli 2009; artikel 3.23 Wro; het ontwerpbesluit omtrent het verzoek om ontheffing houdt in dat het plaatsen van een schuurtje ter plaatse wordt toegestaan);

- Arnhemsestraatweg 10, 6953 AX Dieren, oprichten van een overkapping (servicecentrum Dieren; 28 mei t/m 8 juli 2009; artikel 3.23 Wro; het ontwerpbesluit omtrent het verzoek om ontheffing houdt in dat gebouwd wordt buiten het bouwvlak).

Burgemeester en wethouders zijn van plan, met toepassing van bovengenoemde artikelen, ontheffing te verlenen van de voorschriften van de betrokken bestemmingsplannen. Over het verlenen van deze ontheffingen kan eenieder, gedurende de termijn van terinzagelegging, naar keuze schriftelijk of mondeling zienswijzen naar voren brengen.

Uw zienswijze kunt u richten aan het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Rheden, Postbus 9110, 6994 ZJ De Steeg. Voor een mondelinge zienswijze kunt u contact opnemen met de behandelend ambtenaar.

Bouwvergunningen

Hieronder publiceren wij de verleende bouwvergunningen. Wanneer u vindt dat u hierdoor in uw belang wordt geschaad kunt u, op grond van de Algemene wet bestuursrecht binnen zes weken na de bekendmaking van de besluiten aan de betreffende aanvrager(s), een gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij het college van burgemeester en wethouders. Wanneer u een bezwaarschrift tegen een bouwvergunning indient, wordt deze niet geschorst. Een verzoek om voorlopige voorziening/schorsing kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht indienen bij de Voorzieningsrechter van de rechtbank Arnhem,

sector Bestuursrecht, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem, wanneer onverwijld spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist. Een verzoek om voorlopige voorziening kunt u alleen indienen wanneer u ook een bezwaarschrift hebt ingediend. Voor het behandelen van een verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven.

Bouwvergunningen (week 20)

- Edyweg (t.o. nr. 27), 6956 BA Spanken, bouwen van een opslaghal (vergunning met vrijstelling verleend)

- Cruyshoevelaan 34, 6957 AT Laag-Soeren, vernieuwen van een schutting (vergunning met ontheffing verleend)

Bouwvergunningen (week 21)

- Olivier van Noortstraat 14, 6991 BH Rheden, vergroten van een woning

- Parallelweg 65, 6991 AW Rheden, plaatsen van een dakkapel aan de achterzijde

- Peter Stuyvesantstraat 13, 6991 BW Rheden, vergroten van een huiskamer en keuken

- Vorsterstraat 11, 6991 CH Rheden, plaatsen van een overkapping

- De Vlasheghe 22, 6951 NN Dieren, plaatsen van een veranda achter een woning

- Diderna 4 en 6, 6951 CW Dieren, veranderen van de indeling van een winkelpand

- Harderwijkweg 95, 6952 AE Dieren, plaatsen van een priël

- Hogestraat 26-a, 6953 AT Dieren, verplaatsen van een keuken, plaatsen van een toilet, een badkamer en een vaste trap

Bekendmaking

De burgemeester van de gemeente Rheden maakt bekend dat zij bij besluit van 8 mei 2009 heeft vastgesteld de Nadere regels voor opstelling van terrassen behorende bij horecabedrijven.

Dit besluit biedt horecabedrijven de mogelijkheid tot openstelling van de terrassen in de periode van 1 maart tot en met 31 oktober tussen 08.00 uur en 24.00 uur.

Dit besluit treedt in werking op de dag volgend op deze bekendmaking.

Het besluit ligt kosteloos ter inzage bij het Publieksbureau in de hal van het gemeentehuis te De Steeg, bij het servicecentrum Velp en het servicecentrum Dieren. Eenieder kan op verzoek tegen betaling van een bedrag aan leges een afschrift verkrijgen van het genoemde besluit.

Wet milieubeheer

Maatwerkvoorschriften

Burgemeester en wethouders van Rheden maken bekend dat zij onderstaande bedrijven maatwerkvoorschriften hebben opgelegd:

- Kwik-fit Nederland B.V., Hoofdstraat 11-d, 6881 TA Velp (m.b.t. verspreiden van emissies);

- Rheden Productie B.V., Dr. Langemeijerweg 1-a, 6991 EV Rheden (m.b.t. geluid);

- Thomassen Machining B.V., Havelandseweg 8-b, 6991 GS Rheden (m.b.t. geluid);

- Facility Services Haveland B.V., Havelandseweg 8-c, 6991 GS Rheden (m.b.t. geluid).

Op grond van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) kunnen burgemeester en wethouders onder bepaalde voorwaarden maatwerkvoorschriften opleggen m.b.t. bepaalde milieuonderwerpen. Deze voorschriften gelden dan naast de milieuvoorschriften van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling die op het bedrijf van toepassing zijn.

Bezwaar

Indien u het met het opleggen van de maatwerkvoorschriften niet eens bent, kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht binnen zes weken na de datum van verzending van het besluit bezwaar indienen bij het college van burgemeester en wethouders, Postbus 9110, 6994 ZJ De Steeg.

Het bezwaarschrift 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 de beschikking waartegen het bezwaar is gericht;
d de gronden van het bezwaar.

Door het indienen van een bezwaarschrift wordt de uitvoering van het besluit niet uitgesteld. U kunt hiervoor een voorlopige-voorziening aanvragen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag. Bij het verzoek dient een afschrift van het bezwaarschrift te worden overgelegd. Voor het behandelen van een verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Het griffierecht bedraagt € 150,00 voor natuurlijke personen en € 297,00 voor rechtspersonen (zie artikel 8:41 Algemene wet bestuursrecht).

Inzage/inlichtingen

De besluiten liggen gedurende de bezwaartermijn ter inzage bij het Publieksbureau in het gemeentehuis te De Steeg. Op verzoek kunt u een mondelinge toelichting krijgen en kan tegen betaling van de kosten een afschrift van de ter inzage gelegde stukken worden verstrekt. Voor vragen kunt u contact opnemen met het Publieksbureau, via telefoonnummer (026) 49 76 911.

Gelijkwaardige voorziening

Burgemeester en wethouders van Rheden hebben een verzoek ontvangen van de heer G.A. Kraay om het anders, dan in het Besluit landbouw milieubeheer wordt voorgeschreven, opslaan van vaste mest bij zijn stalhouderij aan de Poortstraat 5/8, 6881 LK Velp. Op grond van artikel 5 van het Besluit landbouw milieubeheer kan een andere maatregel worden toegepast indien het bevoegd gezag beslist dat met die maatregel ten minste een gelijkwaardig niveau van bescherming van het milieu wordt bereikt. Burgemeester en wethouders hebben deze andere maatregel beoordeeld en besloten om het ingediende verzoek te accepteren.

Bezwaar

Indien u het met dit besluit niet eens bent, kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht binnen zes weken na de datum van verzending van het

besluit aan de heer Kraay voornoemd, bezwaar indienen bij het college van burgemeester en wethouders, Postbus 9110, 6994 ZJ De Steeg. Het bezwaarschrift dient te zijn ondertekend en ten minste te bevatten: de naam en het adres van de indiener; de dagtekening; een omschrijving van de beschikking waartegen het bezwaar is gericht; de gronden van het bezwaar. Door het indienen van een bezwaarschrift wordt de uitvoering van het besluit niet uitgesteld. U kunt hiervoor een voorlopige voorziening/schorsing aanvragen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Bij het verzoek dient een afschrift van het bezwaarschrift te worden overgelegd. Voor het behandelen van een verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven (zie artikel 8:41 Algemene wet bestuursrecht).

Inzage van stukken

Het verzoek en het besluit liggen gedurende de bezwaartermijn ter inzage bij het Publieksbureau in het gemeentehuis, Hoofdstraat 3 te De Steeg. Op verzoek kunt u een mondelinge toelichting krijgen. Het Publieksbureau is bereikbaar via telefoonnummer (026) 49 76 911.

Uitwegvergunning verleend

Hieronder publiceren wij verleende uitwegvergunningen op basis van artikel 2.1.5.3 Algemene Plaatselijke Verordening Rheden 2006. Deze vergunningen ten behoeve van het maken of veranderen van een in- of uitrit met bijbehorende tekeningen kunnen worden ingezien bij het Publieksbureau in het gemeentehuis te De Steeg op werkdagen maandag t/m donderdag van 08.30 uur - 15.00 uur en vrijdag van 08.30 uur - 12.30 uur.

- Waterstraat 82 t/m 90 te Velp

Indien u vindt dat u door de verleende uitwegvergunningen in uw belang wordt geschaad, kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht binnen zes weken na de datum van bekendmaking van dit besluit bezwaar indienen bij het college van burgemeester en wethouders, Postbus 9110, 6994 ZJ De Steeg.

Het bezwaarschrift 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 de beschikking waartegen het bezwaar is gericht;
d de gronden van het bezwaar.

Door het indienen van een bezwaarschrift wordt de uitvoering van het besluit niet uitgesteld. U kunt hiervoor een voorlopige voorziening aanvragen bij de Voorzieningsrechter van de rechtbank Arnhem, sector Bestuursrecht, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem.

Bij het verzoek dient een afschrift van het bezwaarschrift te worden overgelegd. Voor het behandelen van een verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Het griffierecht bedraagt € 41,00 voor minder draagkrachtige natuurlijke personen in huurtlooslag- en sociale zekerheidszaken, € 150,00 voor overige natuurlijke personen en € 297,00 voor rechtspersonen (zie artikel 8:41 Algemene wet bestuursrecht).

Facility Services Haveland B.V.
[REDACTED]Havelandseweg 8-c
6991 GS RHEDEN

datum	ons kenmerk	uw brief/kenmerk
18 mei 2009	BMVHM7202	

behandeld door	doorkiesnummer	bijlage(n)
[REDACTED]	(026) 49 76 429	

onderwerp
Wet milieubeheer, maatwerkvoorschriften.

Geachte heer Bredius,

In onze brief van 18 maart 2009 (kenmerk: BMVHM6931) maakten wij u ons voornemen bekend om maatwerkvoorschriften op te leggen aan uw bedrijf Facility Services Haveland B.V. aan de Havelandseweg 8-c te Rheden. Hierbij laten wij u weten dat wij hebben besloten deze voorschriften inderdaad op te leggen.

Wettelijk kader

Uw bedrijf levert facilitaire diensten op het businesspark Havelandseweg 8. De bedrijfsvoering moet voldoen aan het gestelde in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling. U moet (onder meer) voldoen aan de geluidsvoorschriften als gesteld in artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit. Op basis van artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit kan het college van burgemeester en wethouders maatwerkvoorschriften stellen met betrekking tot geluid.

Maatwerkvoorschriften

Het voorgenomen maatwerkvoorschrift houdt in dat geluidsvoorschrift 7.1.1 van de revisievergunning van 20 december 2006 overgenomen zal worden als maatwerkvoorschrift bij de voorschriften van het Activiteitenbesluit. Dit maatwerkvoorschrift zal dan luiden:

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door werkzaamheden binnen de inrichting en/of door de in de inrichting aanwezige machines, installaties en transportmiddelen alsmede binnen de inrichting plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van de rekenpunten, zoals vermeld in het akoestisch onderzoek (akoestisch rapport van Adviesbureau Peutz, werknummer F 2617-4, 2 september 2004 en aanvullingen), niet meer bedragen dan:

Mtg puntnr.	Locatie	Dagperiode 07.00 – 19.00 uur	Avondperiode 19.00 – 23.00 uur	Nachtperiode 23.00 – 07.00 uur
55	Havelandseweg 54/56	37 dB(A)	33 dB(A)	< 20 dB(A)
76	Havelandseweg 72/74/76	34 dB(A)	29 dB(A)	< 20 dB(A)
85	Havelandseweg 86/88	39 dB(A)	24 dB(A)	< 20 dB(A)
108	Veerweg 43	29 dB(A)	27 dB(A)	< 20 dB(A)
110	Veerweg 45/47	34 dB(A)	35 dB(A)	< 20 dB(A)
128	Pinkelseweg 13	35 dB(A)	35 dB(A)	< 20 dB(A)
130	Pinkelseweg 2	41 dB(A)	40 dB(A)	< 20 dB(A)
248	Arnhemsestraatweg 85	45 dB(A)	36 dB(A)	24 dB(A)

Dit maatwerkvoorschrift zal gelden naast de artikelen van het Activiteitenbesluit en de ministeriële regeling.

Motivering

De inrichting is gelegen op het businesspark Havelandseweg 8 waarvoor ingevolge artikel 53 van de Wet geluidhinder een zone is vastgesteld. Buiten deze zone mag de totale geluidsbelasting van het gehele industrieterrein de waarde van 50 dB(A) etmaalwaarde niet overschrijden. Daarnaast is op de gevel van circa 70 woningen binnen deze zone een zogenaamde Maximaal Toegestane Geluidsbelasting (MTG) vastgesteld. Ook deze MTG's mogen niet worden overschreden.

Inrichtingen die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein oefenen invloed uit op het zonebeheer, doordat zij op grond van het Activiteitenbesluit over geluidsruimte beschikken zonder dat getoetst wordt of deze geluidsruimte binnen de zone past. Indien voor deze inrichtingen de norm uit artikel 2.17 van toepassing zou zijn, zou een groot deel van deze inrichtingen over geluidsruimte beschikken die in veel gevallen niet wordt gebruikt. Dit gaat ten koste van eventueel benodigde geluidsruimte van andere bedrijven voor uitbreidingen of nieuwe vestigingen. Om de bescherming van het milieu voldoende te waarborgen c.q. overschrijding van de geluidszone te voorkomen en de geluidsruimte op het gezoneerde industrieterrein zo optimaal mogelijk te benutten, is het daarom noodzakelijk om de geluidsvoorschriften die hieromtrent aan de vergunning van 20 december 2006 waren verbonden als maatwerkvoorschriften te stellen voor de activiteiten van onderhavige inrichting.

Uw zienswijze

U hebt geen gebruikgemaakt 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 artikel 1.9 van het Activiteitenbesluit wordt uw melding bekendgemaakt in de Regiobode op de gemeentelijke informatiepagina 'de Rhedenaar'.

Bezwaar

Indien u het met dit besluit niet eens bent, kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht binnen zes weken na de datum van verzending van dit besluit bezwaar indienen bij het college van burgemeester en wethouders, Postbus 9110, 6994 ZJ De Steeg.

Het bezwaarschrift 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 de beschikking waartegen het bezwaar is gericht;
- d de gronden van het bezwaar.

Door het indienen van een bezwaarschrift wordt de uitvoering van het besluit niet uitgesteld. U kunt hiervoor een voorlopige voorziening aanvragen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Bij het verzoek dient een afschrift van het bezwaarschrift te worden overgelegd. Voor het behandelen van een verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Het griffierecht bedraagt € 150,00 voor natuurlijke personen en € 297,00 voor rechtspersonen (zie artikel 8:41 Algemene wet bestuursrecht).

Meer informatie

Met vragen en opmerkingen naar aanleiding van deze brief kunt u contact opnemen met

[REDACTED]

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,
namens hen, *LM*



X
AFSCHRIFT AAN:
[REDACTED]

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

WET MILIEUBEHEER

Proceduredossier

NAAM AANVRAGER : **Facility Services Haveland B.V.**

ADRES AANVRAGER : Postbus 26
6990 AA Rheden

AARD INRICHTING : Leveren van. facilitaire diensten

ADRES INRICHTING : **Havelandseweg 8-c
6991 GS Rheden**

DATUM INBOEKING : 7 september 2004

- OPRICHTEN / IN WERKING HEBBEN (art. 8.1 Wm)
 VERANDEREN OF VERANDEREN WERKING (art. 8.1 Wm)
 REVISIEVERGUNNING (art. 8.4 Wm)
 TIJDELIJKE VERGUNNING (art. 8.17 Wm)

INBOEKINGSNUMMER: BMMIL-8222

200m-gemeente (Hfst. 7 Ivb) -

Gemeente: _____

WVO-aanvraag ingediend: d.d. -
(§ 8.1.3.2 Wm)

Waterschap Rijn en IJssel / Veluwe

Bouwaanvraag ingediend: d.d. -
(art. 20.8 Wm)

aanvullende gegevens gevraagd : d.d. 8 november 2004; 8 juni 2006
aanvullende gegevens ontvangen : d.d. 6 januari 2005; 7 april 2006; 4 september 2006

	conc.	verz.
advertentie:	<u>11/10</u>	-
brief naar aanvrager:	<u>4/10</u>	<u>10/10</u>
ontwerpbesluit (+ voorschriften):	<u>27/9</u>	<u>10/10</u>
kennisgeving:	<u>4/10</u>	<u>10/10</u>
adviseurs/200m-gemeente:	<u>4/10</u>	<u>10/10</u>

PUBLICATIE: 18 oktober 2006
(in 'de Rhedenaar')

ONTWERPBESLUIT B&W
d.d. 27 september 2006

ZIENSWIJZEN: ja / (nee) (mogelijk t/m woensdag 29 november 2006)
(6 weken)

conc. verz.
- -

ADVIEZEN: ja / (nee)

	conc.	verz.
advertentie:	<u>4/1</u>	-
brief naar aanvrager:	<u>2/1</u>	<u>4/1</u>
besluit (+ voorschriften):	<u>20/12</u>	<u>4/1</u>
kennisgeving:	<u>2/1</u>	<u>4/1</u>
adviseurs/200m-gemeente:	<u>2/1</u>	<u>4/1</u>
belanghebbenden (aantal: /)	-	-

PUBLICATIE: 10 januari 2007
(in 'de Rhedenaar')

DEFINITIEF BESLUIT B&W
d.d. 20 december 2006

BEROEP ingesteld bij Raad van State: ja / (nee)
(6 weken)

(mogelijk t/m donderdag 22 februari 2007)

VOORLOPIGE VOORZIENING aangevraagd: ja / (nee)

BEHANDELING: d.d. _____

UITSPRAAK Raad van State: d.d. _____

ALGEMENE PROCEDUREGEGEVENS

Aanvrager: Facility Services Haveland B.V. (F.S.H.)
Postbus 26
6990 AA Rheden
Tel. 026 - 497 51 24

Contactpersoon: XXXXXXXXXX

Afschrift aan: - BMD Advies Centraal Nederland B.V. (adviseur aanvrager)
Postbus 91
6660 AB Elst
- Provincie Gelderland

Adres inrichting: Havelandseweg 8-c
6991 GS Rheden

Aard inrichting: Leveren van facilitaire diensten

Inboekingsdatum: 7 september 2004 (start procedure)

Inboekingsnummer: BMMIL - 8222

Omschrijving:

aanvraag om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge (artikel 8.4 van) de Wet milieubeheer voor het leveren van facilitaire diensten op business-park Havelandseweg 8. Deze inrichting is gelegen aan de Havelandseweg 8-c te Rheden (kadastraal bekend als gemeente Rheden, sectie D, nummer 6502 (gedeeltelijk)).

Opmerkingen:

- ✓ op overzichtslijst: Overzicht lopende Wm_procedures.doc
- ✓ verzoek om aanvullende gegevens: 8 november 2004
- ✓ aanvullende gegevens ontvangen: 6 januari 2005, 7 april 2006 en 4 september 2006
- ✓ ontwerpbesluit B&W d.d. 27 september 2006 (mandaatbesluit)
- ✓ ontwerpbesluit publiceren in 'de Rhedenaar' d.d. 18 oktober 2006
- ✓ mondelinge en/of schriftelijke zienswijzen ingediend: ja / nee
- ✓ definitief besluit (vergunning) B&W d.d. 20 december 2006 (mandaatbesluit)
- ✓ definitief besluit publiceren in 'de Rhedenaar' d.d. 10 januari 2007
- ✓ belanghebbenden: ja / nee / n.v.t.
- ✓ op overzichtslijst: Overzicht verleende verg. 2006.doc
- ✓ mutatie MILIS
- ✓ beroep ingesteld bij RvSt.: ja / nee

AKOESTIEK EN BOUWFYSICA
LAWAAI BEHEERSING
MILIEUTECHNOLOGIE
BRANDVEILIGHEID

PEUTZ

Wet milieubeheer

Vergunningaanvraag
ex art. 8.1 lid 1 onder b en art. 8.4 lid 1
Tekst van de aanvraag (inclusief bijlagen)

Facility Services Haveland bv

Havelandseweg 8c
Postbus 26
6990 AB RHEDEN



INGENIEUZE ADVISEURS

1
24) 3
24)
moo
eote GmbH
olberger S
99 Düsseldorf
49 211 99
49 2
peutz
peut
R
e P
aris
1 452 30
1 452 30
80
W5 22

Gemeente Rheden

Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

ontvangen
7 sept. '04

Mook, 3 september 2004

Betreft: Facility Services Haveland B.V.
Ref.: SvdA/HT/F 2617-22-BR

Geachte heer

Mogen wij u hierbij, namens en in opdracht van Facility Services Haveland B.V, zonder verder begeleidend schrijven doen toekomen:

- de revisievergunningsaanvraag in het kader van de Wet milieubeheer te Rheden, in 5-voud.

Met referentie aan het onderhoud d.d. 29 juli 2004 met dhr. Kuijjer van de gemeente Rheden wordt de aanvraag thans in definitieve vorm ingediend.

Op uw verzoek is middels aanvullende metingen en berekeningen de actuele akoestische situatie in kaart gebracht. De resultaten van dit onderzoek zijn weergegeven in rapportage F 2617-4, d.d. 2 september 2004, welke als bijlage X aan de aanvraag is toegevoegd.

Uit overleg met uw akoestisch adviseur DGMR is gebleken dat de koeltorens van het bedrijfskoelwatersysteem van FSH geen relevante bijdrage leveren aan de knelpunten van het zonebeheer. De koeltorens zijn derhalve vooralsnog gehandhaafd in de aanvraag, om redenen zoals besproken met dhr. Kuijjer. De definitieve beslissing inzake de koeltorens zal na overleg met u en dhr. Kuijjer worden genomen.

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

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 NL004933837B01

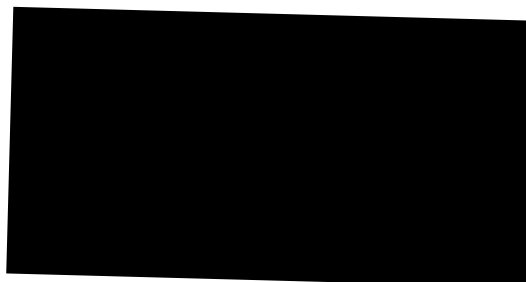
GEMEENTE RHEDEN	
DIENST/AFD.:	BMMIL
07. SEP. 2004	008222
om advies aan:	
t.k.n. aan:	
AFD.WEEK:	afge- geest: JQ

Rapport

Revisievergunning in het kader van de Wet milieubeheer t.b.v.
Facility Services Haveland B.V. aan de Havelandseweg 8c te
Rheden.

Rapportnummer F 2617-3 d.d. 2 september 2004

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van Rheden d.d. 20 DEC 2006
Nr. -
de Secretaris



Opdrachtgever: Facility Services Havelad B.V.
Rapportnummer: F 2617-3
Datum: 2 september 2004
Ref.: SvdA/HT/F 2617-3-RA

Inhoud	pagina
1. VERGUNNINGAANVRAGE WET MILIEUBEHEER	5
1.1. Gegevens aanvrager	5
1.2. Gegevens inrichting	5
1.3. Vergunningsituatie	5
2. HOOFDACTIVITEITEN	7
2.1. Facilitaire diensten	7
2.1.1. Beheer van gebouwen/gebouwdelen	7
2.1.2. Bedrijfsrestaurant	7
2.1.3. Bedrijfsluchtvoorziening	7
2.1.4. Bedrijfswatervoorziening	7
2.1.5. Intern transport	7
2.1.6. Stookinstallaties	8
2.1.7. Logistiek	8
2.1.8. LPG opslag en aflevering	8
2.1.9. Propana opslag en distributie	8
2.1.10. Afvalstoffendepot	8
2.1.11. Bedrijfsriolering	8
2.1.12. Telefoon- en datanetwerk	9
2.1.13. Nutsvoorzieningen	9
2.1.14. Ongedierte	9
2.1.15. Brandleidingnet	9
2.2. Capaciteiten	10
3. GROND- EN HULPSTOFFEN, TUSSEN- EN EINDPRODUCTEN	11
3.1. Algemeen	11
3.2. Opslag reserveonderdelen en hulpstoffen	11
3.3. Gasopslag	11
4. GEBOUWEN EN INSTALLATIES	12
4.1. Algemeen	12
4.1.1. Kantoorruimten	12
4.1.2. Bedrijfsrestaurant	12
4.1.3. Opslagloods / werkplaats	12
4.2. Installaties	12

4.2.1. Bedrijfsluchtvoorziening	12
4.2.2. Bedrijfswatervoorziening	12
4.2.3. Stookinstallaties	13
4.2.4. LPG opslag en aflevering	13
4.2.5. Propana opslag en distributie	13
4.2.6. Nutsvoorzieningen	13
4.2.7. Bedrijfsriolering	13
5. WERKTIJDEN	14
6. BELASTING VAN HET MILIEU	15
6.1. Luchtverontreiniging	15
6.1.1. Diffuse emissies	15
6.1.2. Gekanaliseerde emissies	15
6.2. Geluidbijdrage	16
6.3. Afval en reststoffen	16
6.4. Bodembeschermende voorzieningen	16
6.4.1. Werkplaats	16
6.4.2. Bedrijfsriolering	17
6.5. Energieverbruik	17
6.6. Bedrijfsafvalwater	17
6.7. Geur	18
6.8. Overige aspecten van gevaar, schade en hinder	18
6.8.1. Externe veiligheid	18
6.8.2. Brandveiligheid	18
6.8.3. Personenvervoer	18
6.8.4. Ongedierte	18
7. OVERIGE WETTEN, VERORDENINGEN EN CONVENANTEN	20
Bijlage I, Situatietekening 0959-0561-144: "kantoor, 03", laatst gewijzigd d.d. 10 juli 2003, van FSH;	
Bijlage II, Situatietekening 0959-0561-143: "Bedrijfsrestaurant (nr. 10)", laatst gewijzigd d.d. 4 juli 2003, van FSH; <i>+ Verafschieden</i>	
Bijlage III, Situatietekening 0959-0561-141: "Loods -A- (nr. 15)", laatst gewijzigd d.d. 30 oktober 2003, van FSH;	

- Bijlage IV, Situatietekening 0959-0561-142: "Bijgebouwen; 25, 34, 35, 31, 32", laatst gewijzigd d.d. 4 juli 2003, van FSH;
- Bijlage V Situatietekening 0959-0531-04: "LPG EN PROPAANGASTANK; OPSTELLING TANKS, HEKWERK, STELCONBAAN", laatst gewijzigd d.d. 4 november 2003, van FSH;
- Bijlage VI Situatietekening 0959-0620-10: "Leidingloop Propaangas", laatst gewijzigd d.d. 3 november 2003, van FSH;
- Bijlage VII Situatietekening 0959-0410-52: "SITUATIE TEKENING; Leidingloop aardgas" (separaat) en situatietekening 0959-0610-44: "LEIDINGSCHEMA-AARDGAS", laatst gewijzigd d.d. 4 november 2003, van FSH;
- Bijlage VIII Situatietekening 0959-0410-16: "Drinkwater hoofdleidingnet", laatst gewijzigd d.d. 10 juli 2003, van FSH;
- Bijlage IX Situatietekening 0959-0575-26: "Terrein riolering", laatst gewijzigd d.d. 16 augustus 2004, van FSH (separaat);
- Bijlage X Rapport F 2617-4: "Facility Services Haveland B.V. Industrierrein Haveland te Rheden. Akoestisch onderzoek in het kader van de Wm vergunning", d.d. 2 september 2004 (separaat);
- Bijlage XI Tekening 0959-0561-145: "OVERZICHT BRANDBLUSSERS", laatst gewijzigd d.d. 15 juli 2003, van FSH (separaat);
- Bijlage XII Tekening 0959-0440-02: "BRANDLEIDINGNET BUSINESS-PARK HAVELAND", laatst gewijzigd d.d. 9 september 2002, van FSH (separaat).

1. VERGUNNINGAANVRAGE WET MILIEUBEHEER

de Secretaris,

1.1. Gegevens aanvrager

Naam aanvrager: Facility Services Haveland B.V.
Adres: Havelandseweg 8c
Postbus: 26
Postcode en woonplaats: 6990 AA Rheden
Telefoon: 026 - 497 51 24
Telefax: 026 - 497 51 37

De aanvrager verzoekt om een vergunning voor de gehele inrichting in verband met het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.1, lid 1 onder b en art. 8.4, lid 1).

1.2. Gegevens inrichting

Naam inrichting: Facility Services Haveland B.V.
Aard van de inrichting: Levering van facilitaire diensten
SBI-code: 7032
Ivb-categorieën: 1.1, 2.1, en 18.1
Adres: Havelandseweg 8c
Postcode en woonplaats: 6991 GS Rheden
Telefoon: 026 - 497 51 24
Telefax: 026 - 497 51 37
Contactpersoon: Dhr. W. Bredius
Situering inrichting: Business-park Havelandseweg 8
Industrieterrein Haveland (zie figuur 1)
Kadastrale ligging: Gemeente Rheden, sectie D, perceelnummer 6502
(gedeeltelijk, zie figuur 2)

1.3. Vergunnings situatie

Facility Services Haveland B.V. te Rheden (FSH) is een verzelfstandiging van de facilitaire diensten van het voormalige Thomassen International B.V. te Rheden (TI). Qua aard en omvang zijn de activiteiten van FSH vergelijkbaar met de overeenkomstige activiteiten welke bij TI plaatsvonden. In het verleden zijn voor de onderhavige inrichting aan TI in dit kader de navolgende (thans nog relevante) vergunningen verleend:

Vergunning	Datum	Nr.
Revisievergunning	27 april 1971	AZ 7341
Uitbreidings/wijzigingsvergunning	11 februari 1975	AZ 2172
Uitbreidings/wijzigingsvergunning	19 augustus 1980	A 14
Uitbreidings/wijzigingsvergunning	27 maart 1996	MW96.2932-6093006

De revisievergunning uit 1971 heeft in hoofdzaak betrekking op de hallen 1 t/m 5, en bevat een tijdelijke vergunning voor enkele oudere turbineproefstands. De vergunning van 1975 heeft betrekking op enkele uitbreidingen, alsmede een definitieve vergunning van de turbinebeproevingen. De vergunning uit 1980 heeft o.a. betrekking op de lasserij (thans Loods E), de harderij (huidige werkplaats van TCS), magazijn, de portaalkranen alsmede op enkele turbineproefstands. De vergunning uit 1996 heeft betrekking op de LM-testcel.

Vanwege de verzelfstandiging van FSH wordt een revisievergunning aangevraagd. Deze revisievergunning vervangt (deels) de eerder verleende vergunningen van Thomassen International B.V, voor zover deze betrekking hebben op de activiteiten van FSH (deelrevisievergunning). Vanaf het inwerking treden van de thans aangevraagde vergunning zal de vergunningtechnische koppeling van FSH met de andere voormalige TI-entiteiten zijn verbroken.

→ vraag richting gem: Blijven er nog oudelem onder de
Vigerende vergunning achter?

2. HOOFDACTIVITEITEN

2.1. Facilitaire diensten

~~FSH is beheerder van alle faciliteiten op het terrein van het Business-park Havelandseweg 8 (verder genoemd: Business-park). Bedrijven leasen gebouwen of gebouwdelen op het Business-park, en maken gebruik van diverse faciliteiten.~~

→ zie aanvulling
I

2.1.1. Beheer van gebouwen/gebouwdelen

FSH beheert alle gebouwen op het Business-park en is verantwoordelijk voor het onderhoud en de reparaties aan deze gebouwen. Door diverse bedrijven worden gebouwen of gebouwdelen geleased. De gebouwen maken onderdeel uit van de onderhavige inrichting van FSH. De kosten voor het leasen van de gebouwen/gebouwdelen door de diverse bedrijven worden door FSH bepaald en per bedrijf doorberekend.

2.1.2. Bedrijfsrestaurant

FSH beschikt over een bedrijfsrestaurant t.b.v. de medewerkers van bedrijven op het Business-park. In het bedrijfsrestaurant worden tegen vergoeding dranken geschonken en spijzen voor directe consumptie bereid en verstrekt.

2.1.3. Bedrijfs luchtvoorziening

FSH beschikt over een persluchtsysteem (compressoren en distributienet) en levert perslucht aan diverse bedrijven op het Business-park. FSH heeft zeggenschap over het persluchtsysteem tot en met de aansluitpunten in de bedrijfshallen. Onderscheid is duidelijk te maken daar de aanvoer door FSH geschiedt middels een vast (gebouwgebonden) metalen distributienet en de bedrijven gebruik maken van flexibele slangen. Het persluchtverbruik door de diverse bedrijven wordt door FSH bepaald en per bedrijf doorberekend.

2.1.4. Bedrijfs watervoorziening

FSH beschikt over een koelwatercircuit (koeltorens, koelwaterbassin, pompen, toe- en afvoerleidingen) ten behoeve van de diverse bedrijven op het Business-park. FSH heeft zeggenschap over het koelwatercircuit tot en met de aansluitpunten in de bedrijfshallen. Het verbruik van koelwater door de diverse bedrijven wordt door FSH bepaald en per bedrijf doorberekend.

2.1.5. Intern transport

FSH beschikt over een LPG-heftruck t.b.v. intern transport, laden en lossen. Tevens beschikt FSH over een personen- en goederenliftinstallatie en over een bovenloopkraan.

2.1.6. Stookinstallaties

FSH beschikt over aardgasgestookte installaties ten behoeve van de levering van warmte voor de verwarming van de bedrijfsruimten. Het gasverbruik ten behoeve van de diverse bedrijven op het Business-park wordt door FSH bepaald en per bedrijf doorberekend.

2.1.7. Logistiek

FSH beschikt over de toegangswegen en de parkeergelegenheden op het Business-park. Deze toegangswegen en parkeergelegenheden worden gebruikt door diverse bedrijven op het Business-park. FSH is verantwoordelijk voor onderhoud en reparatie aan de toegangswegen en parkeergelegenheden.

2.1.8. LPG opslag en aflevering

FSH beschikt over een faciliteit ten behoeve van opslag en aflevering van LPG. De LPG aflevervoorziening wordt uitsluitend bediend door personeel van FSH. FSH levert LPG aan de eigen heftruck alsmede aan diverse bedrijven op het Business-park.

2.1.9. Propaan opslag en distributie

FSH beschikt over een faciliteit ten behoeve van opslag en distributie van propaan. FSH levert propaan aan bedrijven op het Business-park middels distributieleidingen. Deze distributieleidingen behoren tot de inrichting van FSH tot en met de aansluitpunten in de diverse werkplaatsen. Het propaanverbruik van de diverse bedrijven op het Business-park wordt door FSH bepaald en per bedrijf doorberekend.

2.1.10. Afvalstoffendepot

Enkele bedrijven op het Business-park beschikken over een gezamenlijk afvalstoffendepot. De bedrijven zelf zijn verantwoordelijk voor een correcte opslag, verwerking en verwijdering van de afvalstoffen. Tevens zijn de bedrijven zelf verantwoordelijk voor de milieuhygiënische maatregelen (bodembescherming, etc.) inzake de opgeslagen afvalstoffen.

FSH beheert het afvalstoffendepot in opdracht van deze bedrijven en coördineert de verwijdering van afvalstoffen en het onderhoud en reparatie aan het afvalstoffendepot.

⇒ zie aanvulling

2.1.11. Bedrijfsriolering

FSH beschikt over een bedrijfsrioolstelsel. Diverse bedrijven op het Business-park lozen huishoudelijk afvalwater en bedrijfsafvalwater op het bedrijfsrioolstelsel van het Business-park. Het bedrijfsrioolstelsel is aangesloten op de openbare riolering.

Bedrijfsafvalwater van de andere bedrijven op het Business-park wordt door de betreffende bedrijven waar nodig door zuiveringstechnische voorzieningen geleid

alvorens op het bedrijfsriool van FSH te worden geloosd. De afzonderlijke bedrijven zijn zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van het afvalwater, welke voldoende dient te zijn voor lozingen op de gemeentelijke riolering.

2.1.12. Telefoon- en datanetwerk

FSH beschikt over een telefoon- en datanetwerk ten behoeve van het Business-park. FSH heeft zeggenschap over het telefoon- en datanetwerk tot en met de aansluitpunten bij de diverse bedrijven op het Business-park. FSH is verantwoordelijk voor onderhoud en reparatie aan het centrale telefoon- en datanetwerk. De kosten voor het telefoon- en datanetwerk worden door FSH bepaald en per bedrijf doorberekend.

2.1.13. Nutsvoorzieningen

FSH beschikt over een waterleidingnet, een elektriciteitsnet en een hogedruk-gasleidingnet. FSH levert water, elektriciteit en gas aan diverse bedrijven op het Business-park. FSH regelt de druk van het aangevoerde gas middels reduceerstations. Deze leidingnetten maken onderdeel uit van de inrichting van FSH tot en met de verbruiksmeters. Het verbruik aan gas, water en elektriciteit van de diverse bedrijven wordt door FSH gemeten en per bedrijf doorberekend.

2.1.14. Ongedierte

FSH is verantwoordelijk voor de ongediertebestrijding op het Business-park.

2.1.15. Brandleidingnet

Bluswater voor calamiteiten op het Business-park wordt door FSH aangevoerd door middel van een brandleidingnet. FSH heeft zeggenschap over het uitpandige brandleidingnet en over het inpandige brandleidingnet tot en met de brandkranen in de bedrijfshallen.

2.2. Capaciteiten

FSH heeft momenteel 5 personen in dienst. Het is niet eenduidig aan te geven wat de productiecapaciteit van FSH is, aangezien FSH verantwoordelijk is voor de levering van faciliteiten en geen tussen- of eindproducten vervaardigt.

In het kader van de indeling in categorieën van inrichtingen conform het Inrichtingen- en vergunningbesluit milieubeheer kunnen de navolgende aspecten van belang zijn:

- 8 Het gezamenlijk geïnstalleerde motorisch vermogen bedraagt minder dan 15 MW;
- Er worden geen brandstoffen verstoekt met een thermisch vermogen van 50 MW of meer;
- In de inrichting bevinden zich installaties voor het overslaan van aardgas, het regelen en meten van de druk van aardgasstromen met een nominale belasting van meer dan 10 Nm³/uur en een aanvoerdruk van meer dan 800 kPa;
- 8 - In de inrichting zijn stationaire drukhouders voor de opslag van propaan en LPG aanwezig, met een gezamenlijke inhoud groter dan 0,025 m³;
- 8 - De opslagcapaciteit van koolwaterstoffen in gasvormige toestand bedraagt minder dan 100.10³ m³;
- 8 - Er zijn voorzieningen aanwezig voor het gelijktijdig kunnen verstrekken van maaltijden aan meer dan 15 personen.

3. GROND- EN HULPSTOFFEN, TUSSEN- EN EINDPRODUCTEN

3.1. Algemeen

FSH levert faciliteiten aan de diverse bedrijven op het Business-park en vervaardigt geen tussen- of eindproducten.

In figuur 3 is een overzicht gegeven van het Business-park Havelandseweg 8, met daarin aangegeven de diverse gebouwen en gebouwnummering. De nummering tussen vierkante haken in de onderhavige aanvraag komt overeen met de gebouwnummering in figuur 3. Naast deze gebouwnummering is doorgaans ook de functionele c.q. historische benaming van de gebouwen genoemd.

Water wordt aangevoerd via meerdere ondergrondse leidingen vanuit het openbare drinkwaternet. Aardgas wordt via een ondergrondse pijpleiding aangevoerd, en wordt vanuit het aardgasontvangststation [35] verdeeld over het Business-park. Elektriciteit wordt aangevoerd via een ondergrondse leiding, en wordt vanuit het trafogebouw [33] verdeeld over het Business-park.

3.2. Opslag reserveonderdelen en hulpstoffen

Reserveonderdelen en hulpstoffen t.b.v. onderhoud en reparatie (o.a. laselektroden) worden opgeslagen in loods A [15].

3.3. Gasopslag

LPG wordt opgeslagen in een bovengrondse tank [31] met een inhoud van 6000 liter. Propana wordt opgeslagen in een bovengrondse tank [31] met een inhoud van 2700 liter.

4. GEBOUWEN EN INSTALLATIES

4.1. Algemeen

In figuur 3 is, middels een grijze arcering, de afbakening van de inrichting van FSH aangegeven binnen het Business-park Havelandseweg 8.

De delen van het bedrijfsterrein welke in figuur 3 niet gearceerd zijn aangegeven behoren niet tot de inrichting van FSH. Hierbij dient opgemerkt te worden dat delen van het Business-park door diverse bedrijven gebruikt worden (o.a. toegangswegen, parkeergelegenheden), zie hoofdstuk 2.

4.1.1. Kantoorruimten

Op de begane grond van kantoorgebouw [3] is de receptie van FSH gesitueerd. Kantoren van FSH bevinden zich in het souterrain van kantoorgebouw [3] en in loods A [15]. De indeling van de receptie alsmede het souterrain is weergegeven in een separate tekening in bijlage I.

4.1.2. Bedrijfsrestaurant

De indeling van het bedrijfsrestaurant [10] is weergegeven in een separate tekening in bijlage II.

4.1.3. Opslagloods / werkplaats

In de opslagloods/werkplaats in loods A [15] vinden kleinschalige onderhoudswerkzaamheden en reparatiewerkzaamheden plaats aan installaties. Overige reparaties worden door FSH uitbesteed aan derden. De indeling van loods A is weergegeven in een separate tekening in bijlage III.

4.2. Installaties

De indeling van de bedrijfswatervoorziening, de compressorruimte, het ketelhuis alsmede het aardgasontvangststation is weergegeven in een separate tekening in bijlage IV.

4.2.1. Bedrijfs luchtvoorziening

De compressoren voor het persluchtsysteem staan opgesteld in het compressorgebouw [34]. De compressoren zijn opgesteld boven betonnen lekbakken.

4.2.2. Bedrijfswatervoorziening

De bedrijfswatervoorziening [32] bestaat uit koeltorens, een koelwaterbassin en een aantal in pandig opgestelde pompen.

→ zie aanvulling II

4.2.3. Stookinstallaties

FSH beschikt over afzonderlijke CV-ketels t.b.v. het schoolgebouw [22], werkplaats [41], en hal 6 t/m 8 [45 t/m 51]. De verwarming van de overige gebouwen en gebouwdelen van het Business-park wordt verzorgd met behulp van de ketels het centrale ketelhuis [25]. Alle verwarmingsinstallaties zijn aardgasgestookt, en gebruiken als warmtedrager water om de warmte te transporteren. Er zijn geen delen van de installatie die door middel van stoom of damp onder een druk van meer dan 1 bar worden bedreven.

→ zie aanvulling I

4.2.4. LPG opslag en aflevering

FSH beschikt over een faciliteit ten behoeve van opslag en aflevering van LPG [31]. In bijlage V is de situering van het aflevertuustel, het vulpunt, het leidingwerk en de opstelplaats voor de tankauto weergegeven.

4.2.5. Propaan opslag en distributie

FSH beschikt over een faciliteit ten behoeve van opslag en distributie van propaan [31]. De onttrekking van propaan vindt plaats in de gasfase. De totale doorzet van propaan bedraagt thans ca. 1000 liter per jaar. In bijlage V is de situering van het vulpunt, het leidingwerk rondom de opslagtank en de opstelplaats van de tankauto weergegeven. In bijlage VI is de leidingloop van het propaandistributienet op het Business-park schematisch weergegeven.

4.2.6. Nutsvoorzieningen

Aardgas wordt onder hoge druk vanuit het aardgasontvangststation [35] via ondergrondse en bovengrondse pijpleidingen getransporteerd naar Hal 6 [45] en de turbinetestfaciliteit [53]. In het aardgasleidingnet van het Business-park is geen antivriesinjectie apparatuur aanwezig. De schematische indeling van het aardgasleidingnet (inclusief de aanwezige reduceerstations) van het Business-park is weergegeven in een separate tekening in bijlage VII. In deze bijlage zijn tevens weergegeven de uitvoering en de ontwerpcapaciteit van de reduceerstations, de ontwerpcapaciteit van het aardgasontvangststation alsmede de maximale inlaatdruk van de stations.

Water wordt vanuit het openbare drinkwaterleidingnet aangevoerd. De indeling van het drinkwaterleidingnet van het Business-park is weergegeven in een separate tekening in bijlage VIII.

4.2.7. Bedrijfsriolering

De indeling van het rioleringsstelsel op het Business-park is weergegeven in een separate tekening in bijlage IX.

5. WERKTIJDEN

Het ketelhuis en het compressorgebouw zijn 24 uur per dag in bedrijf.

De hoofdgasleidingen naar hal 6 [45] en de testfaciliteit voor turbines [53] kunnen gedurende 8 uur in de dagperiode en gedurende 4 uur in de avondperiode in bedrijf zijn. Hiermee samenhangend kunnen de koeltorens van de bedrijfswatervoorziening gedurende ca. 5 á 6 uur in de dagperiode in bedrijf zijn.

In loods A kunnen gedurende de gehele dagperiode activiteiten plaatsvinden. Het kantoor en het restaurant zijn gedurende 8 uur in de dagperiode in bedrijf.

6. BELASTING VAN HET MILIEU

6.1. Luchtverontreiniging

6.1.1. Diffuse emissies

Van diffuse emissie door verstuiwing van stuifgevoelige goederen is bij FSH 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 eventueel verontreinigde binnenlucht. Deze verontreinigingen kunnen op diverse, nagenoeg niet kwantificeerbare wijzen in de buitenlucht geraken. De bedrijven op het Business-park die de processen in de fabriekshallen beheren zijn verantwoordelijk voor de diffuse uitstoot van eventueel verontreinigde binnenlucht. In loods A [15] worden door FSH incidenteel laswerkzaamheden uitgevoerd waarbij geen sprake is van bronafzuiging. Bij deze laswerkzaamheden kan derhalve diffuse uitstoot van lasdampen plaatsvinden.

6.1.2. Gekanaliseerde emissies

FSH beschikt over gekanaliseerde emissiepunten van diverse stookinstallaties. Tijdens de jaarlijkse controles en keuringen van de stookinstallaties worden stookrapporten opgesteld, welke opvraagbaar zijn.

In tabel 1 is een overzicht opgenomen van de gekanaliseerde emissiepunten van de inrichting, inclusief de samenstelling van de emissies en, indien bekend, overige gegevens.

Tabel 1 Overzicht van de gekanaliseerde emissiepunten van Facility Services Haveland B.V. te Rheden

Gekanaliseerde emissiepunten (zie figuur 3)	6.1.a			6.1.c	6.1.e
	Samenstelling	Tijdsduur	Temperatuur (°C)	Hoogte (m+mv)	Maatregelen
1. Keuken [10]	keukendampen	3 h/dag	ca. 25	11	vetvangsters
2. Ketelhuis [25]	Verbrandingsproducten aardgas	stookinstallatie	ca. 60	20	
3. Hal 8 [51]		stookinstallatie	ca. 60	17	
4. School [22]		stookinstallatie	ca. 60	5,5	
5a. Werkplaats [41]		stookinstallatie	ca. 60	20	
5b. Kantoren [41]		stookinstallatie	ca. 60	7	
6. Hal 8 [51]					

→ zie aanvulling

6.2. Geluidbijdrage

De huidige akoestische situatie rondom FSH is weergegeven in bijlage X. In deze bijlage wordt tevens meer in detail ingegaan op de bedrijfstijden van akoestisch relevante activiteiten.

6.3. Afval en reststoffen

Bij de bedrijfsvoering van FSH komen geen gevaarlijke afvalstoffen en reststoffen vrij. FSH voert als bedrijfsafval 1x per maand glas af, ca. 600 kg op jaarbasis. Voorts wordt op afroep het kantineafval m.b.v. afvalvaten afgevoerd, ca. 2.400 kg op jaarbasis. De hoeveelheid kantooraafval bedraagt ca. 2000 á 3000 kg op jaarbasis. Werkzaamheden ten behoeve van gebouwen en installaties worden door derden uitgevoerd, deze nemen grond- en hulpstoffen mee en zorgen ook voor de afvoer van het afval.

De ontvangstbewijzen van alle aangeboden afvalstoffen worden in de administratie opgenomen en gedurende minimaal 10 jaar bewaard.

→ zie aanvulling
→ zie aanvulling
I + II

6.4. Bodembeschermende voorzieningen

Ten aanzien van bodembeschermende voorzieningen kan worden verwezen naar het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterreinen in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB), d.d. juli 2001. Uitgangspunten voor het beslismodel in de NRB zijn:

- met maatregelen en voorzieningen conform de Stand der Techniek moet waar mogelijk het bodemrisico tot een verwaarloosbaar risico teruggebracht worden;
- daar waar het (in bestaande situaties) niet redelijk is om het bodemrisico verwaarloosbaar te maken moet er primair naar gestreefd worden om de omvang van de bodembelasting zo beperkt mogelijk te houden.

Daar bij FSH sprake is van een reeds bestaande situatie, kunnen niet alle in de NRB opgenomen richtlijnen rechtstreeks worden overgenomen. Indien geen verwaarloosbaar risico kan worden bereikt met de bestaande vloeren, wordt de bodembelasting zo beperkt mogelijk gehouden middels organisatorische maatregelen.

6.4.1. Werkplaats

De werkplaats in loods A [15] kan worden opgevat als "activiteiten in werkplaatsen" (NRB-subproces 5.3). In loods A [15] worden slechts sporadisch reparatiewerkzaamheden verricht. In loods A [15] staan speciale kasten opgesteld om de voorraden aan vloeistoffen in te bewaren. Tevens is ter plaatse absorptiemateriaal aanwezig om gemorste vloeistoffen direct te verwijderen. Ten aanzien van de activiteiten in loods A is vrijwel voortdurend sprake van visueel toezicht door de aanwezige werknemers. Derhalve is in de zin van de NRB sprake van een verwaarloosbaar risico. Omdat bij de werkzaamheden slechts kleine hoeveelheden vloeistoffen worden gebruikt wordt het opstellen van een bedrijfsnoodplan niet noodzakelijk geacht.

6.4.2. Bedrijfsriolering

De aanwezige ondergrondse bedrijfsriolering kan worden opgevat als "Afvoer afvalwater in bedrijfsriolering" (NRB-subproces 5.1). Een verwaarloosbaar risico kan alleen worden bereikt indien bij een bestaande riolering een risicobeperkend bodemonderzoek wordt uitgevoerd. Conform de NRB wordt dit niet redelijk geacht. Hiermee wordt voor een bestaande riolering voldaan aan de eisen conform de NRB. Hierbij kan worden opgemerkt dat het afvalwater dat door de bedrijven wordt geloosd is geschikt voor lozing op het gemeenteriool (zie ook paragraaf 6.6).

Resumerend kan worden gesteld, dat sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico en derhalve van een vergunbare situatie.

6.5. Energieverbruik

FSH levert energie (warmte, koelwater, perslucht etc.) aan de diverse bedrijven op het Business-park. In strikte zin is er wat betreft FSH dan ook geen sprake van energieverbruik, maar van doorlevering. FSH heeft eigen meters om het energieverbruik van de verschillende bedrijven te meten en berekend de kosten door aan deze bedrijven.

Van de jaren 2000 t/m 2002 zijn van FSH de volgende gegevens bekend van het eigen energieverbruik:

Tabel 2 Energieverbruik en drinkwaterverbruik van FSH in de jaren 2000 t/m 2002.

	2000	2001	2002
Aardgas	59.885m ³	56.057m ³	39.018m ³
Elektriciteit	14.832kWh	21.136Kwh	20.356kWh
Drinkwater	175m ³	183m ³	161m ³

Het eigen LPG-verbruik van FSH bedroeg in 2002 ca. 1.400 liter bij een totale doorzet van ca. 11.000 liter. De totale doorzet van het aardgasdistributienet van FSH bedroeg in 2002 ca. 1.150.000 m³. De totale doorzet van het drinkwaterdistributienet van FSH bedroeg in 2002 ca. 7000 m³.

6.6. Bedrijfsafvalwater

FSH produceert huishoudelijk afvalwater afkomstig van de sanitaire voorzieningen en het bedrijfsrestaurant. Het (huishoudelijk) afvalwater (ca. 150 á 200 m³ per jaar) en het hemelwater afkomstig van de daken van de bedrijven op het Business-park wordt op de bedrijfsriolering geloosd.

+ aardv. II
6-4-06

6.7. Geur

Rondom de inrichting is voor zover bekend geen sprake van geurhinder. Ten aanzien van de onderhavige activiteiten 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 onderhavige inrichting 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.

De LPG opslagtank van FSH (6 m³) is uitsluitend bestemd voor het afleveren van LPG aan binnen het Business-park gebezigde voertuigen. Derhalve is voor onderhavige situatie het supplement op CPR 8-1 (CPR 8-1S) van toepassing. De LPG opslagtank van FSH voldoet aan de gestelde eisen in CPR 8-1S.

De propaan opslagtank van FSH (2,7 m³) bevindt zich nabij de LPG opslagtank. Er is derhalve een stationair reservoir voor het bewaren van een ander tot vloeistof verdicht gas dan propaan aanwezig. De propaan opslagtank van FSH voldoet aan de gestelde eisen in CPR 11-2 en CPR 11-5.

6.8.2. Brandveiligheid

Binnen elke 200 m² vloeroppervlak is een brandblusmiddel aanwezig. Een overzicht van de brandblussers van FSH op het Business-park is weergegeven in een separate tekening in bijlage XI. Een lijst met brandblusmiddelen is opvraagbaar. Controle vindt jaarlijks plaats. FSH is verantwoordelijk voor het onderhoud van de brandblusmiddelen.

FSH beschikt over een brandleidingnet voor de aanvoer van bluswater. De indeling van dit brandleidingnet is weergegeven in een separate tekening in bijlage XII. Voorts vinden op het terrein van FSH regelmatig oefeningen/controles plaats door de plaatselijke brandweer.

6.8.3. Personenvervoer

Op het bedrijfsterrein kan FSH beschikken over ca. 5 parkeerplaatsen die gebruikt worden door werknemers en bezoekers van FSH.

6.8.4. Ongedierte

De ongediertebestrijding op het terrein van de inrichting vindt plaats onder verantwoordelijkheid van FSH, en wordt momenteel uitgevoerd door Muraka te Zutphen.

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 productinformatiebladen aan FSH verstrekt.

7. OVERIGE WETTEN, VERORDENINGEN EN CONVENANTEN

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

FSH loost afvalwater op de openbare riolering, en behoort niet tot één van de soorten van inrichtingen zoals zijn aangewezen in het Besluit ex artikel 1, tweede lid en 31, vierde lid, Wet verontreiniging oppervlaktewateren. FSH is derhalve niet vergunningplichtig in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

FSH beschikt over een tweetal installaties t.b.v. ruimtekoeling van de kantoorruimten (koelmiddel R-22, inhoud ca. 0,7 kg per stuk). Het bedrijfsrestaurant beschikt over een koelcel (koelmiddel R134A, inhoud ca. 1,2 kg) en een vriescel (koelmiddel R502, inhoud ca. 2,2 kg) t.b.v. de opslag van voedingsmiddelen. Op de inrichting is derhalve het Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten 1995 van toepassing.

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 Grondwaterverordening Gelderland vergunningplichtig danwel meldingsplichtig zijn.

Op de onderhavige inrichting is geen MER-plicht of MER-beoordelingsplicht van toepassing.

Firmastempel:

Facility Services Haveland bv
Rheden



Handtekening:



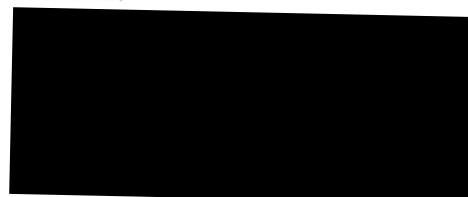
Deze aanvraag bestaat uit:

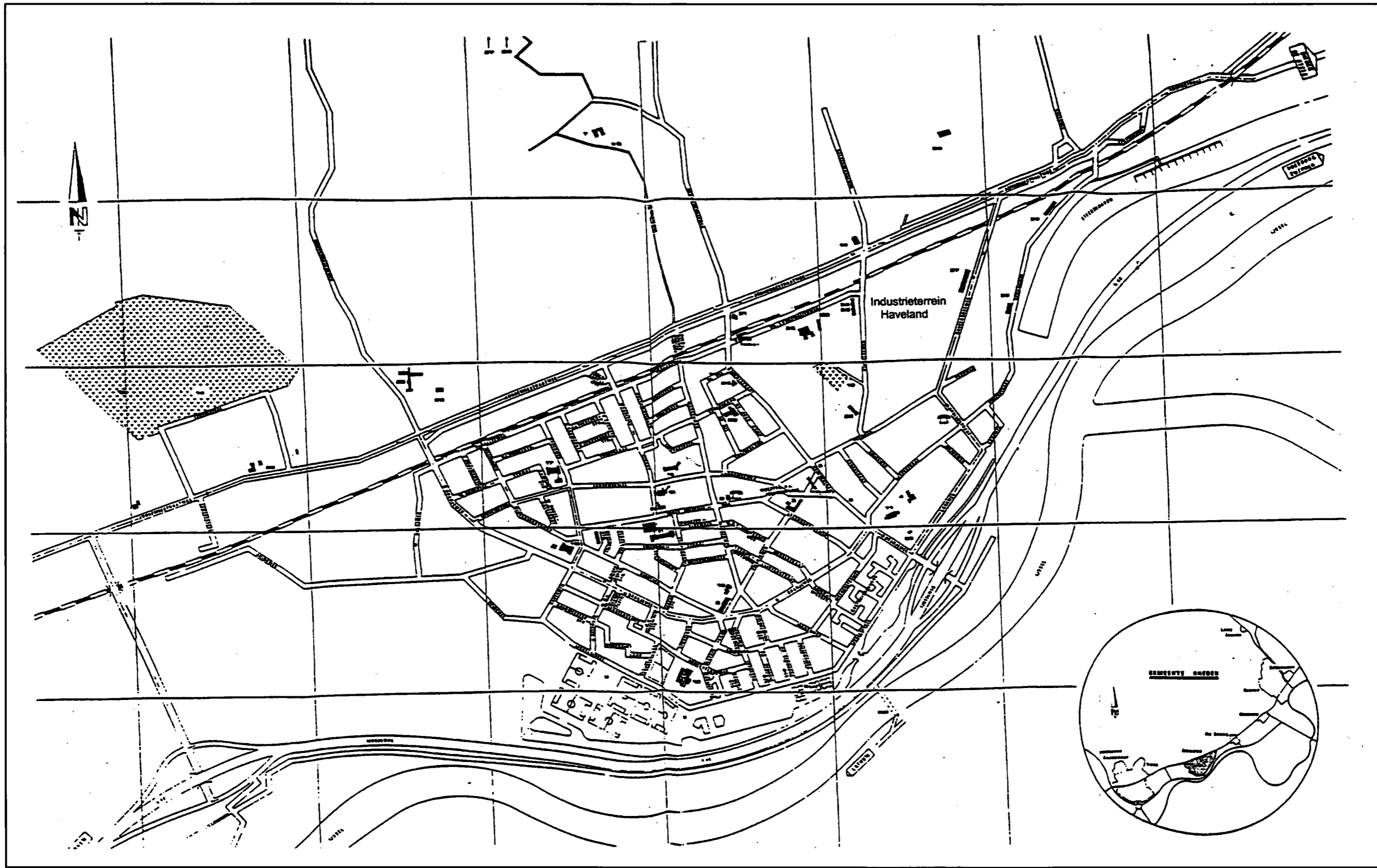
20 pagina's

3 figuren

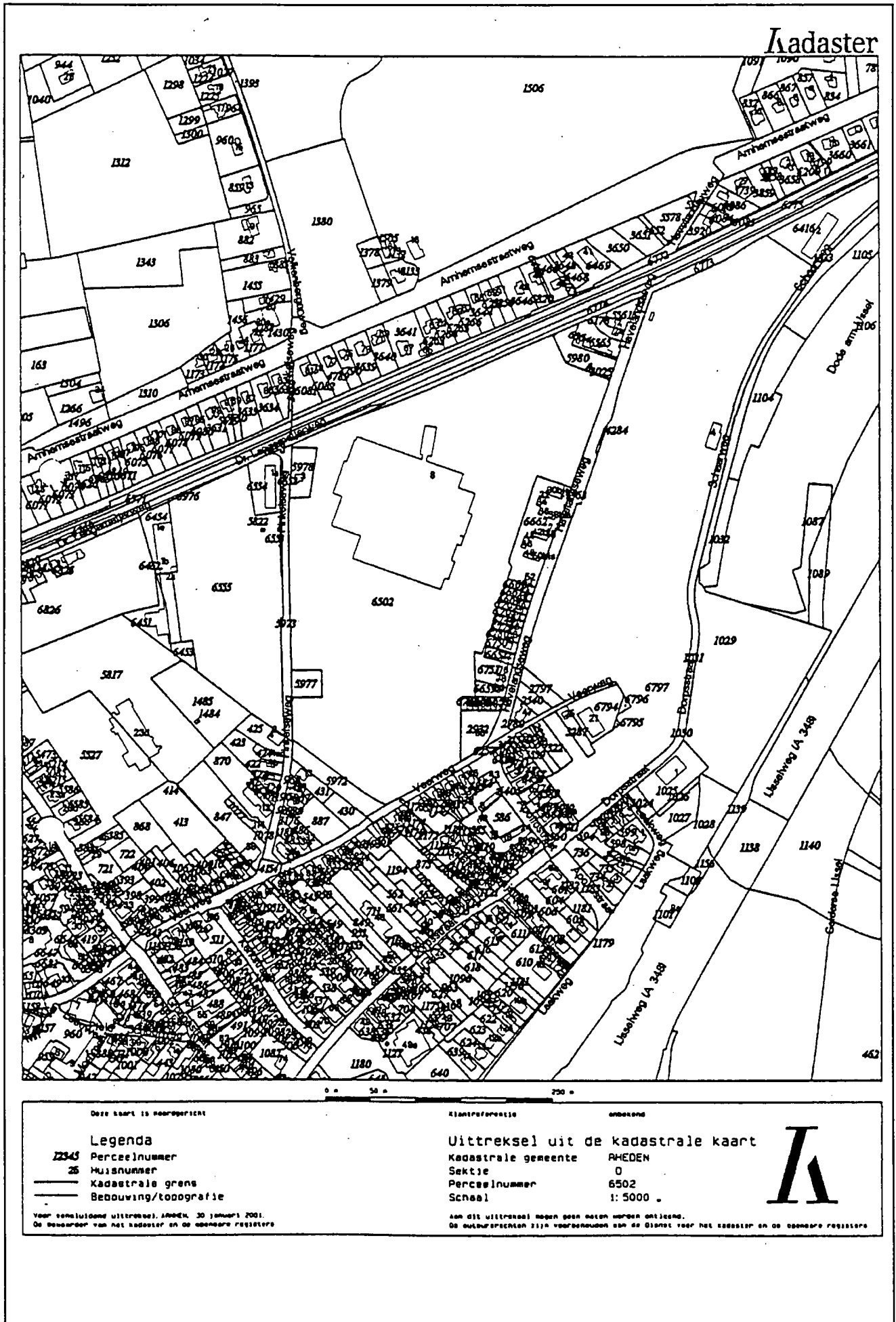
Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van Rheden d.d. 20 DEC 2006
Nr. _

de Secretaris,

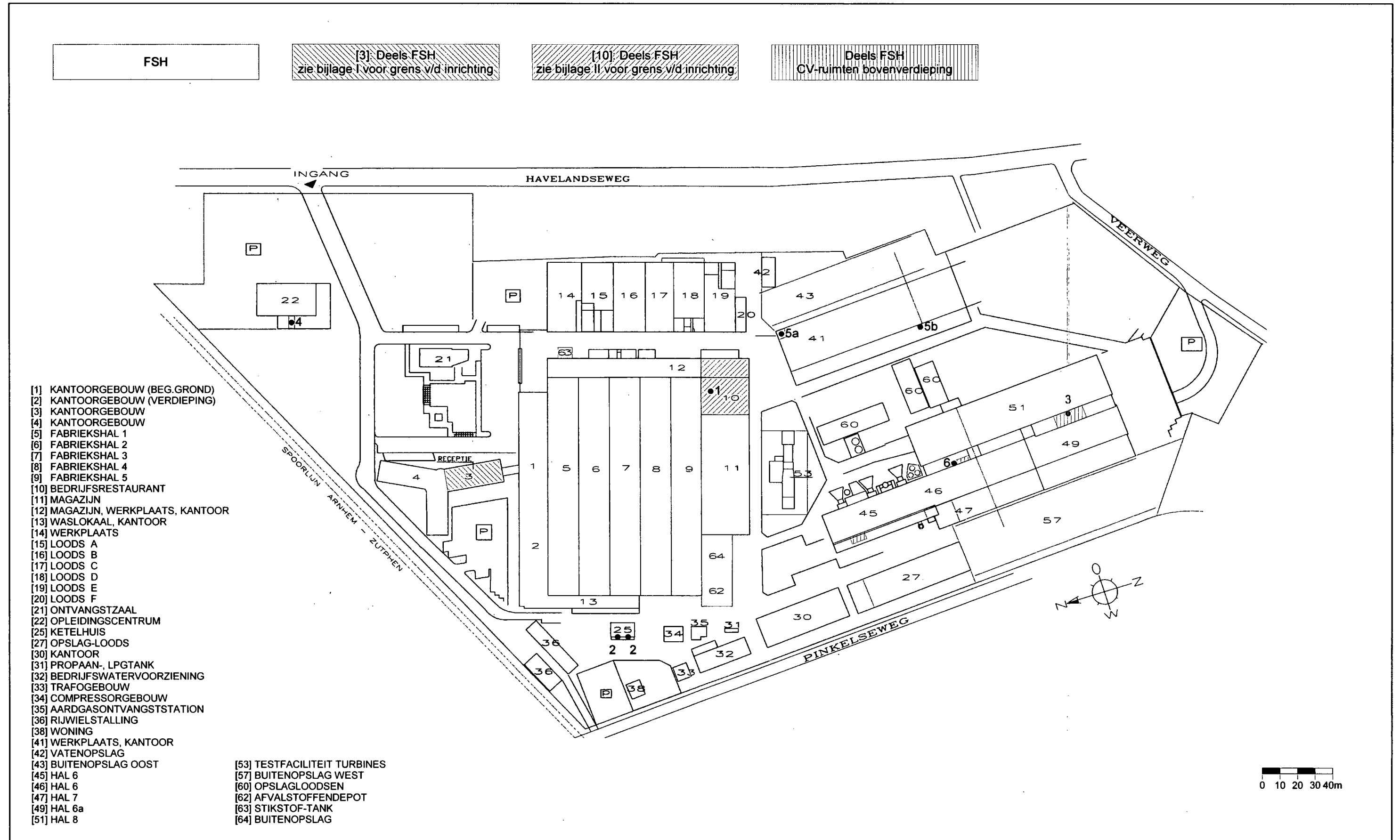




figuur nr. 1 Behorende bij de vergunningaanvraag ex art. 8.1 lid 1 onder b en art. 8.4, lid 1 Wet milieubeheer voor Facility Services Haveland B.V. aan de Havelandseweg 8c te Rheden.

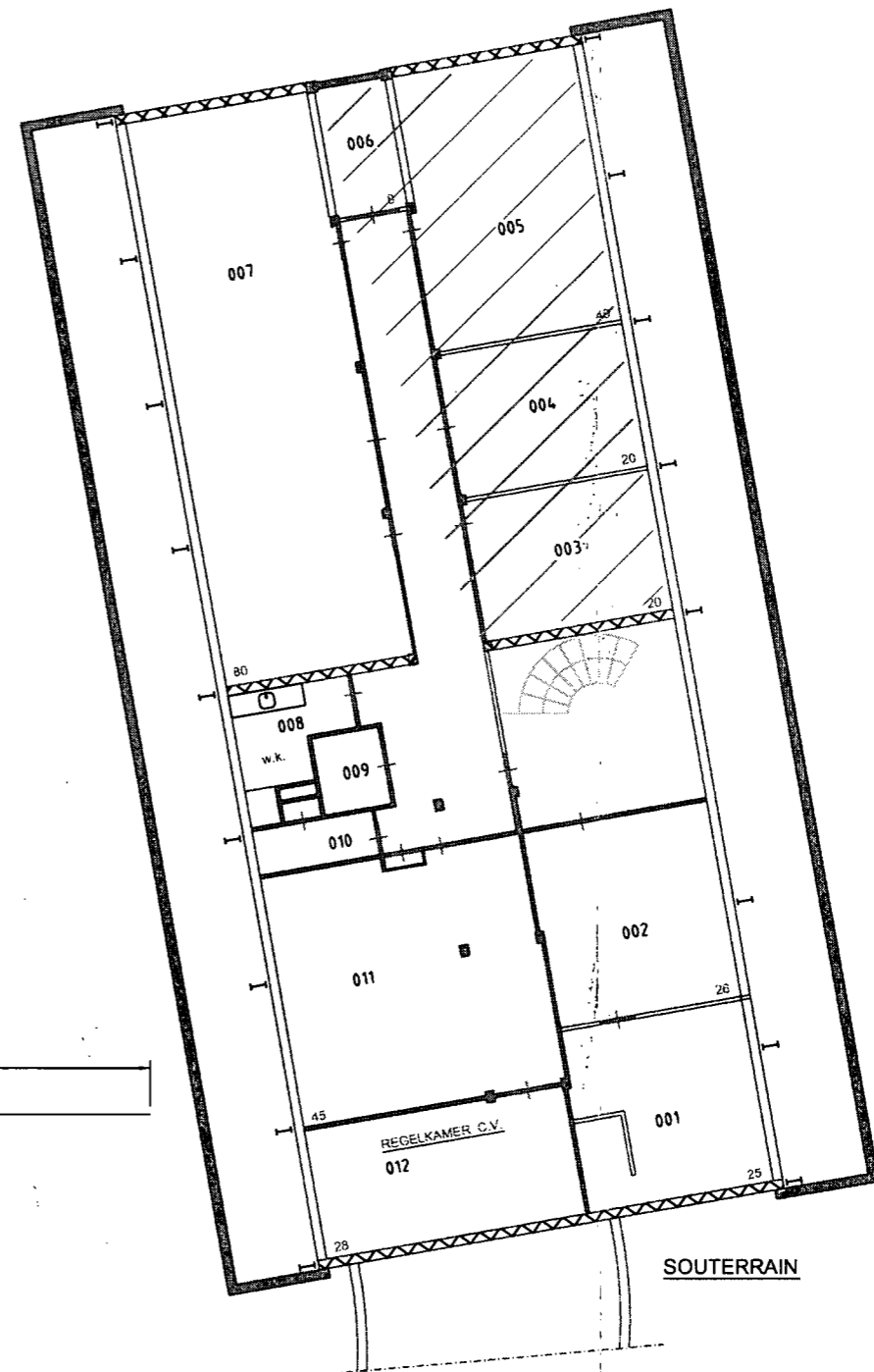


Schematisch overzicht terreinindeling, inclusief emissiepunten naar de lucht.
 Behorende bij de vergunningaanvraag ex art. 8.1 lid 1 onder b en art. 8.4 lid 1 Wet milieubeheer voor Facility Services Haveland B.V.
 aan de Havelandseweg 8c te Rheden.

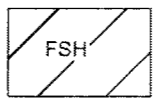
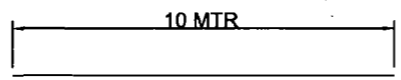




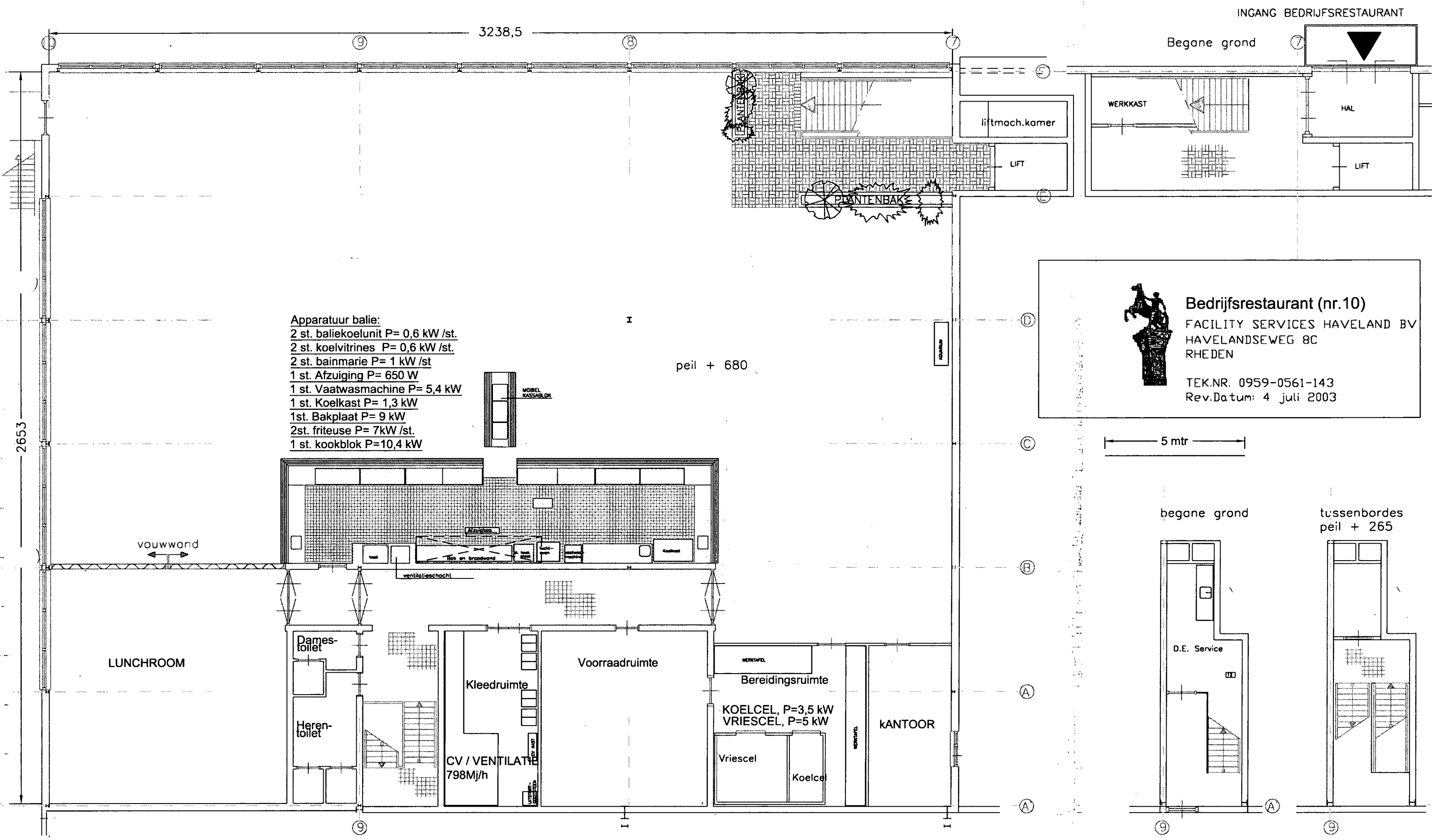
BEGANE GROND



SOUTERRAIN



SITUATIE TEKENING
 KANTOOR, 03
 FACILITY SERVICES HAVELAND BV
 HAVELANDSEWEG 8C
 RHEDEN
 TEK.NR. 0959-0561-144
 Rev. Datum: 10 Jul 2003



17990

LOODS -A-

14

15

16

10MTR

OPSLAG

Bovenloopkraan
-0752- 1,6 ton

OPSLAG

SYSTEEMWAND
HOUT

P=300W

ARCHIEF

LICHTSTRAAT

SPREEKKAMER
/
KANTOOR

werkruimte /
opslag

ZAAGBANKBOORMACHINE
P= 1,5 kW P= 800 W

LASAPPARAAT
P= 7,5 kW

MAGAZIJN

KANTOOR

P=300W

magazijn

magazijn

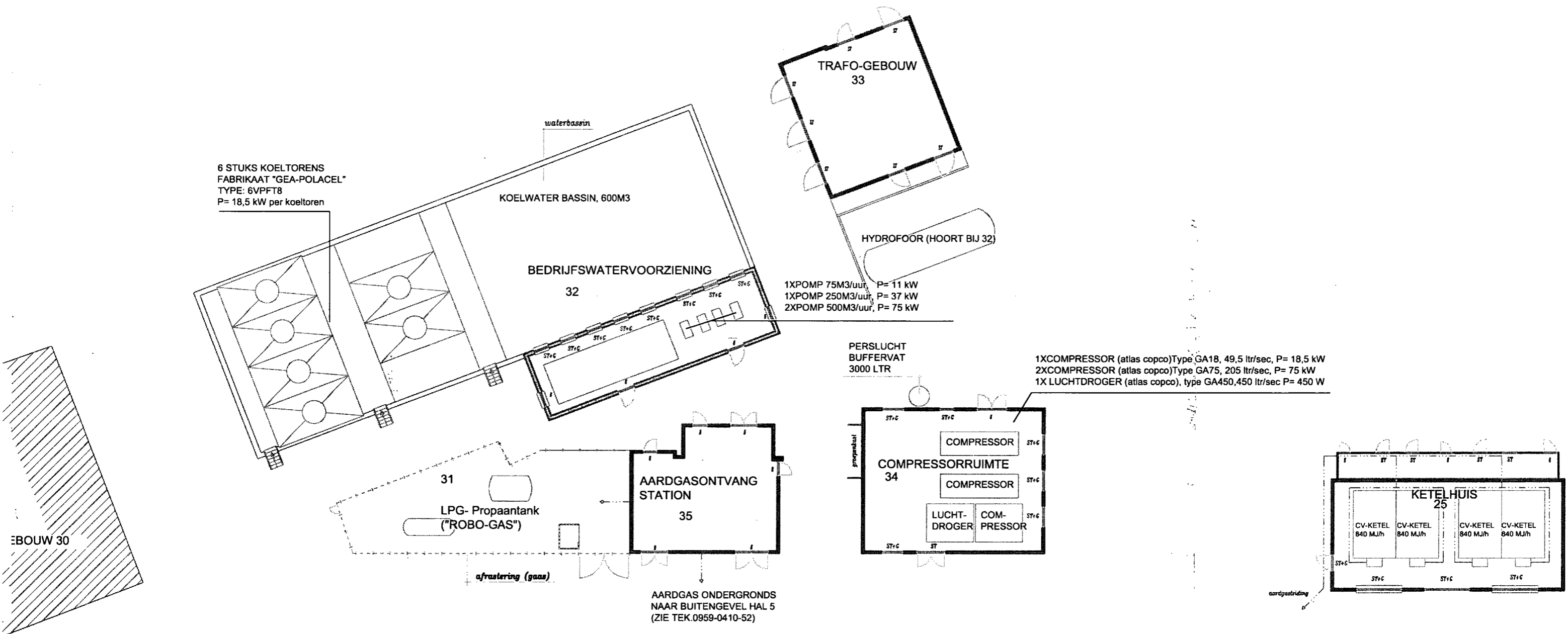
P=400W



LOODS -A- (nr.15)

FACILITY SERVICES HAVELAND BV
HAVELANDSEWEG 8C
RHEDEN

TEK.NR. 0959-0561-141
Rev.1 : Datum: 30-10-2003

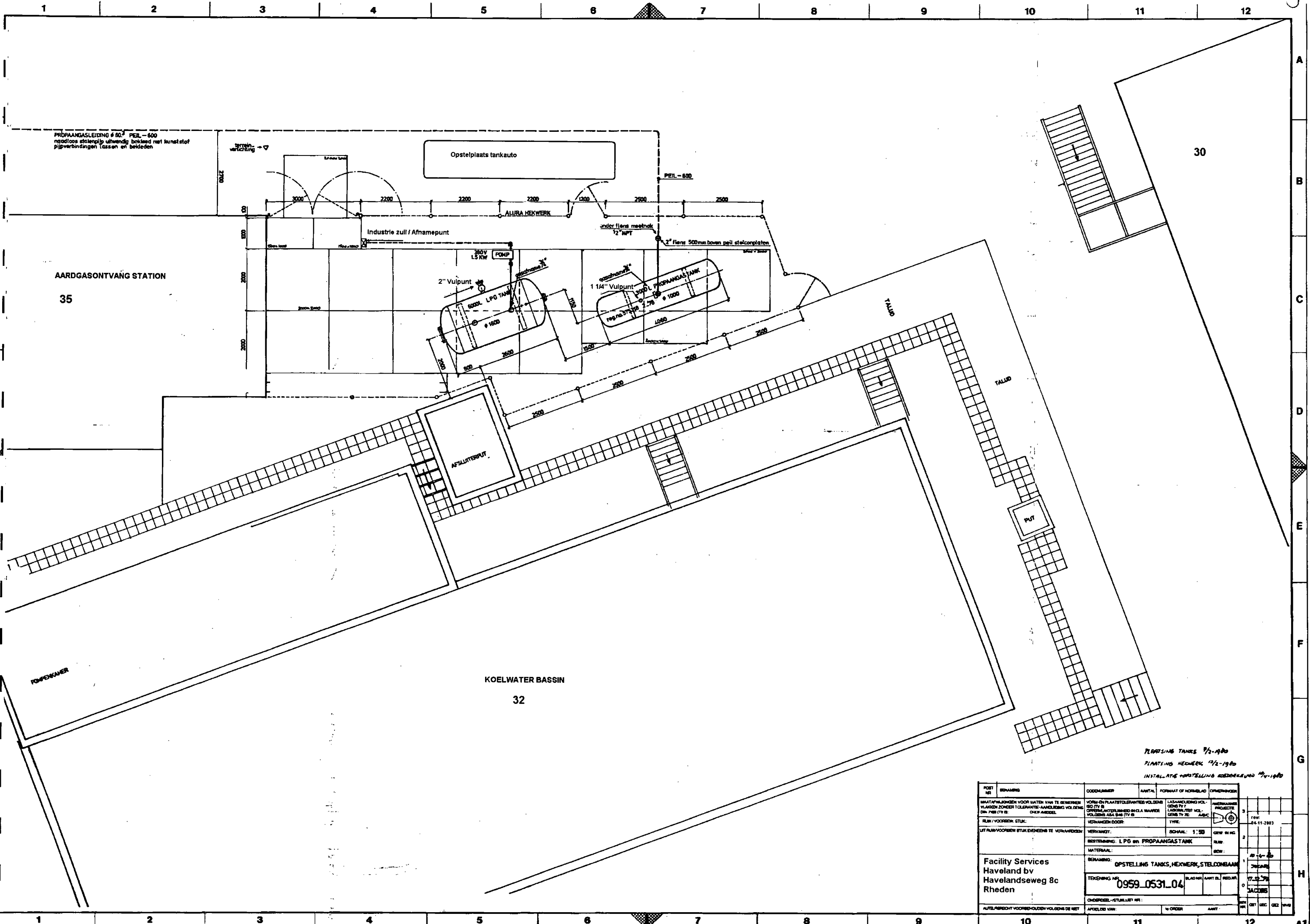


10 MTR



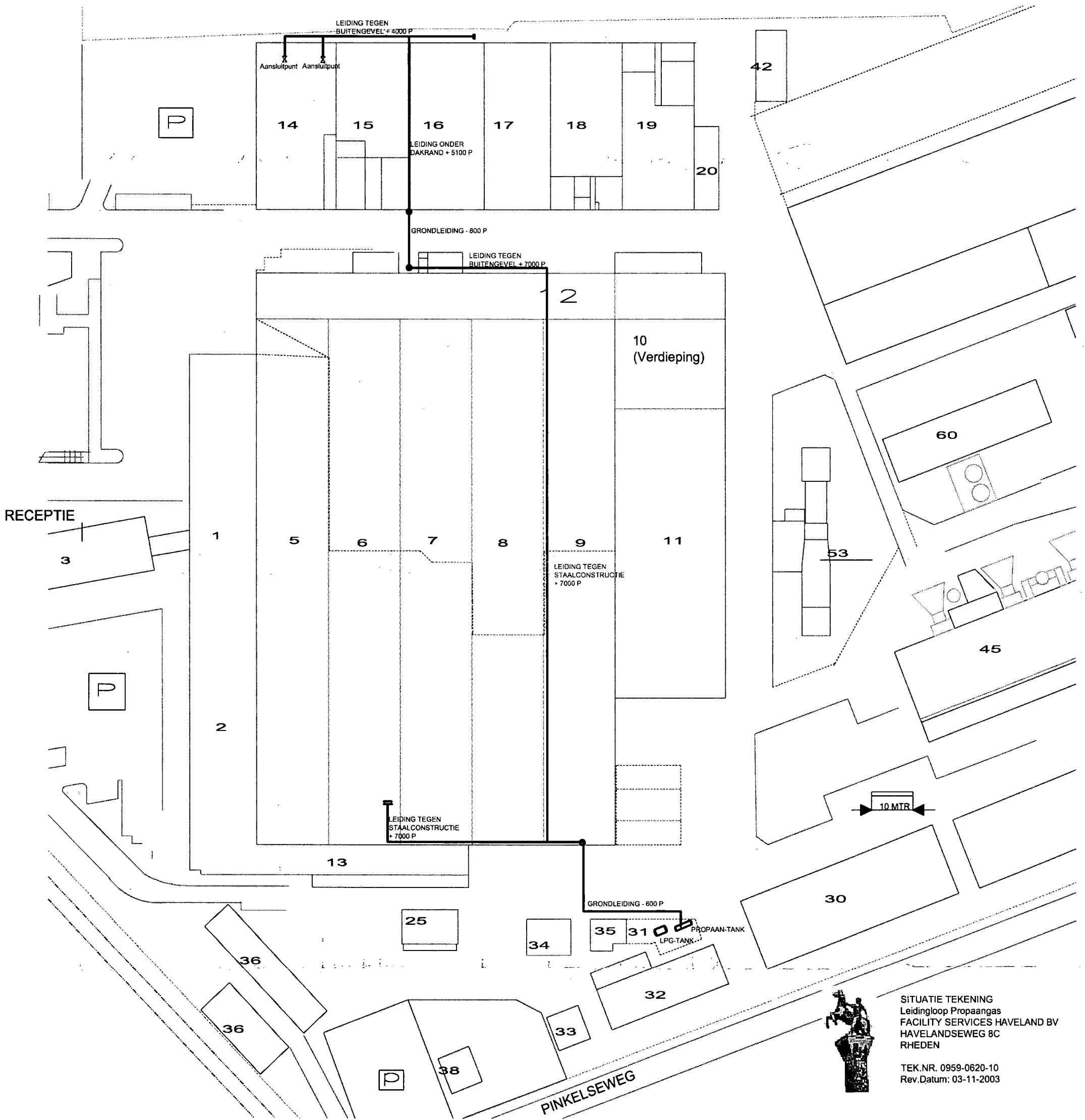
Bijgebouwen; 25,34,35,31,32
FACILITY SERVICES HAVELAND BV
HAVELANDEWEG 8C
RHEDEN

TEK.NR. 0959-0561-142
Rev.Datum: 4 juli 2003



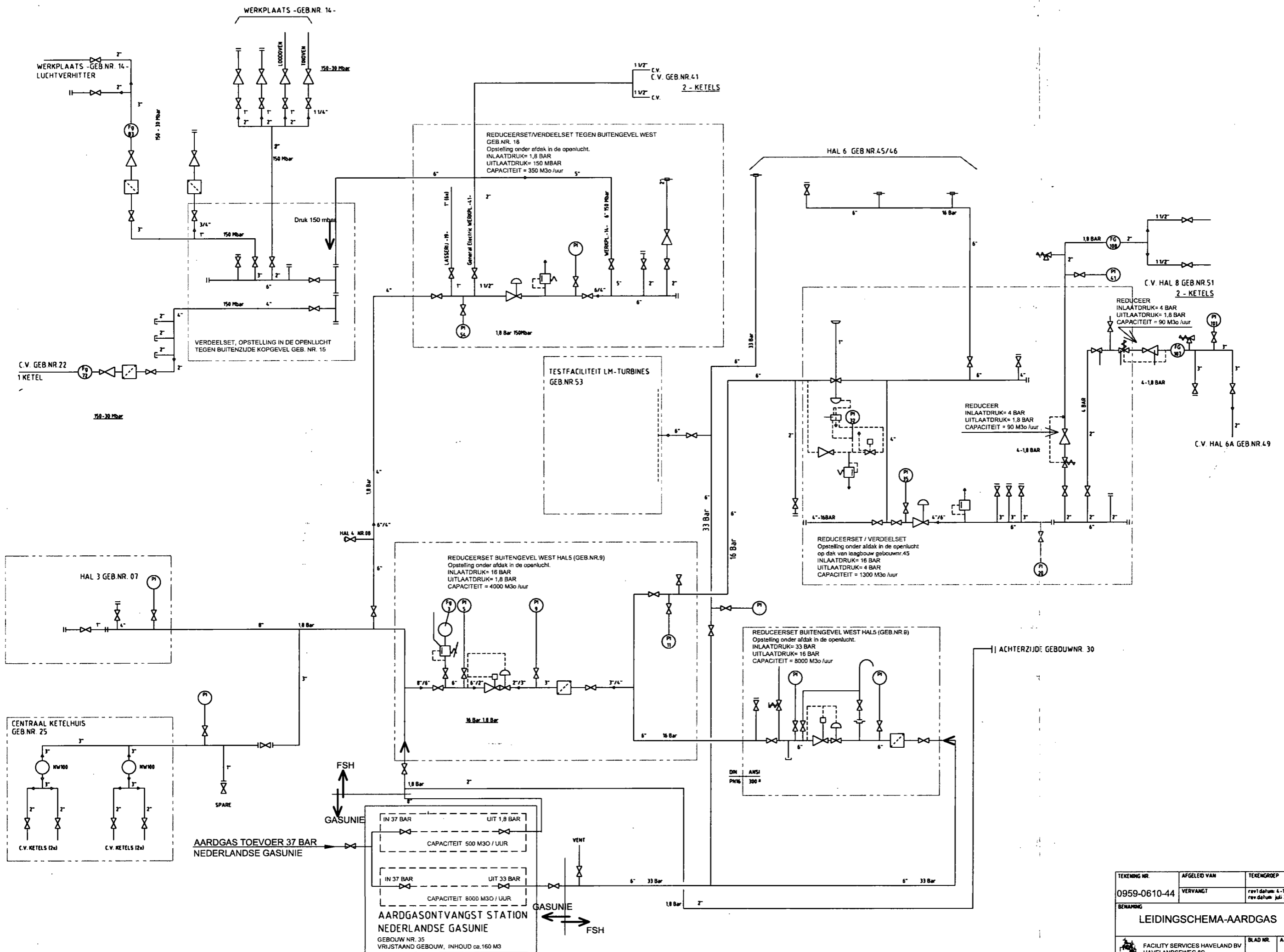
PLAATSING TANKS 12-1980
 PLAATSING HEKWERK 12-1980
 INSTALLATIE VOORSTELLING BODEDELEND 12-1980

POST NR	BEMERKING	CODENUMMER	AMTAL	FORMAAT OF NORMBLAD	OPMERKINGEN
1	MAATAFWIKKINGEN VOOR MATEN VAN TE BEWERKEN VASSEN ZONDER TOEGANGS-ANSLUITING VOLGENS DIN 2768 (TV 8)	NORM EN PLAASTOLERANTIES VOLGENS DIN 2768 (TV 8)		LAS-ANSLUITING VOLGENS DIN 2768 (TV 8)	AMERIKANISEREN PROJECTIE
2	RIJN / VOORDELEN STUK:	VERVANGEN DOOR:		TYPE:	REV: 06-11-2003
3	UIT RIJN VOORDELEN STUK EVENVEEDIG TE VERRANGEN:	VERVANGEN DOOR:		SCHAAL: 1:30	REV: 20-14-80
4		BESTEMMING: LPG EN PROPANAANGASTANK			TEKENAAR
5		MATERIAAL:			REV: 17-12-78
6	Facility Services	OPSTELLING TANKS, HEKWERK, STELCONSAAM			TEKENAAR
7	Haveland bv	TEKENING NR: 0959_0531_04			REV: 0
8	Havelandseweg 8c	CHIEFDEEL-/STUURLIJN NR:			TEKENAAR
9	Rheden	AUT. VERBOD VOORBEHOUDEN VOLGENS DE WET			REV: 0
10					TEKENAAR
11					REV: 0
12					TEKENAAR



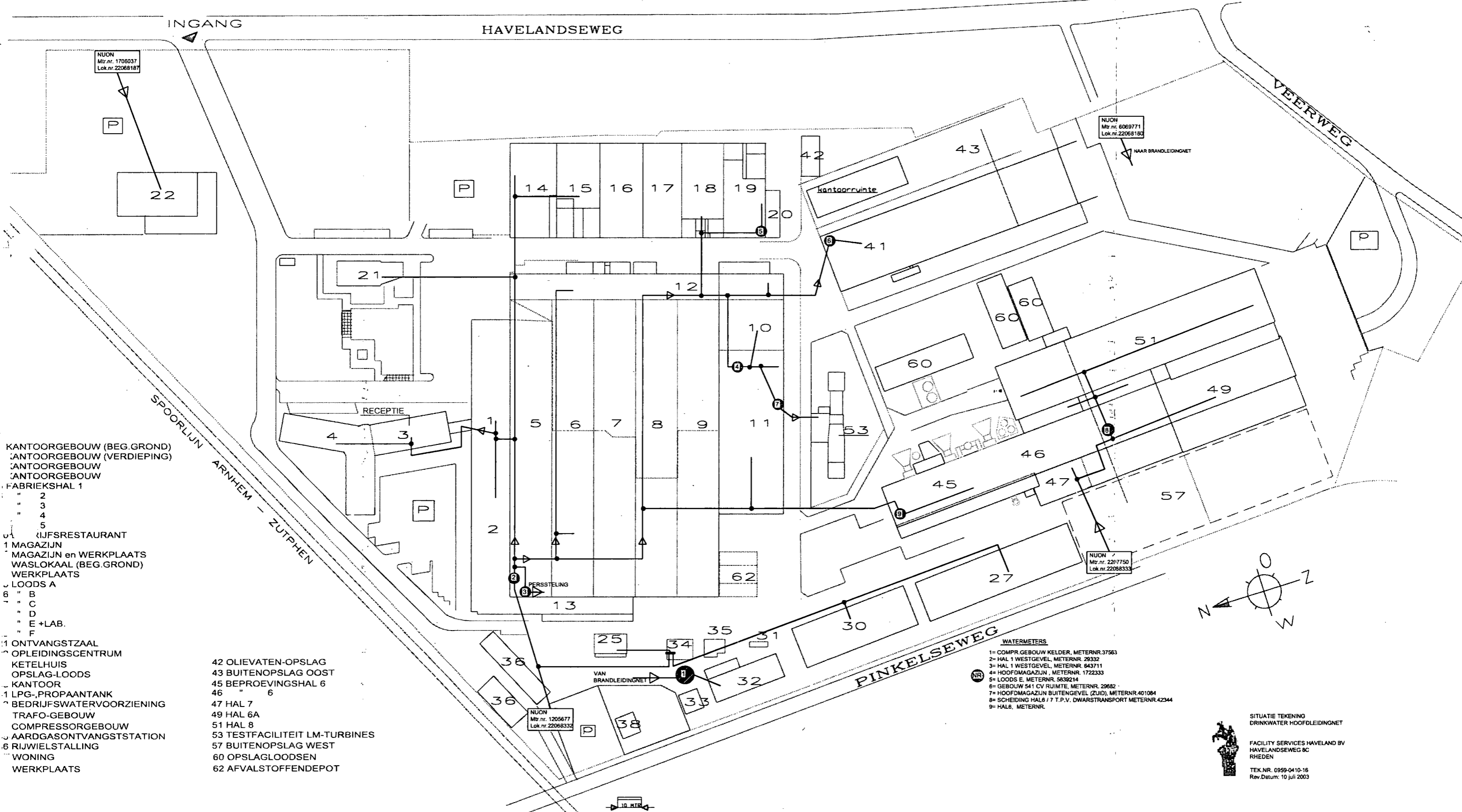
SITUATIE TEKENING
 Leidingloop Propaangas
 FACILITY SERVICES HAVELAND BV
 HAVELANDSEWEG 8C
 RHEDEN

TEK.NR. 0959-0620-10
 Rev.Datum: 03-11-2003



TEKENING NR.	AFGELEID VAN	TEKENGROEP
0959-0610-44	VERVANGT	rev datum 4-11-2003 rev datum juli 2003
BENAMING		
LEIDINGSCHAMA-AARDGAS		
FACILITY SERVICES HAVELAND BV HAVELANDEWEG 8C RHEDEN	BLAD NR.	AANT. BL.
	te ORDER	

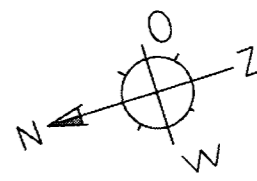
BUSINESS-PARK HAVELANDSEWEG 8



- KANTOORGEBOUW (BEG.GROND)
- KANTOORGEBOUW (VERDIEPING)
- KANTOORGEBOUW
- KANTOORGEBOUW
- FABRIEKSHAL 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- RIJFSRESTAURANT
- 1 MAGAZIJN
- MAGAZIJN en WERKPLAATS
- WASLOKAAL (BEG.GROND)
- WERKPLAATS
- LOADS A
- 6 " B
- 1 " C
- " D
- " E +LAB.
- " F
- 1 ONTVANGSTZAAL
- OPLEIDINGSCENTRUM
- KETELHUIS
- OPSLAG-LOADS
- KANTOOR
- 1 LPG-PROPAANTANK
- BEDRIJFSWATERVOORZIENING
- TRAFU-GEBOUW
- COMPRESSORGEBOUW
- AARDGASONTVANGSTSTATION
- 6 RIJWIELSTALLING
- WERKPLAATS

- 42 OLIEVATEN-OPSLAG
- 43 BUITENOPSLAG OOST
- 45 BEPROEVINGSHAL 6
- 46 " 6
- 47 HAL 7
- 49 HAL 6A
- 51 HAL 8
- 53 TESTFACILITEIT LM-TURBINES
- 57 BUITENOPSLAG WEST
- 60 OPSLAGLOADSEN
- 62 AFVALSTOFFENDEPOT

- WATERMETERS**
- 1= COMPR.GEBOUW KELDER, METERNR.37563
 - 2= HAL 1 WESTGEVEL, METERNR. 29332
 - 3= HAL 1 WESTGEVEL, METERNR. 643711
 - 4= HOOFDMAGAZIJN, METERNR. 1722333
 - 5= LOADS E, METERNR. 5839214
 - 6= GEBOUW 54.1 CV RUIMTE, METERNR. 29982
 - 7= HOOFDMAGAZIJN BUITENGEVEL (ZUID), METERNR.401084
 - 8= SCHEIDING HAL6 / 7 T.P.V. DWARSTRANSPOORT METERNR.42344
 - 9= HAL6, METERNR.

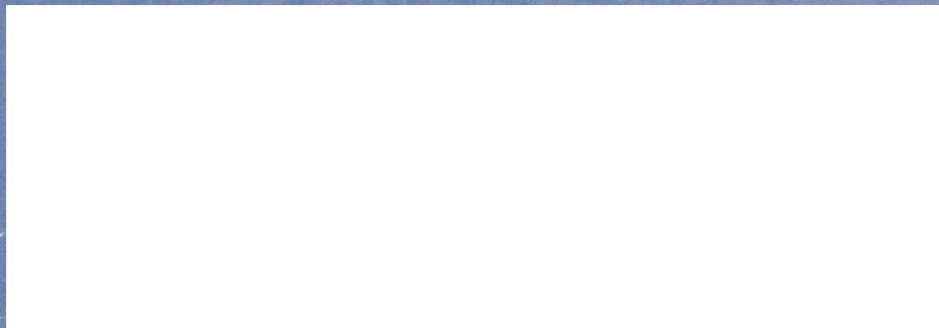


SITUATIE TEKENING
DRINKWATER HOOFDLEIDINGNET

FACILITY SERVICES HAVELAND BV
HAVELANDSEWEG 8C
RHEDEN

TEK.NR. 0959-0410-16
Rev.Datum: 10 juli 2003

PEUTZ



Vergunningaanvraag ex art. 8.1, lid 1 onder b en art. 8.4, lid 1 Wet milieubeheer

Facility Services Haveland B.V.
Havelandseweg 8c / Postbus 26
6990 AA RHEDEN



Bijlage X: Rapportage akoestisch onderzoek

INGENIEUZE ADVISEURS

Rapport

Facility Services Haveland BV.
Industrieterrein Haveland te Rheden.
Akoestisch onderzoek in het kader van Wm vergunning.

Rapportnummer F 2617-4 d.d. 2 september 2004

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van Rheden d.d. 20 DEC 2006

Nr. -

de Secretaris,



Oprachtgever: Facility Services Haveland B.V.
Rapportnummer: F 2617-4
Datum: 2 september 2004
Ref.: SvdA/DB/F 2617-4-RA

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
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

www.peutz.nl

Oprachten 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

Inhoud

	pagina
1. INLEIDING EN SAMENVATTING	3
2. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE	4
2.1. Relevante geluidbronnen	4
2.2. Metingen	4
2.3. Geluidvermogens	5
2.4. Bedrijfstijden	6
2.5. Objecten	6
2.6. Modelvorming	6
3. TOETSINGSKADER	7
4. BEREKENINGEN	8
5. BEOORDELING	9
6. MAXIMALE GELUIDNIVEAUS	10
7. CONCLUSIE	12

1. INLEIDING EN SAMENVATTING

Facility Services Haveland BV (verder te noemen FSH) is gevestigd op het (gezoneerde) industrieterrein Haveland te Rheden. FSH faciliteert infrastructuur voor andere bedrijven op het industrieterrein c.q. het Business park Havelandseweg 8, zoals gebouwbeheer, bedrijfsrestaurant, perslucht, koelwater, verwarming, aardgas, etc.

Vergunningtechnisch is FSH momenteel onderdeel van het voormalige Thomassen International BV. Vanwege de verzelfstandiging van FSH alsmede als afronding van de saneringsprocedure wordt een (deel)revisievergunning aangevraagd. Voorliggend rapport is de akoestische toelichting daarbij.

In opdracht van FSH is de huidige akoestische situatie in kaart gebracht. Op basis daarvan is het akoestisch rekenmodel zoals ontwikkeld/toegepast bij de zonering/sanering geactualiseerd, waarmee de geluidimmissie in de (woon)omgeving is berekend, ter plaatse van relevante saneringswoningen (waar MTG's zijn vastgesteld) en ter plaatse van de zonegrens.

Uit de berekeningsresultaten in bovengenoemde toetspunten blijkt een maximale etmaalwaarde van het langtijdgemiddelde geluidniveau vanwege FSH van 46 dB(A) bij saneringswoningen (bij een MTG voor het gehele industrieterrein van 55 dB(A)) en 38 dB(A) op de zonegrens (totaal 50 dB(A) toelaatbaar).

Vooruitlopend op de toetsing door de zonebeheerder lijken dergelijke geluidniveaus inpasbaar. In het kader van de vergunningverlening Wet milieubeheer wordt de aangevraagde bedrijfssituatie vergunbaar geacht.

2. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSITUATIE

2.1. Relevante geluidbronnen

In overleg met FSH, inspectie ter plaatse en op basis van door FSH ter beschikking gestelde gegevens wordt bij de akoestische inventarisatie uitgegaan van onderstaande relevante geluidbronnen.

1. Restaurant [10], met afzuiging.
2. Loods A [15] met dakventilator.
3. Buitenterrein [64] met gasleiding.
4. Ketelhuis [25] met gebouwdoorstraling.
5. Compressorgebouw [34] met gebouwdoorstraling
6. Bedrijfswatervoorziening [32] met koelers
7. Vrachtwagenbewegingen op de (één richtingsverkeer) route van en naar de FSH gebouwen vanaf de inrit aan Havelandseweg (inclusief rijdende heftrucks).

Boven gehanteerde nummering tussen vierkante haken komt overeen met de gebouwnummering van figuur 3 in het aanvraagrapport.

Bij bovengenoemde opsomming wordt nog opgemerkt dat de in het aanvraagrapport vermelde emissiepunten inzake stookinstallaties geen relevante geluidbronnen vormen.

2.2. Metingen

Op vrijdagmorgen 23 juli zijn metingen verricht aan diverse geluidbronnen. Volgens opgave van FSH was sprake van een representatieve situatie (althans de gemeten geluidbronnen). De metingen zijn, voorzover zulks mogelijk is en voorzover hierin voorzien wordt, verricht volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" van 1999 (verder te noemen HMRI2).

De metingen werden uitgevoerd met behulp van de volgende instrumenten:

- Geluidniveaumeter, fabrikaat RION, type NL-11;
- Microfoon, fabrikaat RION, type UC-53;
- Akoestische ijkbron, fabrikaat Bruel & Kjaer, type 4230;
- Digital Audio Tape (DAT) recorder, fabrikaat Sony, type TCD-D10.

In het laboratorium werden de metingen geanalyseerd met behulp van:

- Niveau schrijver, fabrikaat RION, type LR-04;
- Tertsband frequentie analyser, fabrikaat Norwegian Electronics, type RTA 830.

De nauwkeurigheid van de geluidniveaumeter bedraagt volgens IEC 651 type 1 voor de octaafband met middenfrequentie van $63 \text{ Hz} \pm 1,5 \text{ dB}$, voor de octaafbanden met

middenfrequenties van 125 t/m 4000 Hz \pm 1 dB en kan voor de octaafband met middenfrequentie van 8000 Hz +2 tot -4 dB bedragen.

De akoestische ijkbron geeft een geluidniveau van 93,8 (\pm 0,25) dB bij 25°C en van 93,8 (\pm 0,5) dB bij 0°C of 50°C bij een frequentie van 1000 (\pm 15) Hz.

Ten aanzien van de nauwkeurigheid van de met het gehele meet- en analysesysteem bepaalde waarden kan gesteld worden dat deze bij normaliter in deze situaties optredende geluidsignalen (spektra en fluctuaties) beter is dan de nauwkeurigheid van de ter plaatse afgelezen waarde met behulp van bovengenoemde geluidniveaumeter.

In bijlage I zijn de meetresultaten weergegeven.

2.3. Geluidvermogens

De met behulp van de methoden II.2 en 3 uit de HMRI2 op basis van de meetresultaten berekende geluidvermogens zijn weergegeven in bijlage II.

Inzake het ketelhuis [25] ,’s zomers niet in bedrijf, en de gasleiding [64], ondanks afstemming met eindgebruiker door storing buiten bedrijf, zijn geen recente metingen beschikbaar, derhalve wordt uitgegaan van het geluidvermogen zoals gehanteerd bij de zonering/sanering fase 3 (dgmr, 28 april 1995).

Inzake de mobiele bronnen, vrachtwagenbewegingen en heftruckactiviteiten op het buitenterrein, wordt uitgegaan van kentallen, te weten 103 dB(A) voor een rijdende vrachtwagen (15 km/uur).

Inzake de koelers [32] zijn eveneens geen recente metingen beschikbaar (momenteel niet operationeel, in de toekomst wel weer op afroep van de eindgebruiker Thomassen Turbine Systems BV). In het kader van de sanering waren maatregelen aan de koelers benodigd. Het totale geluidvermogen van de ventilatoren (aanzuiging en afblaas) bedroeg 110,6 dB(A). Het saneringsprogramma vereiste 8 dB(A) reductie, i.e. een geluidvermogen van 102,6 dB(A). In 1995 zijn in dit kader de ventilatorunits vervangen. Op basis van garantiemetingen na vervanging bedraagt het geluidvermogen van de ventilatorunits 102 dB(A), waarmee de saneringsdoelstelling gerealiseerd is. Van deze gegevens wordt gebruik gemaakt, zie ook rapporten met nummer FA3105-1 en -2, van 27 juli 1995 en 24 januari 1996, van Peutz bv. Ook het geluidvermogen van de "waterval" is op basis van deze metingen geactualiseerd.

2.4. Bedrijfstijden

In overleg met FSH wordt uitgegaan van onderstaande bedrijfstijden inzake de representatieve bedrijfssituatie in de zin van de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening" van 1998 (verder te noemen: Handreiking).

Tabel 1: Bedrijfstijden.

Gebouw	Omschrijving	Bronnen	Etmaalperiode		
			Dag 7-19 uur	Avond 19-23 uur	Nacht 23-7 uur
[10]	restaurant	afzuiging	3 uur	--	--
[15]	loods A	dakventilator	12 uur	--	--
[64]	buitenterrein	gasleiding	8 uur	4 uur	--
[25]	ketelhuis	gebouwdoorstraling	12 uur	4 uur	8 uur
[34]	compressorgebouw	gebouwdoorstraling	12 uur	4 uur	4 uur
[32]	bedrijfswatervoorz.	koelers	5 à 6 uur	--	--
--	--	vrachtwagens	10 stuks	--	--

2.5. Objecten

Inzake geluidafschermdende en/of reflecterende objecten alsmede bodemgebieden wordt uitgegaan van het akoestische rekenmodel zoals dat ten grondslag ligt aan de zonering/sanering fase 3 (dgm, 28 april 1995), met enkele marginale wijzigingen inzake recente(re) ontwikkelingen bij met name BV De Meteor (derhalve niet van belang voor de geluidimmissie in de onmiddellijke omgeving van TCS).

2.6. Modelvorming

Op basis van bovenstaande paragrafen is een akoestisch rekenmodel samengesteld. In bijlage III is het rekenmodel gedetailleerd weergegeven.

3. TOETSINGSKADER

Met betrekking tot de toetsing van de langtijdgemiddelde geluidniveaus ten gevolge van FSH moet rekening gehouden worden met zowel de zonering (zonegrens van industrieterrein Haveland) als de sanering (fase 3 doelstelling c.q. MTG's bij woningen in de zone). De vigerende vergunningen van Thomassen International B.V. worden in dit kader niet (meer) relevant geacht.

Inzake saneringsaspecten wordt een achttal beoordeling gehanteerd conform de vergunningprocedures van GE Energy Europe BV, Thomassen Turbine Systems BV en SPG Preseries Tooling BV (akoestische rapportages van 2002 tot en met 2004), alle eveneens voorheen onderdeel van het voormalige Thomassen International B.V. (SPG-PT althans qua locatie). Deze set representeert min of meer de rondom dichtstbijgelegen saneringswoningen, zie figuur 1 en tabel 2.

Tabel 2: Dichtstbijzijnde saneringswoningen.

nr. (figuur 1)	nr. (fase 3)	Adres	MTG in dB(A)
1	55	Havelandseweg 54-56	58
2	76	Havelandseweg 74-76	59
3	85	Havelandseweg 86-88	56
4	108	Veerweg 43	55
5	110	Veerweg 45-47	55
6	128	Pinkelseweg 13	55
7	130	Pinkelseweg 2	58
8	248	Arnhemsestraatweg 85	55

Inzake de zoneringsaspecten is in het kader van de opsplitsing van het voormalige Thomassen International BV door de zonebeheerder reeds een achttal zonebewakingspunten geselecteerd (fax van de Gemeente Rheden aan Peutz bv van 23 oktober 2001), zie figuur 2.

In deze punten wordt een toetswaarde van 50 dB(A) voor het gehele industrieterrein tezamen (vgl MTG's) gehanteerd.

De rekenhoogte bedraagt 5 m boven lokaal maaiveld.

4. BEREKENINGEN

Met het rekenmodel (hoofdstuk 2) zijn de langtijdgemiddelde geluidniveaus in de beoordelingspunten (hoofdstuk 3) berekend.

De berekeningen zijn uitgevoerd conform de HMRI2 (dgmr-dos industrielawaai versie 6.3).

In verband met de toetsing aan de zonering/sanering doelstelling (berekeningen van vóór 1999) wordt de luchtabsorptie conform IL-HR-13-01 (1981) gehanteerd. In tabel 3 zijn de rekenresultaten weergegeven, zie ook bijlage IV (dominantielijsten e.d.). In de laatste kolom in tabel 3 is het verschil weergegeven tussen de totale toelaatbare etmaalwaarde vanwege het gehele industrieterrein en de bijdrage van FSH daarin ("ruimte").

Tabel 3: Berekeningen

punt nr. (figuur 1 en 2)	langtijdgemiddeld geluidniveau in dB(A)					
	dag 7-19 uur	avond 19-23 uur	nacht 23-7 uur	etmaal- waarde	MTG of zonegrens	ruimte
1	35	28	8	35	58	23
2	33	29	2	34	59	25
3	31	24	-1	31	56	25
4	35	27	0	35	55	20
5	34	34	9	39	55	16
6	35	35	15	40	55	15
7	40	40	13	45	58	13
8	46	38	25	46	55	9
9	21	12	3	21	50	29
10	27	20	3	27	50	23
11	16	11	-10	16	50	34
12	21	20	-6	25	50	25
13	24	25	2	30	50	20
14	27	28	4	33	50	17
15	32	33	5	38	50	12
16	37	30	15	37	50	13

5. BEOORDELING

De bijdrage vanwege FSH in termen van etmaalwaarde bedraagt -9 à -25 dB(A) ten opzichte van de MTG's. Dit betekent dat aldaar FSH 0,5 à 0,01 dB(A) bijdraagt. Dergelijke bijdragen zullen geenszins in conflict zijn met het zonebeheer.

Eenzelfde analyse geldt voor de zonegrens (FSH -12 à -34 dB(A) ten opzichte van 50 dB(A), ofwel 0,3 à 0,002 dB(A)).

De geluidniveaus in tabel 3 zijn vergunbaar vanuit de Handreiking.

Met toepassing van de saneringsmaatregelen kan worden gesteld dat aan het ALARA principe (As Low As Reasonably Achievable) wordt voldaan. In feite is tabel 3, bovenste tabelhelft, gelijkwaardig of lager dan het FSH aandeel in (de doelstelling van) het fase 3 saneringsonderzoek (gelijkwaardige bronnen, minder bedrijfstijd met name 's nachts). Bij voorliggende vergunningaanvraag als afronding van de sanering is verdere aanscherping in het kader van ALARA niet aan de orde.

6. MAXIMALE GELUIDNIVEAUS

Geluiden die kortstondig optreden (maximale geluidniveaus L_{Amax}) zijn tevens van belang bij Wet milieubeheer vergunningverlening.

Deze kwestie speelt uitsluitend bij woningen, in de zonering/sanering op grond van de Wet geluidhinder wordt het L_{Amax} niet beschouwd. De situatie bij de beoordelingspunten 1 tot en met 8 wordt weer maatgevend geacht.

Aansluitend op de analyse van de langtijdgemiddelde geluidniveaus wordt een beoordelingshoogte van 5 m boven lokaal maaiveld gehanteerd.

Conform de HMRI2 wordt voor zover van toepassing de meteocorrectie verdisconteerd.

Relevante piekgeluidbronnen zijn met name buitenactiviteiten c.q. mobiele bronnen. In tabel 4 is een overzicht gegeven. Qua geluidvermogens is uitgegaan van kentallen voor soortgelijke activiteiten.

Tabel 4: Inventarisatie maximale geluidniveaus.

activiteit	vrachtwagenroute				heftruck buitenterrein
	heftruck		vrachtwagen		
locatie in figuur in bijlage III	16-27		13-33		--
etmaalperiode	dag,avond		dagavondnacht		dag
geluidvermogen in dB(A)	113		108		113
rekenpositie in figuur 1	1,2,3,8	4,5,6,7	1,2,3,8	4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7
afstand in m	80	200	80	200	50
D_{geo} in dB	49	57	49	57	45
D_{bodem} in dB	2	2	2	2	2
C_m in dB	1	3	1	3	0
L_{Amax} in dB(A)	65	55	60	50	70

In tabel 5 is een overzicht gegeven per punt per periode.

Tabel 5: Overzicht maximale geluidniveaus.

	dag	avond	nacht
1,2,3	70	65	60
4,5,6,7	70	55	50
8	65	65	60

Conform de Handreiking zijn maximale geluidniveaus vergunbaar van 70 dB(A) overdag, 65 dB(A) 's avonds en 60 dB(A) 's nachts. In de punten 1 tot en met 8 worden deze waarden niet overschreden.

7. CONCLUSIE

Op grond van de akoestische analyse inzake het faciliterende bedrijf Facility Services Haveland BV op het (gezoneerde) industrieterrein Haveland ten behoeve van een post-sanerings Wm (deel)revisievergunning inclusief actualisatie, mede in het kader van de afsplitsing van het voormalige Thomassen International BV, wordt geconcludeerd dat de actuele c.q. aan te vragen representatieve bedrijfssituatie qua langtijdgemiddelde geluidniveaus in de (woon)omgeving inpasbaar is binnen randvoorwaarden vanuit zonerings- en saneringsaspecten, en derhalve als vergunbaar aan te merken is. Daarbij wordt nog opgemerkt dat de saneringsmaatregelen bij FSH (koelers) zijn geëffectueerd.

De ten gevolge van de activiteiten van FSH ter plaatse van relevante woningen buiten het industrieterrein optredende maximale geluidniveaus bedragen tot ca. 70 dB(A) overdag, 65 dB(A) 's avonds en 60 dB(A) 's nachts. Gelet op de Handreiking zijn deze activiteiten als vergunbaar aan te merken.

Ten behoeve van te stellen vergunningvoorschriften wordt verwezen naar:

- langtijdgemiddelde geluidniveaus: (selectie uit tabel 3, bovenste tabelhelft, bv. etmaalwaarden (31 à 46 dB(A))).
- maximale geluidniveaus: (selectie uit) tabel 5.
- trillingen: geen bijzonderheden (geen klachten).

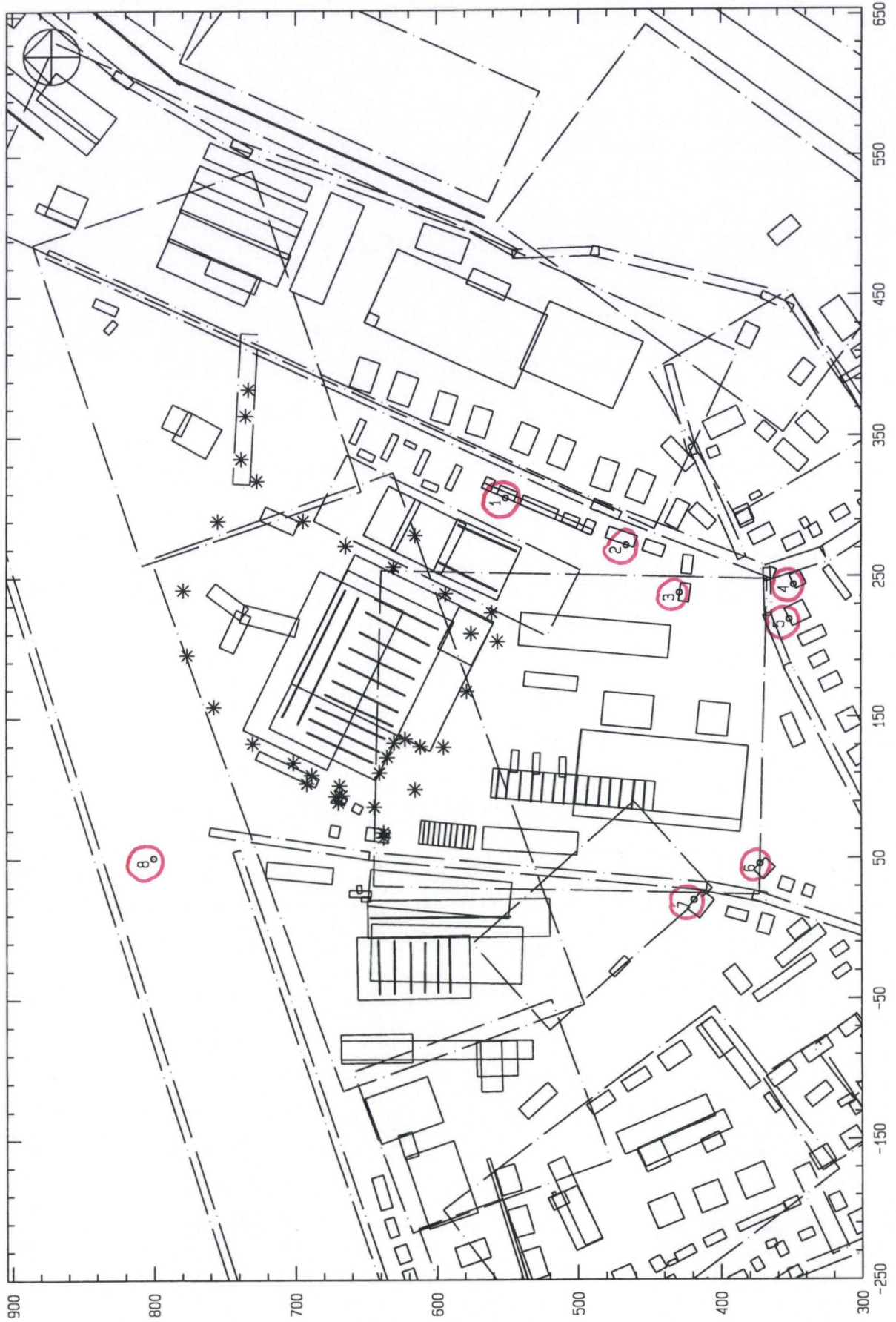
Mook,

Dit rapport bestaat uit:

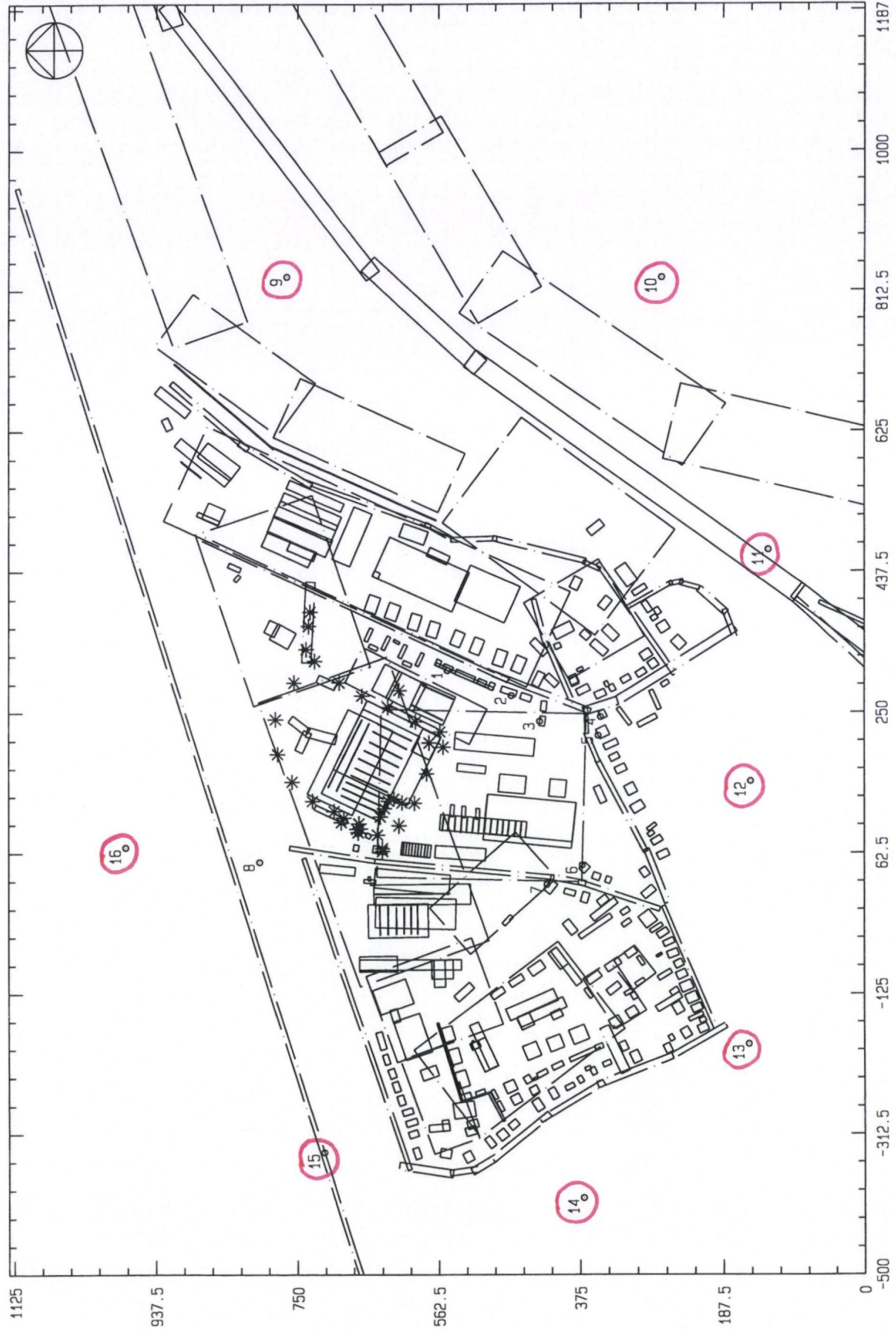
12 pagina's

2 figuren

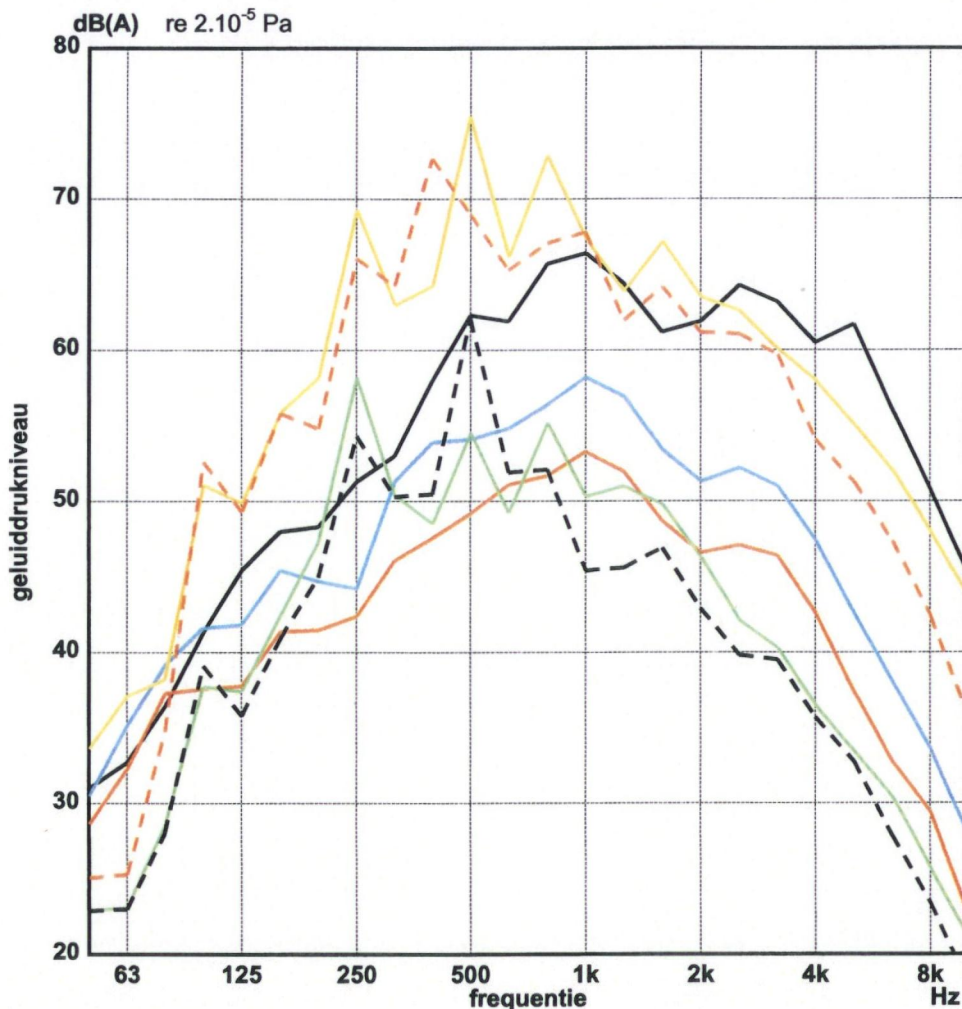
4 bijlagen



Schaal: 1 op 4000



NR.		OMSCHRIJVING
3	—	74.0 dB(A) restaurant 1m
1	—	60.5 dB(A) loodsA ventilator 1m
2	—	65.4 dB(A) loodsA ventilator .5m
24	—	79.5 dB(A) compressorgebouw binnen belast
25	—	62.9 dB(A) compressorgebouw buiten glas 4m2
26	- - -	64.0 dB(A) compressorgebouw buiten glas 4m2
23	- - -	77.4 dB(A) compressorgebouw binnen onbelast



getalwaarden behorend bij grafiek:

—	38.7	50.5	56.0	65.9	70.3	67.4	66.7	57.5	dB(A)
—	38.9	44.1	48.6	54.3	57.2	52.3	48.3	34.7	dB(A)
—	41.0	48.1	52.8	59.1	62.0	57.2	53.0	39.7	dB(A)
—	41.5	57.9	70.5	76.3	74.4	69.7	63.0	53.9	dB(A)
—	30.4	44.6	59.2	56.4	57.5	51.9	42.4	32.1	dB(A)
- - -	30.1	43.8	56.1	62.8	53.7	48.9	41.6	29.5	dB(A)
- - -	35.7	58.1	68.5	74.8	71.1	67.2	61.2	48.8	dB(A)

Bronsterktebepaling volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999), methode II.2 (geconcentreerde bronmethode)

Projectnummer:	F2617								
Omschrijving bron:	restaurant								
Meetdatum:	23-07-04								
Bronhoogte:	1.0 m	Ontvangerhoogte:						1.1 m	
Maaiveldhoogte (bron):	0.0 m	Maaiveldhoogte (meetpunt):						0.0 m	
		Meetafstand (horizontaal):						1.0 m	
Bepalingsmethode:	R < 20 m, halve bol: LWR = LAeq,T + Dgeo - 2								
	Oktaafbanden met middenfrequentie (in Hz)								dB(A)
Omschrijving	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Li* (gemeten waarde)	38.7	50.5	56.0	65.9	70.3	67.4	66.7	57.5	74.1
Lstoor (stoorgeluid)	<<	<<	<<	<<	<<	<<	<<	<<	<<
LAeq,T	38.7	50.5	56.0	65.9	70.3	67.4	66.7	57.5	74.1
Dgeo (R = 1.0 m)	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
Halve bol, R < 20 m ==>	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
LWR	47.7	59.5	65.0	74.9	79.3	76.4	75.7	66.5	83.1

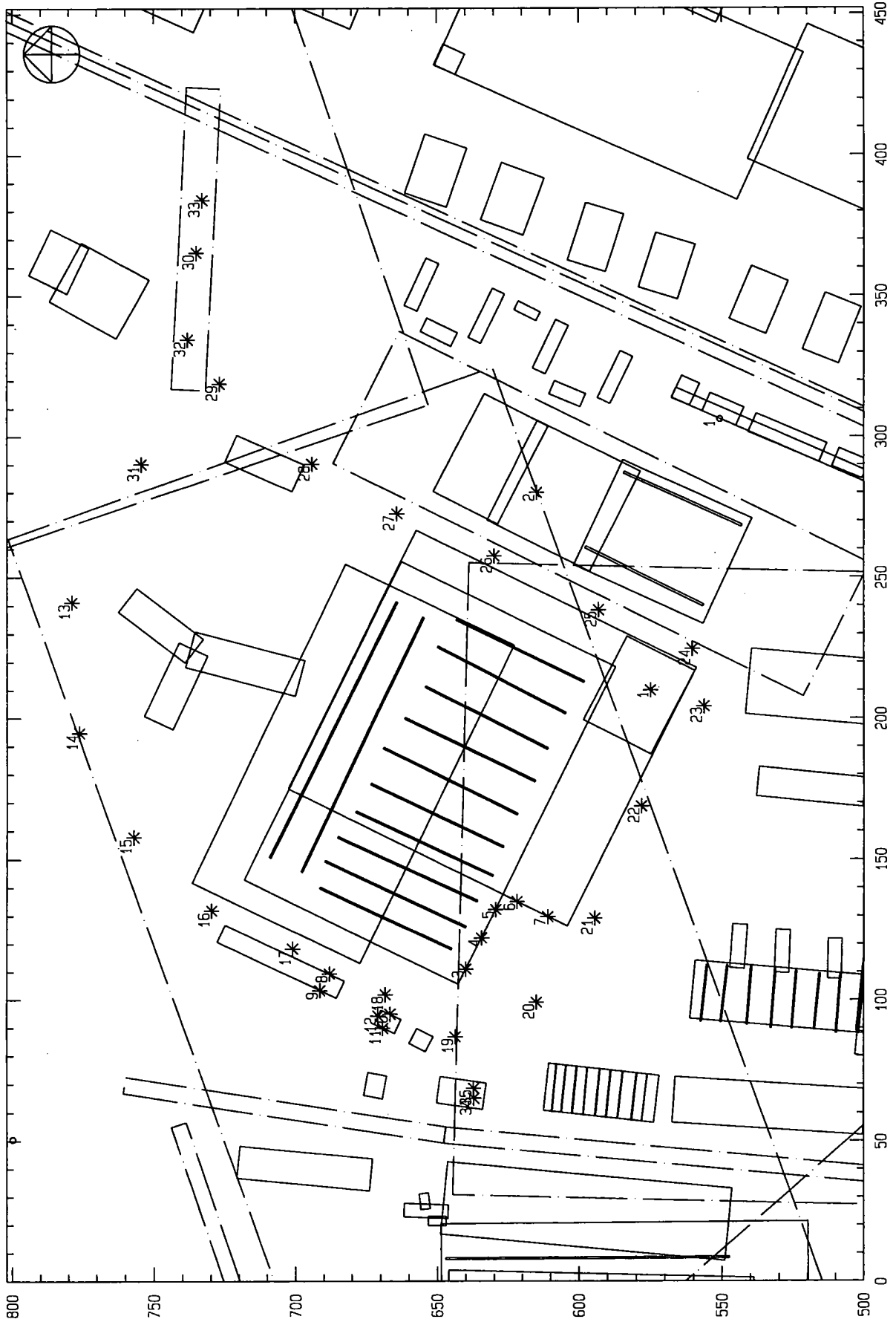
Projectnummer:	F2617								
Omschrijving bron:	loodsA								
Meetdatum:	23-07-04								
Bronhoogte:	5.0 m	Ontvangerhoogte:						6.0 m	
Maaiveldhoogte (bron):	0.0 m	Maaiveldhoogte (meetpunt):						0.0 m	
		Meetafstand (horizontaal):						0.0 m	
Bepalingsmethode:	R < 20 m, hele bol: LWR = LAeq,T + Dgeo								
	Oktaafbanden met middenfrequentie (in Hz)								dB(A)
Omschrijving	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Li* (gemeten waarde)	38.9	44.1	48.6	54.3	57.2	52.3	48.3	34.7	60.6
Lstoor (stoorgeluid)	<<	<<	<<	<<	<<	<<	<<	<<	<<
LAeq,T	38.9	44.1	48.6	54.3	57.2	52.3	48.3	34.7	60.6
Dgeo (R = 1.0 m)	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
LWR	49.9	55.1	59.6	65.3	68.2	63.3	59.3	45.7	71.6

Bronsterktebepaling volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999), methode II.3 (aangepast meetvlakmethode)

Projectnummer: F2617	
Omschrijving bron: compressorgebouw noord	
Meetdatum: 23-07-04	
Oppervlakte referentielichaam =	12.0 m2 10 log Sm = 10.8 dB
Oppervlakte meetvlak (Sm) =	12.0 m2 Delta LF = -3.0 dB
	Oktaafbanden met middenfrequentie (in Hz)
Omschrijving	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB(A)
Gem. meetvlakniveau <Ls>	30.3 44.2 57.9 60.7 56.0 50.7 42.0 31.0 63.7
10 log Sm	10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8 10.8
Delta LF	-3.0 -3.0 -3.0 -3.0 -3.0 -3.0 -3.0 -3.0 -3.0
Geluidvermogen LW	38.0 52.0 65.7 68.5 63.8 58.4 49.8 38.8 71.5

Projectnummer: F2617	
Omschrijving bron: compressorgebouw west	
Meetdatum: 23-07-04	
Oppervlakte referentielichaam =	8.0 m2 10 log Sm = 9.0 dB
Oppervlakte meetvlak (Sm) =	8.0 m2 Delta LF = -3.0 dB
	Oktaafbanden met middenfrequentie (in Hz)
Omschrijving	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB(A)
Gem. meetvlakniveau <Ls>	30.3 44.2 57.9 60.7 56.0 50.7 42.0 31.0 63.7
10 log Sm	9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0
Delta LF	-3.0 -3.0 -3.0 -3.0 -3.0 -3.0 -3.0 -3.0 -3.0
Geluidvermogen LW	36.3 50.2 64.0 66.7 62.0 56.7 48.0 37.0 69.7

Projectnummer: F2617	
Omschrijving bron: compressorgebouw oost	
Meetdatum: 23-07-04	
Oppervlakte referentielichaam =	4.0 m2 10 log Sm = 6.0 dB
Oppervlakte meetvlak (Sm) =	4.0 m2 Delta LF = -3.0 dB
	Oktaafbanden met middenfrequentie (in Hz)
Omschrijving	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB(A)
Gem. meetvlakniveau <Ls>	30.3 44.2 57.9 60.7 56.0 50.7 42.0 31.0 63.7
10 log Sm	6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0
Delta LF	-3.0 -3.0 -3.0 -3.0 -3.0 -3.0 -3.0 -3.0 -3.0
Geluidvermogen LW	33.3 47.2 60.9 63.7 59.0 53.7 45.0 34.0 66.7



Overzicht brongegevens - geometrie

Bron nr	S	Bedrijf naam	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		R/D Gevel	Uitstraling	
				X	Y	mvld	bron		Richting	Open
1	G	FSH	10-restaurant-afzuiging	210.0	575.0	6.0	10.0	-/-	*	*
2	G	FSH	15-loodsA-ventilatie	280.0	615.0	6.0	5.0	-/-	*	*
3	G	FSH	62-gasleiding- (fase3)	111.0	640.1	6.0	5.5	258/-	*	*
4	G	FSH	62-gasleiding- (fase3)	122.1	634.6	6.0	5.5	258/-	*	*
5	G	FSH	62-gasleiding- (fase3)	132.3	629.6	6.0	5.5	258/-	*	*
6	G	FSH	62-gasleiding- (fase3)	135.1	622.0	6.0	5.5	259/-	*	*
7	G	FSH	62-gasleiding- (fase3)	129.7	611.1	6.0	5.5	259/-	*	*
8	G	FSH	25-ketelhuis-oost- (fase3)	109.3	688.1	6.0	3.0	261/-	*	*
9	G	FSH	25-ketelhuis-glas-west- (fase3)	103.4	691.5	6.0	3.0	261/-	*	*
10	G	FSH	34-compressorgebouw-oost	95.0	666.6	6.0	3.0	-/-	*	*
11	G	FSH	34-compressorgebouw-west	89.9	669.2	6.0	3.0	-/-	*	*
12	G	FSH	34-compressorgebouw-noord	94.4	671.0	6.0	3.0	-/-	*	*
13	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	241.1	778.9	6.0	1.0	-/-	*	*
14	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	194.7	776.2	6.0	1.0	-/-	*	*
15	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	157.8	757.1	6.0	1.0	-/-	*	*
16	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	131.9	729.8	6.0	1.0	-/-	*	*
17	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	118.3	701.1	6.0	1.0	-/-	*	*
18	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	101.9	668.3	6.0	1.0	-/-	*	*
19	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	86.9	643.8	6.0	1.0	-/-	*	*
20	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	99.2	615.1	6.0	1.0	-/-	*	*
21	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	129.2	594.6	6.0	1.0	-/-	*	*
22	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	168.8	578.2	6.0	1.0	-/-	*	*
23	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	204.2	556.4	6.0	1.0	-/-	*	*
24	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	224.7	560.5	6.0	1.0	-/-	*	*
25	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	238.4	593.2	6.0	1.0	-/-	*	*
26	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	257.5	630.1	6.0	1.0	-/-	*	*
27	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	272.5	664.2	6.0	1.0	-/-	*	*
28	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	290.2	694.3	6.0	1.0	-/-	*	*
29	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	318.9	727.1	6.0	1.0	-/-	*	*
30	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	365.3	735.3	6.0	1.0	-/-	*	*
31	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	290.2	754.5	6.0	1.0	-/-	*	*
32	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	334.5	738.3	6.0	1.0	-/-	*	*
33	G	FSH	vrachtwagen-15kmh40ml0x	384.0	733.2	6.0	1.0	-/-	*	*
34	G	FSH	32-6koelers-waterval-1995	65.1	637.2	6.0	3.7	265/265	*	*
35	G	FSH	32-6koelers-ventilator-1995/6	68.6	637.3	6.0	3.7	265/265	*	*

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

Facility Services Haveland

F 2617-4
Bijlage III

Overzicht brongegevens - vermogen

Bron nr	S	A-gewogen bronnspectrum									dBA	Tijdscorrecties [dB]		
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		Cb(Dag)	Cb(Avond)	Cb(Nacht)
1	G	40.0	47.7	59.5	65.0	74.9	79.3	76.4	75.7	66.5	83.1	6.0	-	-
2	G	40.0	49.9	55.1	59.6	65.3	68.2	63.3	59.3	45.7	71.6	0.0	-	-
3	G	63.4	72.4	80.4	86.4	86.4	87.4	94.4	90.4	89.4	98.0	1.8	0.0	-
4	G	63.4	72.4	80.4	86.4	86.4	87.4	94.4	90.4	89.4	98.0	1.8	0.0	-
5	G	63.4	72.4	80.4	86.4	86.4	87.4	94.4	90.4	89.4	98.0	1.8	0.0	-
6	G	63.4	72.4	80.4	86.4	86.4	87.4	94.4	90.4	89.4	98.0	1.8	0.0	-
7	G	63.4	72.4	80.4	86.4	86.4	87.4	94.4	90.4	89.4	98.0	1.8	0.0	-
8	G	44.0	47.5	74.8	56.4	57.4	54.0	52.2	51.7	45.3	75.0	0.0	0.0	0.0
9	G	55.0	58.0	73.7	66.6	68.6	70.1	69.2	64.8	58.9	77.7	0.0	0.0	0.0
10	G	30.0	33.3	47.2	60.9	63.7	59.0	53.7	45.0	34.0	66.7	0.0	0.0	3.0
11	G	30.0	36.3	50.2	64.0	66.7	62.0	56.7	48.0	37.0	69.7	0.0	0.0	3.0
12	G	30.0	38.0	52.0	65.7	68.5	63.8	58.4	49.8	38.8	71.5	0.0	0.0	3.0
13	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
14	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
15	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
16	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
17	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
18	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
19	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
20	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
21	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
22	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
23	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
24	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
25	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
26	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
27	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
28	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
29	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
30	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
31	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
32	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
33	G	75.0	81.0	85.0	90.0	96.0	99.0	97.0	90.0	80.0	102.9	26.5	-	-
34	G	47.0	65.0	65.0	74.0	86.0	91.0	92.0	90.0	89.0	97.0	3.0	-	-
35	G	70.0	77.0	87.0	93.0	97.0	97.5	93.0	87.0	77.0	102.0	4.0	-	-

N = non-actief G = Gewoon

bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

Overzicht puntgegevens

Punt nr	S	Omschrijving	Coördinaten		Hoogte		Gevel nr	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			X	Y	mvld	punt					
1	G	#55 MTG=58 Havelandseweg 54-56	306.2	550.8	6.0	5.0	27	35.2	27.9	8.1	35.2
2	G	#76 MTG=59 Havelandseweg 74-76	272.4	465.9	6.0	5.0	50	33.4	28.6	1.6	33.6
3	G	#85 MTG=56 Havelandseweg 86-88	238.5	428.5	6.0	5.0	53	30.7	24.1	0.0	30.7
4	G	#108 MTG=55 Veerweg 43	244.1	348.0	6.0	5.0	83	35.4	27.1	0.1	35.4
5	G	#110 MTG=55 Veerweg 45-47	219.4	351.1	6.0	5.0	84	34.3	34.4	9.4	39.4
6	G	#128 MTG=55 Pinkelseweg 13	46.1	372.1	6.0	5.0	161	35.2	35.1	14.5	40.1
7	G	#130 MTG=58 Pinkelseweg 2	20.3	418.6	6.0	5.0	162	40.3	39.7	12.9	44.7
8	G	#248 MTG=55 Arnhemsestraatw 85	50.5	799.8	6.0	5.0	0	45.6	37.5	25.2	45.6
9	G	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	831.0	764.4	0.0	5.0	0	21.1	12.3	2.6	21.1
10	G	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	829.9	269.1	0.0	5.0	0	26.6	20.3	3.3	26.6
11	G	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	466.6	128.1	0.0	5.0	0	16.0	10.8	0.0	16.0
12	G	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	158.3	151.3	0.0	5.0	0	21.3	20.1	0.0	25.1
13	G	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	-192.3	153.5	0.0	5.0	0	23.5	24.5	1.9	29.5
14	G	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	-397.5	370.3	0.0	5.0	0	27.4	27.7	3.9	32.7
15	G	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	-336.8	714.5	0.0	5.0	0	32.1	32.9	5.4	37.9
16	G	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	70.0	977.1	0.0	5.0	0	36.9	30.0	15.0	36.9

N = Non-actief

G = Gewoon

Facility Services Haveland

F 2617-4
Bijlage III

Situatie : 1
Beschrijving :
Bodem-factor : 1.0
Punten : 1-16
Bronnen : 1-35
Objecten : 1-220,222-226,229-483
Reflecties : 1-220,222-226,229-483

Facility Services Haveland

F 2617-4
Bijlage IV

- 27 aug 2004

--- oorspronkelijke berekening ---

PUNT NR	OMSCHRIJVING	COORDINATEN		HOOGTES		LAeq (Cm)			Etmaal waarde	Bepalende periode
		X	Y	Hm	Ho	DAG	AVOND	NACHT		
1	#55 MTG=58 Havelandseweg 54-56	306.2	550.8	6.0	5.0	35.1(2.4)	27.9(2.4)	8.1(3.4)	35.1	(Dag)
2	#76 MTG=59 Havelandseweg 74-76	272.4	465.9	6.0	5.0	33.4(2.7)	28.6(2.7)	1.6(3.6)	33.6	(Avond)
3	#85 MTG=56 Havelandseweg 86-88	238.5	428.5	6.0	5.0	30.7(2.9)	24.1(2.8)	-0.6(3.6)	30.7	(Dag)
4	#108 MTG=55 Veerweg 43	244.1	348.0	6.0	5.0	35.4(3.7)	27.1(3.3)	0.1(3.9)	35.4	(Dag)
5	#110 MTG=55 Veerweg 45-47	219.4	351.1	6.0	5.0	34.3(3.4)	34.4(3.3)	9.4(3.9)	39.4	(Avond)
6	#128 MTG=55 Pinkelseweg 13	46.1	372.1	6.0	5.0	35.2(3.2)	35.1(3.1)	14.5(3.8)	40.1	(Avond)
7	#130 MTG=58 Pinkelseweg 2	20.3	418.6	6.0	5.0	40.3(2.9)	39.7(2.8)	12.9(3.6)	44.7	(Avond)
8	#248 MTG=55 Arnhemsestraatw 85	50.5	799.8	6.0	5.0	45.6(2.3)	37.5(2.2)	25.2(1.8)	45.6	(Dag)
9	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	831.0	764.4	0.0	5.0	21.1(4.4)	12.3(4.3)	2.6(4.5)	21.1	(Dag)
10	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	829.9	269.1	0.0	5.0	26.6(4.5)	20.3(4.3)	3.3(4.5)	26.6	(Dag)
11	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	466.6	128.1	0.0	5.0	16.0(4.3)	10.8(4.2)	-10.3(4.4)	16.0	(Dag)
12	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	158.3	151.3	0.0	5.0	21.3(4.0)	20.1(3.9)	-5.8(4.3)	25.1	(Avond)
13	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	-192.3	153.5	0.0	5.0	23.5(4.1)	24.5(4.1)	1.9(4.3)	29.5	(Avond)
14	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	-397.5	370.3	0.0	5.0	27.4(4.1)	27.7(4.1)	3.9(4.3)	32.7	(Avond)
15	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	-336.8	714.5	0.0	5.0	32.1(3.9)	32.9(3.9)	5.4(4.1)	37.9	(Avond)
16	Zonebewakingspunt [50 dB(A)]	70.0	977.1	0.0	5.0	36.9(3.7)	30.0(3.5)	15.0(3.6)	36.9	(Dag)

- 27 aug 2004

--- oorspronkelijke berekening ---

PUNT 1 #55 MTG=58 Havelandseweg 54-56 : 306.2 , 550.8 Hm = 6.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron	Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties				Cm	R	Kosten	LAeq		
				Dag	Avond	Nacht	Dag				Avond	Nacht	
35	FSH	32-6koelers-ventilator-1995/6	38.6	4.0	----	----	3.3	-	-	31.3	----	----	
5	FSH	62-gasleiding- (fase3)	25.4	1.8	0.0	----	2.3	-	-	21.4	23.2	----	
4	FSH	62-gasleiding- (fase3)	24.8	1.8	0.0	----	2.4	-	-	20.6	22.4	----	
3	FSH	62-gasleiding- (fase3)	24.2	1.8	0.0	----	2.6	-	-	19.9	21.7	----	
1	FSH	10-restaurant-afzuiging	32.7	6.0	----	----	0.0	-	-	26.7	----	----	
2	FSH	15-loodsA-ventilatie	26.5	0.0	----	----	0.0	-	-	26.5	----	----	
34	FSH	32-6koelers-waterval-1995	29.9	3.0	----	----	3.3	-	-	23.6	----	----	
7	FSH	62-gasleiding- (fase3)	18.5	1.8	0.0	----	2.2	-	-	14.5	16.3	----	
6	FSH	62-gasleiding- (fase3)	18.2	1.8	0.0	----	2.2	-	-	14.3	16.1	----	
32	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	49.5	26.5	----	----	3.4	-	-	19.6	----	----	
33	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	48.4	26.5	----	----	3.5	-	-	18.4	----	----	
9	FSH	25-ketelhuis-glas-west- (fase3)	10.4	0.0	0.0	0.0	3.4	-	-	7.0	7.0	7.0	
30	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	46.7	26.5	----	----	3.5	-	-	16.8	----	----	
25	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	42.7	26.5	----	----	1.3	-	-	15.0	----	----	
24	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	42.6	26.5	----	----	1.4	-	-	14.8	----	----	
26	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	42.8	26.5	----	----	1.8	-	-	14.5	----	----	
29	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	43.7	26.5	----	----	3.3	-	-	13.9	----	----	
23	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	40.8	26.5	----	----	2.1	-	-	12.3	----	----	
31	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	42.1	26.5	----	----	3.5	-	-	12.1	----	----	
8	FSH	25-ketelhuis-oost- (fase3)	2.1	0.0	0.0	0.0	3.3	-	-	-1.2	-1.2	-1.2	
27	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	37.1	26.5	----	----	2.5	-	-	8.1	----	----	
13	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	38.3	26.5	----	----	3.7	-	-	8.1	----	----	
11	FSH	34-compressorgebouw-west	4.2	0.0	0.0	3.0	3.4	-	-	0.9	0.9	-2.1	
28	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	36.7	26.5	----	----	2.9	-	-	7.3	----	----	
21	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	34.8	26.5	----	----	3.4	-	-	4.9	----	----	
19	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	34.7	26.5	----	----	3.7	-	-	4.5	----	----	
22	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	33.4	26.5	----	----	2.9	-	-	4.1	----	----	
15	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	33.8	26.5	----	----	3.8	-	-	3.5	----	----	
20	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	33.1	26.5	----	----	3.6	-	-	2.9	----	----	
14	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	30.0	26.5	----	----	3.8	-	-	-0.3	----	----	
Overige bronnen :			28.0										
Totaal :			55.5							35.1	27.9	8.1 incl. Cm	
										37.6	30.3	11.5 excl. Cm	

Etmaal-waarde: 35.1 dB(A) (Dag)

- 27 aug 2004

--- oorspronkelijke berekening ---

PUNT 2 #76 MTG=59 Havelandseweg 74-76 : 272.4 , 465.9 Hm = 6.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron	Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties				Cm	R	Kosten	LAeq		
				Dag	Avond	Nacht	Dag				Avond	Nacht	
3	FSH	62-gasleiding- (fase3)	27.6	1.8	0.0	----	2.8	-	-	23.0	24.8	----	
35	FSH	32-6koelers-ventilator-1995/6	36.2	4.0	----	----	3.4	-	-	28.9	----	----	
4	FSH	62-gasleiding- (fase3)	25.5	1.8	0.0	----	2.7	-	-	21.1	22.9	----	
24	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	54.9	26.5	----	----	2.2	-	-	26.2	----	----	
5	FSH	62-gasleiding- (fase3)	22.1	1.8	0.0	----	2.6	-	-	17.8	19.6	----	
1	FSH	10-restaurant-afzuiging	30.4	6.0	----	----	0.0	-	-	24.4	----	----	
7	FSH	62-gasleiding- (fase3)	20.6	1.8	0.0	----	2.4	-	-	16.4	18.2	----	
6	FSH	62-gasleiding- (fase3)	20.4	1.8	0.0	----	2.5	-	-	16.1	17.9	----	
34	FSH	32-6koelers-waterval-1995	26.8	3.0	----	----	3.4	-	-	20.5	----	----	
2	FSH	15-loodsA-ventilatie	18.2	0.0	----	----	1.7	-	-	16.5	----	----	
32	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	43.1	26.5	----	----	3.9	-	-	12.6	----	----	
25	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	40.7	26.5	----	----	2.7	-	-	11.5	----	----	
30	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	41.0	26.5	----	----	4.0	-	-	10.5	----	----	
26	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	39.1	26.5	----	----	3.2	-	-	9.4	----	----	
8	FSH	25-ketelhuis-oost- (fase3)	2.7	0.0	0.0	0.0	3.6	-	-	-0.9	-0.9	-0.9	
23	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	37.7	26.5	----	----	2.4	-	-	8.9	----	----	
22	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	38.2	26.5	----	----	3.0	-	-	8.7	----	----	
31	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	37.7	26.5	----	----	4.0	-	-	7.2	----	----	
21	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	37.1	26.5	----	----	3.4	-	-	7.2	----	----	
33	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	37.1	26.5	----	----	4.0	-	-	6.6	----	----	
28	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	35.9	26.5	----	----	3.7	-	-	5.7	----	----	
19	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	36.0	26.5	----	----	3.8	-	-	5.7	----	----	
9	FSH	25-ketelhuis-glas-west- (fase3)	-0.9	0.0	0.0	0.0	3.6	-	-	-4.5	-4.5	-4.5	
27	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	35.1	26.5	----	----	3.5	-	-	5.2	----	----	
20	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	35.3	26.5	----	----	3.7	-	-	5.1	----	----	
29	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	34.9	26.5	----	----	3.9	-	-	4.5	----	----	
11	FSH	34-compressorgebouw-west	-0.9	0.0	0.0	3.0	3.5	-	-	-4.5	-4.5	-7.5	
13	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	29.1	26.5	----	----	4.1	-	-	-1.4	----	----	
18	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	28.7	26.5	----	----	3.9	-	-	-1.6	----	----	
17	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	28.0	26.5	----	----	3.9	-	-	-2.4	----	----	
Overige bronnen :			31.3						-	1.5	----	----	
Totaal :			56.2						-	33.4	28.6	1.6 incl. Cm	
										36.1	31.2	5.2 excl. Cm	

Etmaal-waarde: 33.6 dB(A) (Avond)

- 27 aug 2004

--- oorspronkelijke berekening ---

PUNT 3 #85 MTG=56 Havelandseweg 86-88 : 238.5 , 428.5 Hm = 6.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron	Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties			Cm	R	Kosten	LAeq			
				Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht	
3	FSH	62-gasleiding- (fase3)	24.9	1.8	0.0	----	2.9	-	-	20.3	22.1	----	
35	FSH	32-6koelers-ventilator-1995/6	33.6	4.0	----	----	3.4	-	-	26.2	----	----	
4	FSH	62-gasleiding- (fase3)	19.8	1.8	0.0	----	2.8	-	-	15.2	17.0	----	
24	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	51.0	26.5	----	----	2.7	-	-	21.8	----	----	
1	FSH	10-restaurant-afzuiging	27.3	6.0	----	----	0.0	-	-	21.3	----	----	
5	FSH	62-gasleiding- (fase3)	17.4	1.8	0.0	----	2.7	-	-	12.9	14.7	----	
2	FSH	15-loodsA-ventilatie	20.4	0.0	----	----	2.4	-	-	18.0	----	----	
34	FSH	32-6koelers-waterval-1995	23.9	3.0	----	----	3.4	-	-	17.5	----	----	
26	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	47.1	26.5	----	----	3.5	-	-	17.1	----	----	
25	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	45.1	26.5	----	----	3.2	-	-	15.4	----	----	
7	FSH	62-gasleiding- (fase3)	12.3	1.8	0.0	----	2.5	-	-	7.9	9.7	----	
33	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	44.7	26.5	----	----	4.1	-	-	14.1	----	----	
6	FSH	62-gasleiding- (fase3)	11.5	1.8	0.0	----	2.6	-	-	7.1	8.9	----	
30	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	43.0	26.5	----	----	4.1	-	-	12.4	----	----	
32	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	42.6	26.5	----	----	4.1	-	-	12.0	----	----	
31	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	40.9	26.5	----	----	4.1	-	-	10.3	----	----	
23	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	39.2	26.5	----	----	2.7	-	-	9.9	----	----	
27	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	38.2	26.5	----	----	3.7	-	-	8.0	----	----	
9	FSH	25-ketelhuis-glas-west- (fase3)	0.6	0.0	0.0	0.0	3.7	-	-	-3.0	-3.0	-3.0	
22	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	36.4	26.5	----	----	3.2	-	-	6.7	----	----	
29	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	37.2	26.5	----	----	4.0	-	-	6.7	----	----	
21	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	35.2	26.5	----	----	3.5	-	-	5.2	----	----	
8	FSH	25-ketelhuis-oost- (fase3)	-1.6	0.0	0.0	0.0	3.6	-	-	-5.3	-5.3	-5.3	
20	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	34.0	26.5	----	----	3.7	-	-	3.8	----	----	
28	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	33.1	26.5	----	----	3.9	-	-	2.7	----	----	
19	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	31.9	26.5	----	----	3.9	-	-	1.6	----	----	
14	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	28.6	26.5	----	----	4.1	-	-	-2.0	----	----	
12	FSH	34-compressorgebouw-noord	-7.0	0.0	0.0	3.0	3.6	-	-	-10.6	-10.6	-13.6	
13	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	26.7	26.5	----	----	4.1	-	-	-4.0	----	----	
18	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	26.2	26.5	----	----	3.9	-	-	-4.2	----	----	
Overige bronnen :			27.0										
Totaal :			55.2							30.7	24.1	----	incl. Cm
										33.7	26.9	----	excl. Cm

Etmaal-waarde: 30.7 dB(A) (Dag)

- 27 aug 2004

--- oorspronkelijke berekening ---

PUNT 4 #108 MTG=55 Veerweg 43 : 244.1 , 348.0 Hm = 6.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron	Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties				Cm	R	Kosten	LAeq		
				Dag	Avond	Nacht	Dag				Avond	Nacht	
35	FSH	32-6koelers-ventilator-1995/6	42.0	4.0	----	----	3.7	-	-	34.3	----	----	
3	FSH	62-gasleiding- (fase3)	27.8	1.8	0.0	----	3.4	-	-	22.6	24.4	----	
4	FSH	62-gasleiding- (fase3)	25.0	1.8	0.0	----	3.3	-	-	19.9	21.7	----	
34	FSH	32-6koelers-waterval-1995	29.9	3.0	----	----	3.7	-	-	23.2	----	----	
5	FSH	62-gasleiding- (fase3)	19.3	1.8	0.0	----	3.3	-	-	14.2	16.0	----	
7	FSH	62-gasleiding- (fase3)	17.2	1.8	0.0	----	3.2	-	-	12.2	14.0	----	
6	FSH	62-gasleiding- (fase3)	16.9	1.8	0.0	----	3.2	-	-	11.9	13.7	----	
1	FSH	10-restaurant-afzuiging	25.3	6.0	----	----	1.7	-	-	17.5	----	----	
24	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	47.0	26.5	----	----	3.6	-	-	16.9	----	----	
26	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	42.6	26.5	----	----	3.9	-	-	12.2	----	----	
25	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	41.2	26.5	----	----	3.8	-	-	10.9	----	----	
2	FSH	15-loodsA-ventilatie	13.7	0.0	----	----	3.1	-	-	10.6	----	----	
32	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	39.7	26.5	----	----	4.3	-	-	8.9	----	----	
33	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	39.6	26.5	----	----	4.3	-	-	8.9	----	----	
30	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	39.6	26.5	----	----	4.3	-	-	8.8	----	----	
23	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	38.0	26.5	----	----	3.6	-	-	7.9	----	----	
8	FSH	25-ketelhuis-oost- (fase3)	1.4	0.0	0.0	0.0	3.9	-	-	-2.6	-2.6	-2.6	
20	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	37.2	26.5	----	----	4.0	-	-	6.7	----	----	
21	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	36.4	26.5	----	----	3.9	-	-	6.0	----	----	
18	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	36.4	26.5	----	----	4.1	-	-	5.8	----	----	
22	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	35.9	26.5	----	----	3.8	-	-	5.7	----	----	
19	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	35.8	26.5	----	----	4.1	-	-	5.2	----	----	
31	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	35.6	26.5	----	----	4.3	-	-	4.9	----	----	
27	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	34.3	26.5	----	----	4.1	-	-	3.8	----	----	
9	FSH	25-ketelhuis-glas-west- (fase3)	-2.6	0.0	0.0	0.0	3.9	-	-	-6.6	-6.6	-6.6	
10	FSH	34-compressorgebouw-oost	-1.0	0.0	0.0	3.0	3.9	-	-	-4.9	-4.9	-7.9	
29	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	31.6	26.5	----	----	4.2	-	-	0.8	----	----	
28	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	29.4	26.5	----	----	4.1	-	-	-1.3	----	----	
12	FSH	34-compressorgebouw-noord	-4.7	0.0	0.0	3.0	3.9	-	-	-8.6	-8.6	-11.6	
14	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	27.0	26.5	----	----	4.3	-	-	-3.9	----	----	
Overige bronnen :			30.5										
Totaal :			52.2							35.4	27.1	0.1 incl. Cm	
										39.0	30.4	4.0 excl. Cm	

Etmaal-waarde: 35.4 dB(A) (Dag)

- 27 aug 2004

--- oorspronkelijke berekening ---

PUNT 5 #110 MTG=55 Veerweg 45-47 : 219.4 , 351.1 Hm = 6.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron	Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties			Cm	R	Kosten	LAeq			
				Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht	
3	FSH	62-gasleiding-(fase3)	36.4	1.8	0.0	----	3.3	-	-	31.3	33.1	----	
4	FSH	62-gasleiding-(fase3)	30.8	1.8	0.0	----	3.3	-	-	25.8	27.6	----	
35	FSH	32-6koelers-ventilator-1995/6	34.2	4.0	----	----	3.7	-	-	26.5	----	----	
7	FSH	62-gasleiding-(fase3)	20.8	1.8	0.0	----	3.1	-	-	15.9	17.7	----	
5	FSH	62-gasleiding-(fase3)	20.4	1.8	0.0	----	3.2	-	-	15.4	17.2	----	
1	FSH	10-restaurant-afzuiging	27.1	6.0	----	----	1.7	-	-	19.5	----	----	
6	FSH	62-gasleiding-(fase3)	17.3	1.8	0.0	----	3.2	-	-	12.4	14.2	----	
25	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	48.6	26.5	----	----	3.8	-	-	18.4	----	----	
21	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	47.9	26.5	----	----	3.8	-	-	17.5	----	----	
34	FSH	32-6koelers-waterval-1995	22.7	3.0	----	----	3.7	-	-	16.0	----	----	
8	FSH	25-ketelhuis-oost-(fase3)	9.9	0.0	0.0	0.0	3.9	-	-	6.0	6.0	6.0	
20	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	44.7	26.5	----	----	4.0	-	-	14.3	----	----	
19	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	43.8	26.5	----	----	4.1	-	-	13.3	----	----	
9	FSH	25-ketelhuis-glas-west-(fase3)	7.1	0.0	0.0	0.0	3.9	-	-	3.2	3.2	3.2	
10	FSH	34-compressorgebouw-oost	9.7	0.0	0.0	3.0	3.8	-	-	5.9	5.9	2.9	
24	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	42.3	26.5	----	----	3.6	-	-	12.2	----	----	
18	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	42.8	26.5	----	----	4.1	-	-	12.1	----	----	
2	FSH	15-loodsA-ventilatie	14.9	0.0	----	----	3.2	-	-	11.7	----	----	
31	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	42.0	26.5	----	----	4.3	-	-	11.2	----	----	
33	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	41.8	26.5	----	----	4.3	-	-	11.0	----	----	
32	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	41.7	26.5	----	----	4.3	-	-	11.0	----	----	
30	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	41.2	26.5	----	----	4.3	-	-	10.4	----	----	
23	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	39.2	26.5	----	----	3.5	-	-	9.1	----	----	
22	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	38.7	26.5	----	----	3.7	-	-	8.5	----	----	
26	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	37.9	26.5	----	----	3.9	-	-	7.5	----	----	
12	FSH	34-compressorgebouw-noord	3.7	0.0	0.0	3.0	3.8	-	-	-0.2	-0.2	-3.2	
27	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	36.5	26.5	----	----	4.1	-	-	5.9	----	----	
28	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	33.4	26.5	----	----	4.1	-	-	2.7	----	----	
11	FSH	34-compressorgebouw-west	-1.0	0.0	0.0	3.0	3.8	-	-	-4.9	-4.9	-7.9	
29	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	32.4	26.5	----	----	4.2	-	-	1.6	----	----	
Overige bronnen :			31.9							1.1	----	----	
Totaal :			55.1							34.3	34.4	9.4	incl. Cm
										37.7	37.7	13.2	excl. Cm

Etmaal-waarde: 39.4 dB(A) (Avond)

- 27 aug 2004

--- oorspronkelijke berekening ---

PUNT 6 #128 MTG=55 Pinkelseweg 13 : 46.1 , 372.1 Hm = 6.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron	Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties				Cm	R	Kosten	LAeq		
				Dag	Avond	Nacht	Dag				Avond	Nacht	
3	FSH	62-gasleiding- (fase3)	37.7	1.8	0.0	----	3.1	-	-	32.8	34.6	----	
35	FSH	32-6koelers-ventilator-1995/6	36.9	4.0	----	----	3.4	-	-	29.5	----	----	
4	FSH	62-gasleiding- (fase3)	24.6	1.8	0.0	----	3.1	-	-	19.7	21.5	----	
5	FSH	62-gasleiding- (fase3)	22.1	1.8	0.0	----	3.1	-	-	17.2	19.0	----	
8	FSH	25-ketelhuis-oost- (fase3)	16.6	0.0	0.0	0.0	3.8	-	-	12.8	12.8	12.8	
34	FSH	32-6koelers-waterval-1995	28.0	3.0	----	----	3.4	-	-	21.6	----	----	
7	FSH	62-gasleiding- (fase3)	19.3	1.8	0.0	----	2.9	-	-	14.6	16.4	----	
6	FSH	62-gasleiding- (fase3)	18.4	1.8	0.0	----	3.0	-	-	13.6	15.4	----	
9	FSH	25-ketelhuis-glas-west- (fase3)	11.5	0.0	0.0	0.0	3.8	-	-	7.7	7.7	7.7	
20	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	46.4	26.5	----	----	3.8	-	-	16.1	----	----	
17	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	46.0	26.5	----	----	4.1	-	-	15.4	----	----	
18	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	45.3	26.5	----	----	4.0	-	-	14.8	----	----	
10	FSH	34-compressorgebouw-oost	10.5	0.0	0.0	3.0	3.7	-	-	6.8	6.8	3.8	
19	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	44.1	26.5	----	----	3.9	-	-	13.7	----	----	
11	FSH	34-compressorgebouw-west	3.7	0.0	0.0	3.0	3.7	-	-	0.0	0.0	-3.0	
16	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	36.7	26.5	----	----	4.2	-	-	6.0	----	----	
12	FSH	34-compressorgebouw-noord	1.5	0.0	0.0	3.0	3.7	-	-	-2.2	-2.2	-5.2	
21	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	32.2	26.5	----	----	3.7	-	-	1.9	----	----	
22	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	31.9	26.5	----	----	3.8	-	-	1.7	----	----	
23	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	31.3	26.5	----	----	3.8	-	-	1.1	----	----	
1	FSH	10-restaurant-afzuiging	5.7	6.0	----	----	2.1	-	-	-2.4	----	----	
32	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	26.2	26.5	----	----	4.4	-	-	-4.7	----	----	
26	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	25.7	26.5	----	----	4.1	-	-	-4.9	----	----	
25	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	25.3	26.5	----	----	4.0	-	-	-5.2	----	----	
27	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	24.2	26.5	----	----	4.2	-	-	-6.5	----	----	
28	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	24.1	26.5	----	----	4.3	-	-	-6.7	----	----	
14	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	24.1	26.5	----	----	4.3	-	-	-6.7	----	----	
15	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	24.0	26.5	----	----	4.3	-	-	-6.8	----	----	
30	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	23.2	26.5	----	----	4.4	-	-	-7.7	----	----	
33	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	22.9	26.5	----	----	4.4	-	-	-8.0	----	----	
Overige bronnen :			26.4										
Totaal :			52.2							35.2	35.1	14.5	incl. Cm
										38.4	38.2	18.3	excl. Cm

Etmaal-waarde: 40.1 dB(A) (Avond)

- 27 aug 2004

--- oorspronkelijke berekening ---

PUNT 7 #130 MTG=58 Pinkelseweg 2 : 20.3 , 418.6 Hm = 6.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron	Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties			Cm	R	Kosten	LAeq		
				Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht
4	FSH	62-gasleiding- (fase3)	38.8	1.8	0.0	----	2.8	-	-	34.2	36.0	----
3	FSH	62-gasleiding- (fase3)	38.8	1.8	0.0	----	2.8	-	-	34.1	35.9	----
35	FSH	32-6koelers-ventilator-1995/6	41.0	4.0	----	----	3.1	-	-	33.9	----	----
34	FSH	32-6koelers-waterval-1995	39.1	3.0	----	----	3.1	-	-	33.1	----	----
5	FSH	62-gasleiding- (fase3)	30.6	1.8	0.0	----	2.8	-	-	26.0	27.8	----
7	FSH	62-gasleiding- (fase3)	28.6	1.8	0.0	----	2.6	-	-	24.2	26.0	----
6	FSH	62-gasleiding- (fase3)	28.7	1.8	0.0	----	2.8	-	-	24.1	25.9	----
8	FSH	25-ketelhuis-oost- (fase3)	15.9	0.0	0.0	0.0	3.6	-	-	12.3	12.3	12.3
16	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	43.2	26.5	----	----	4.1	-	-	12.6	----	----
9	FSH	25-ketelhuis-glas-west- (fase3)	5.2	0.0	0.0	0.0	3.6	-	-	1.6	1.6	1.6
17	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	40.4	26.5	----	----	4.0	-	-	9.9	----	----
10	FSH	34-compressorgebouw-oost	5.7	0.0	0.0	3.0	3.5	-	-	2.2	2.2	-0.8
20	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	39.0	26.5	----	----	3.6	-	-	8.9	----	----
18	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	36.1	26.5	----	----	3.9	-	-	5.8	----	----
21	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	33.4	26.5	----	----	3.6	-	-	3.3	----	----
19	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	33.4	26.5	----	----	3.7	-	-	3.2	----	----
23	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	32.4	26.5	----	----	3.7	-	-	2.2	----	----
22	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	31.5	26.5	----	----	3.6	-	-	1.3	----	----
1	FSH	10-restaurant-afzuiging	8.3	6.0	----	----	2.0	-	-	0.4	----	----
11	FSH	34-compressorgebouw-west	-4.0	0.0	0.0	3.0	3.5	-	-	-7.5	-7.5	-10.5
25	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	29.2	26.5	----	----	3.9	-	-	-1.2	----	----
24	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	28.4	26.5	----	----	3.8	-	-	-1.9	----	----
14	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	28.3	26.5	----	----	4.3	-	-	-2.5	----	----
12	FSH	34-compressorgebouw-noord	-6.1	0.0	0.0	3.0	3.5	-	-	-9.6	-9.6	-12.6
26	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	27.8	26.5	----	----	4.1	-	-	-2.8	----	----
15	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	27.3	26.5	----	----	4.2	-	-	-3.4	----	----
32	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	27.4	26.5	----	----	4.3	-	-	-3.5	----	----
27	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	26.8	26.5	----	----	4.2	-	-	-3.8	----	----
2	FSH	15-loodsA-ventilatie	-0.9	0.0	----	----	3.5	-	-	-4.3	----	----
30	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	26.0	26.5	----	----	4.4	-	-	-4.9	----	----
Overige bronnen :			31.6							0.8	----	----
Totaal :			49.8							40.3	39.7	12.9 incl. Cm
										43.2	42.5	16.5 excl. Cm

Etmaal-waarde: 44.7 dB(A) (Avond)

- 27 aug 2004

--- oorspronkelijke berekening ---

PUNT 8 #248 MTG=55 Arnhemsestraatw 85 : 50.5 , 799.8 Hm = 6.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op etmaal-waarde per bron

Bron	Bedrijf	Omschrijving	Li	Tijd-correcties			Cm	R	Kosten	LAeq			
				Dag	Avond	Nacht				Dag	Avond	Nacht	
35	FSH	32-6koelers-ventilator-1995/6	50.5	4.0	----	----	2.3	-	-	44.1	----	----	
4	FSH	62-gasleiding- (fase3)	34.9	1.8	0.0	----	2.1	-	-	31.0	32.8	----	
34	FSH	32-6koelers-waterval-1995	43.1	3.0	----	----	2.3	-	-	37.8	----	----	
5	FSH	62-gasleiding- (fase3)	34.9	1.8	0.0	----	2.2	-	-	30.9	32.7	----	
7	FSH	62-gasleiding- (fase3)	31.6	1.8	0.0	----	2.4	-	-	27.3	29.1	----	
9	FSH	25-ketelhuis-glas-west- (fase3)	25.2	0.0	0.0	0.0	1.7	-	-	23.5	23.5	23.5	
6	FSH	62-gasleiding- (fase3)	29.5	1.8	0.0	----	2.3	-	-	25.4	27.2	----	
3	FSH	62-gasleiding- (fase3)	23.7	1.8	0.0	----	1.9	-	-	20.0	21.8	----	
12	FSH	34-compressorgebouw-noord	21.4	0.0	0.0	3.0	2.1	-	-	19.3	19.3	16.3	
8	FSH	25-ketelhuis-oost- (fase3)	17.2	0.0	0.0	0.0	1.8	-	-	15.4	15.4	15.4	
16	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	54.0	26.5	----	----	2.2	-	-	25.3	----	----	
11	FSH	34-compressorgebouw-west	19.6	0.0	0.0	3.0	2.1	-	-	17.6	17.6	14.6	
18	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	50.1	26.5	----	----	2.9	-	-	20.7	----	----	
15	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	49.1	26.5	----	----	2.4	-	-	20.2	----	----	
19	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	47.8	26.5	----	----	3.1	-	-	18.2	----	----	
20	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	47.0	26.5	----	----	3.4	-	-	17.1	----	----	
14	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	46.3	26.5	----	----	3.0	-	-	16.8	----	----	
13	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	46.5	26.5	----	----	3.4	-	-	16.5	----	----	
31	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	45.0	26.5	----	----	3.8	-	-	14.7	----	----	
1	FSH	10-restaurant-afzuiging	22.8	6.0	----	----	2.3	-	-	14.5	----	----	
21	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	44.0	26.5	----	----	3.6	-	-	13.8	----	----	
30	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	44.1	26.5	----	----	4.1	-	-	13.5	----	----	
33	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	42.2	26.5	----	----	4.1	-	-	11.6	----	----	
10	FSH	34-compressorgebouw-oost	6.7	0.0	0.0	3.0	2.2	-	-	4.5	4.5	1.5	
17	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	39.8	26.5	----	----	2.5	-	-	10.8	----	----	
32	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	37.2	26.5	----	----	4.0	-	-	6.8	----	----	
22	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	36.3	26.5	----	----	3.8	-	-	6.0	----	----	
29	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	34.2	26.5	----	----	3.9	-	-	3.7	----	----	
27	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	34.0	26.5	----	----	3.9	-	-	3.6	----	----	
28	FSH	vrachtwagen-15kmh40m10x	33.5	26.5	----	----	3.9	-	-	3.2	----	----	
Overige bronnen :			35.6							5.6	----	----	
Totaal :			59.6							45.6	37.5	25.2	incl. Cm
										48.0	39.7	27.0	excl. Cm

Etmaal-waarde: 45.6 dB(A) (Dag)



INGENIEUZE ADVISEURS

BOUWAKOESTIEK

ZAALAKOESTIEK

ELEKTROAKOESTIEK

BOUWFYSICA

STEDENBOUWFYSICA

DUURZAAM BOUWEN

LAWAABEHEERSING

TRILLINGSTECHNIEK

MILIEUTECHNOLOGIE

EXTERNE VEILIGHEID

BRANDVEILIGHEID

ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

Lid van ONRI

(Organisatie van advies- en ingenieursbureaus)

ISO-9001: 2000 gecertificeerd

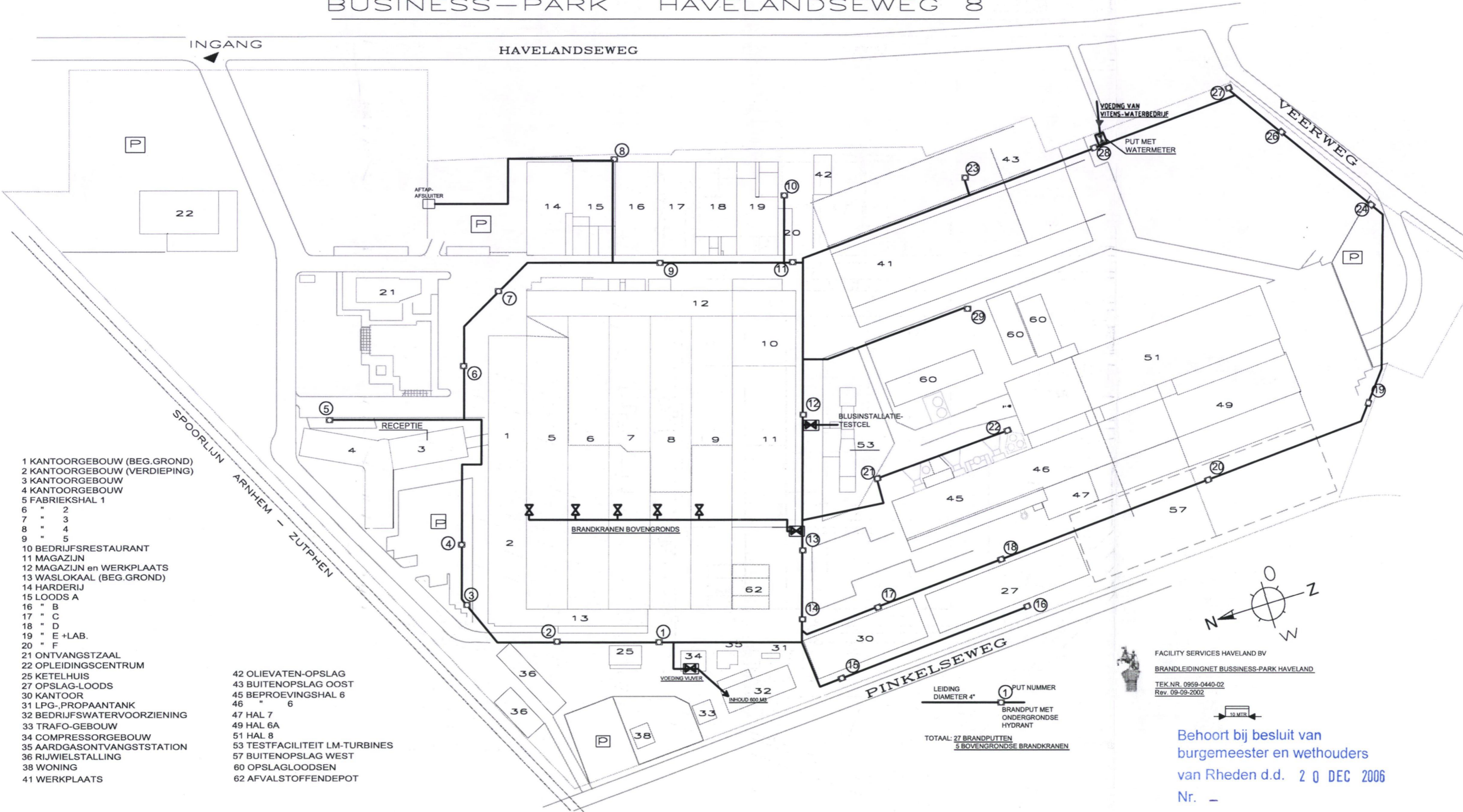
Vergunningaanvraag ex art. 8.1, lid 1 onder b en art. 8.4, lid 1 Wet
milieubeheer

Facility Services Haveland B.V.
Havelandseweg 8c / Postbus 26
6990 AA RHEDEN



**Bijlage XII: Tekening "Brandleidingnet Business-park
Haveland"**

BUSINESS-PARK HAVELANDSEWEG 8



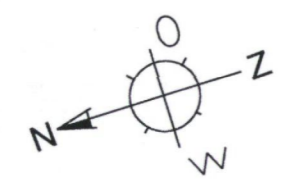
- 1 KANTOORGEBOUW (BEG.GROND)
- 2 KANTOORGEBOUW (VERDIEPING)
- 3 KANTOORGEBOUW
- 4 KANTOORGEBOUW
- 5 FABRIEKSHAL 1
- 6 " 2
- 7 " 3
- 8 " 4
- 9 " 5
- 10 BEDRIJFSRESTAURANT
- 11 MAGAZIJN
- 12 MAGAZIJN en WERKPLAATS
- 13 WASLOKAAL (BEG.GROND)
- 14 HARDERIJ
- 15 LOODS A
- 16 " B
- 17 " C
- 18 " D
- 19 " E +LAB.
- 20 " F
- 21 ONTVANGSTZAAL
- 22 OPLEIDINGSCENTRUM
- 25 KETELHUIS
- 27 OPSLAG-LOODS
- 30 KANTOOR
- 31 LPG-PROPAANTANK
- 32 BEDRIJFSWATERVOORZIENING
- 33 TRAFU-GEBOUW
- 34 COMPRESSORGEBOUW
- 35 AARDGASONTVANGSTSTATION
- 36 RIJWIELSTALLING
- 38 WONING
- 41 WERKPLAATS

- 42 OLIEVATEN-OPSLAG
- 43 BUITENOPSLAG OOST
- 45 BEPROEVINGSHAL 6
- 46 " 6
- 47 HAL 7
- 49 HAL 6A
- 51 HAL 8
- 53 TESTFACILITEIT LM-TURBINES
- 57 BUITENOPSLAG WEST
- 60 OPSLAGLOODSEN
- 62 AFVALSTOFFENDEPOT

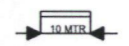
LEIDING
DIAMETER 4" ① PUT NUMMER

BRANDPUT MET
ONDERGRONDSE
HYDRANT

TOTAAL: 27 BRANDPUTTEN
5 BOVENGRONDSE BRANDKRANEN



FACILITY SERVICES HAVELAND BV
BRANDEIDINGNET BUSSINESS-PARK HAVELAND
TEK.NR. 0959-0440-02
Rev. 09-09-2002



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van Rheden d.d. 20 DEC 2006
Nr. -
de Secretaris,

Aanvullende gegevens 6/01/2005

Facility Services Haveland B V
[Redacted]Postbus 26
6990 AA RhedenVelp, 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 SteegDatum
8 november 2004Ons kenmerk
BMVHM0937-9918

Uw brief/kenmerk

Behandeld door
[Redacted]Doorkiesnummer
(026) 49 76 502

Bijlage(n)

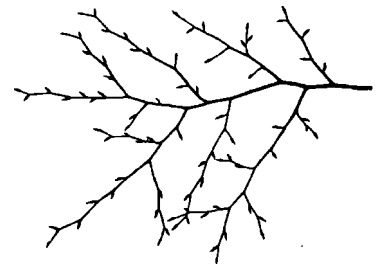
Onderwerp
Aanvraag milieuvergunning.

Geachte heer Bredius,

Op 7 september 2004 ontvingen wij uw aanvraag om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer. De aanvraag is beoordeeld door mevrouw Niewold van ingenieursbureau Oranjewoud BV in opdracht van de gemeente Rheden. Tevens heeft zij, samen met de heer Langejans van ingenieursbureau Oranjewoud, uw bedrijf op 22 oktober 2004 bezocht om tot een goede beoordeling te kunnen komen. Uit deze beoordeling is gebleken dat de door u verstrekte gegevens onvoldoende zijn om de aanvraag ontvankelijk te verklaren en de ontwerpbeschikking voor te bereiden. De aanvraag dient met de volgende gegevens aangevuld te worden.

Aanvraagformulier

- Bij 6.3 dient te worden aangevuld met een beschrijving waar de afvalstoffen van FSH worden opgeslagen. Zoals uit eerdere correspondentie van de gemeente is aangegeven, is het belangrijk om inzichtelijk te maken wat de grenzen van het afvalstoffendepot zijn. Welk deel van het afvalstoffendepot behoort tot FSH. Wij verzoeken u een duidelijke tekening (bij voorkeur schaal 1:100) van het afvalstoffendepot bij te voegen. Hierop moet duidelijk staan aangegeven welke afvalstoffencontainers van FSH zijn.
Graag van het afvalstoffendepot aangeven waarvoor FSH verantwoordelijk is, bijvoorbeeld vloestofdichte vloer, fysieke inrichting, onderhoud, e.d.
- 4.2.3. Stookinstallaties die zich in gebouwen bevinden die niet in gebruik zijn door FSH dienen niet in de aanvraag en bijbehorende tekeningen te worden opgenomen. De bedrijven huren een pand inclusief een stookinstallatie en zijn zelf verantwoordelijk voor het pand, inclusief de aanwezige stookinstallatie.
- Graag zien wij van u een verklaring waarin u stelt dat u verantwoordelijk bent voor de onderdelen van het bedrijventerrein die niet tot één specifieke inrichting behoren.



Akoestisch rapport

Onderstaande bevindingen betreffen het akoestisch onderzoek, rapportnummer FB 2617-4, Peutz B.V., 2 september 2004.

Blad

- 3 Voor een overzicht van het FSH-terrein met aanduiding van de inrichtingsgrenzen wordt verwezen naar figuur 3 van de milieuaanvraag. De milieuaanvraag is onduidelijk over wat exact bij de inrichting FSH hoort. Zo staat in de tekst (hoofdstuk 2, blad 7 in de aanvraag): FSH beheert alle gebouwen op het business-park ... De gebouwen maken onderdeel uit van de onderhavige inrichting van FSH. Uit figuur 3 blijkt dat slechts een beperkt deel van de gebouwen tot de inrichting behoort. Wij gaan ervan uit dat figuur 3 (gearceerde gebieden) de inrichtingsgrenzen aangeeft.
- 4 Gezien het bovenstaande is het niet mogelijk om exact te bepalen of aanvraag en akoestisch onderzoek op elkaar zijn afgestemd. Er lijkt sprake van discrepantie. Een aantal voorbeelden:
 - uit figuur 1 van het akoestisch rapport blijkt dat de gasleiding is meegenomen in het akoestisch onderzoek (bron 3 t/m 7). Volgens figuur 3 bij de aanvraag behoort het terreindeel waar de bronnen zijn gesitueerd niet tot de inrichting;
 - het lijkt erop dat alleen het transport van en naar de FSH-gebouwen is meegenomen in het akoestisch onderzoek, overige transportbewegingen, laad- en losactiviteiten of installaties, werktuigen, werkzaamheden die zich binnen de inrichtingsgrenzen bevinden en of plaatsvinden dienen ook mee te worden genomen.
- 4 Uit het rapport is niet duidelijk welke werkzaamheden/installaties regulier voorkomen/in werking zijn en welke incidenteel. Tevens wordt niet aangegeven in hoeverre het bestaande installaties of activiteiten betreft of dat het om (deels) toekomstige ontwikkelingen gaat. Graag aanpassen. Een en ander overeenkomstig de gemaakte afspraken in het vooroverleg met de gemeente Rheden (zie het schrijven van de gemeente Rheden d.d. 1 juni 2004 naar aanleiding van dit overleg).
- 5 In de tekst van het rapport wordt gesproken van hefruckactiviteiten. Uit bijlage III lijkt dat bij de berekeningen geen rekening is gehouden met een hefruck. Geluidsniveaus vrachtwagens, hefrucks zijn niet ter plaatse gemeten. Voor vrachtwagens (aangenomen dat deze grotendeels van derden zijn en wisselen qua merk en type) is dit acceptabel. Voor wat betreft de hefrucks (aangenomen dat dit eigen materieel betreft) kan het raadzaam zijn om geluidsmetingen uit te voeren (afhankelijk van importantie van de bron). In ieder geval merk en type vermelden.
- 5 Voor een aantal installaties is vanwege aangegeven redenen uitgegaan van in het verleden gehanteerde geluidsniveaus voor deze bronnen. Als het maatgevende geluidsbronnen betreft dan is het aan te raden om alsnog geluidsmetingen uit te voeren. Als uit de zonetoets blijkt dat er geluidsreducerende maatregelen nodig zijn en genoemde bronnen zijn hiervoor van belang, dan is het noodzakelijk om geluidsmetingen uit te voeren.
- 8 'In de laatste kolom in tabel 3 is het verschil weergegeven tussen de totale toelaatbare etmaalwaarde vanwege het gehele industrieterrein en de bijdrage van FSH daarin (ruimte).'
Het is niet duidelijk wat hiermee wordt bedoeld (lineaire verschil is ons inziens geen maat voor de bijdrage van FSH).

BMVHM0937-9918
8 november 2004
3 - 3



10 De beoordeling van uw aanvraag om vergunning door de gemeente Rheden ook als verantwoordelijk zonebeheerder op het aspect akoestische inpasbaarheid binnen de zone heeft geleid tot de volgende opmerkingen/conclusies:

- a op de maatgevende zonebewakingspunten wordt de geluidszone (50 dB(A)) gerespecteerd;
- b uit onze berekeningen blijkt dat op meerdere MTG-punten (> 15) het gecumuleerde geluid van alle bedrijven op Haveland het aldaar maximaal toegestane geluidniveau (zoals vastgesteld door de minister van VROM op 10 juli 1997) overschrijdt;
- c vanwege het onder b genoemde en gezien het gegeven dat de afgiftedatum van uw vigerende vergunning van vòòr juli 1995 is, wordt door ons het volgende uitgangspunt gehanteerd met betrekking tot akoestische inpasbaarheid op een MTG-punt waar het gecumuleerde geluid het aldaar maximaal toegestane geluidniveau overschrijdt: indien op een MTG-punt het gecumuleerde geluid van alle voormalige Thomassen International entiteiten (peildatum 25 oktober 2004) meer bedraagt dan op dat betreffende MTG-punt ten tijde van het saneringsonderzoek fase 3 (juli 1995) aan Thomassen International is toegekend, zullen wij als verantwoordelijk zonebeheerder alle bedrijven waarvan een aanvraag om vergunning voorligt verzoeken deze aanvraag zodanig aan te vullen of te wijzigen dat (weer) aan de saneringswaarde d.d. juli 1995 op het betreffende MTG-punt wordt voldaan.

Op meerdere MTG-punten (bijv. 108 en 110), zoals genoemd onder b, blijkt dat het gecumuleerde geluid van alle voormalige Thomassen International entiteiten in de dagperiode meer bedraagt dan ten tijde van het saneringsonderzoek fase 3 (juli 1995) aan Thomassen International was toegekend (bijv. MTG-punt 108: 0.5 dB(A); MTG-punt 110: 0.7 dB(A)).

Dit betekent dat wij u verzoeken uw aanvraag zodanig aan te vullen of te wijzigen dat de saneringswaarde d.d. juli 1995 op de betreffende MTG-punten niet meer wordt overschreden.

Wij geven u nog tot **tien weken** na de datum van verzending van deze brief om bovenstaande aanvullende danwel gewijzigde gegevens in viervoud bij ons in te dienen. Indien u bovenstaande aanvullende gegevens, niet binnen de gestelde termijn bij ons indient zijn wij genooddaakt de aanvraag buiten behandeling te laten met toepassing van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht. De vergunningverleningsprocedure wordt opgeschort met toepassing van artikel 4:15 Algemene wet bestuursrecht tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld of de daarvoor gestelde termijn is verstreken. Vooralsnog gaan wij ervan uit dat u aan ons verzoek zult voldoen. Uw adviseur Peutz bv ontvangt een afschrift van deze brief.

Indien u nog vragen of opmerkingen hebt naar aanleiding van deze brief kunt u contact opnemen met mevrouw Niewold van ingenieursbureau Oranjewoud BV, telefoonnummer (0570) 67 94 56. Voor vragen omtrent het zonebeheer kunt u contact opnemen met de heer [REDACTED] gemeente Rheden, telefoonnummer (026) 49 76 478.

Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Rheden,

AFSCHRIFT AAN:

Peutz BV, Postbus 66, 6585 ZH Mook

[REDACTED]
Postbus 521, 1400 AH Deventer

secretaris.

Datum van verzending: 8 november 2004



Coll.: [initials]

Gemeente Rheden

Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG



Mook, 3 januari 2005

Betreft: Wm revisievergunning Facility Services Haveland B.V.
Ref.: SvdA/Lv/F 2617-24-BR

Geachte mevrouw Poortier,

Wij ontvingen per direct afschrift uw brief gericht aan dhr. Bredius van Facility Services Haveland B.V. (verder genoemd;), met uw bevindingen inzake de door FSH ingediende vergunningaanvraag.

In onderstaande geven wij, namens en in opdracht van FSH, onze reactie op uw brief. Wij volgen daarbij waar mogelijk uw indeling, o.a. verwijzend naar pagina's van de aanvraag en het akoestisch rapport. Overigens gaan wij er van uit dat akoestisch rapport F 2617-4 wordt bedoeld (van 2 september 2004), en niet rapport FB 2617-4 zoals vermeld in uw schrijven.

- 6.3 Opslaglocaties afvalstoffen

Inzake het aanvraagformulier wordt verzocht om een aanvulling ten aanzien van paragraaf 6.3. De gewijzigde en aangevulde tekst van deze paragraaf is bijgevoegd.

- 2.1.10 Afvalstoffendepot

FSH maakt geen gebruik van het afvalstoffendepot [62]. De bedrijven welke wel gebruik maken van het afvalstoffendepot zijn zelf verantwoordelijk voor de staat van de vloer, de fysieke inrichting, het onderhoud en dergelijke. FSH heeft in deze uitsluitend een coördinerende functie.

- 4.2.3 Stookinstallaties

De stookinstallaties maken thans geen onderdeel uit van de huurovereenkomsten. In deze huurovereenkomsten is uitsluitend sprake van levering van warmte als faciliteit. De

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 NL004933837B01

door de gemeente beschreven situatie strookt derhalve niet met de feitelijke inhoud van de huidige huurovereenkomsten.

De navolgende stookinstallaties zijn in de huidige situatie in gebruik voor één bedrijf:

- CV-ketel van de school [22];
- CV-ketel van de werkplaats [41], en de CV-ketel van de bijbehorende kantoren [41];
- CV-ketel van kantoren van hal 8 [51] (emissiepunt in figuur 3 van de aanvraag aangeduid met nr. 6);

FSH acht het haalbaar om deze stookinstallaties uit de aanvraag te verwijderen. De stookinstallaties in de tussenbouw van hal 6A [49] en hal 8 [51] (emissiepunt in figuur 3 van de aanvraag aangeduid met nr. 3) dienen voor de verwarming van alle omliggende gebouwdelen, en zijn derhalve niet toe te delen aan één van de huurders.

De overeenkomstig gewijzigde delen van de aanvraag, bestaande uit:

- paragraaf 4.2.3 inzake stookinstallaties;
 - paragraaf 6.1.2 inzake gekanaliseerde emissiepunten;
 - figuur 3 inzake o.a. CV-ruimten en gekanaliseerde emissiepunten.
- zijn bijgevoegd.

- 2.1 Hoofdactiviteiten

Een verklaring inzake de verantwoordelijkheid van FSH voor diverse terreindelen is opgenomen in de omschrijving van de hoofdactiviteiten in paragraaf 2.1 van de aanvraag. De gewijzigde versie van paragraaf 2.1 is bijgevoegd.

- 3 Inrichtingsgrens

Uw uitgangspunt: "Wij gaan er vanuit dat figuur 3 (gearceerde gebieden) de inrichtingsgrenzen aangeeft" wordt ondersteund, met dien verstande dat leidingen e.d. vanwege de schaal niet zijn weergegeven.

- 4(1^e) Afstemming

De gasleiding ten behoeve van leveranties aan GEEE en TTS is onderdeel van de aanvraag (zie o.a. paragraaf 4.2.6 en bijlage VII) en het akoestisch rapport. Deze gasleiding is ter plaatse van het afvalstoffendepot op ca. 5,5 m hoogte tegen een muur gemonteerd. Mede gezien de geringe omvang is de gasleiding, in analogie met de overige nutsvoorzieningen, de bedrijfsriolering, het brandleidingnet en dergelijke, niet weergegeven in de tweedimensionale presentatie in figuur 3.

Alle akoestisch relevante buitenactiviteiten worden voor wat betreft de modellering/berekening van de langtijdgemiddelde geluidniveaus gekwantificeerd

binnen de verzamelpost "vrachtwagens", zie ook blad 5 van het akoestisch rapport, 2^e alinea van onderen "Inzake mobiele bronnen.....", en blad 4 paragraaf 2.1 item 7 "Vrachtwagenbewegingen.....".

Inzake maximale geluidniveaus wordt wel onderscheid gemaakt tussen diverse activiteiten.

- 4(2^e) RBS

Op blad 7 paragraaf 2.4 wordt de representatieve bedrijfssituatie gekwantificeerd qua bedrijfsduur in de zin van de in Nederland gehanteerde systematiek van het 13^e luidste etmaal. Het ontbreken van verdere tekst en uitleg omtrent incidentele bedrijfssituaties betekent impliciet dat deze er niet zijn c.q. niet als zodanig worden aangevraagd.

Binnen deze systematiek is het evident dat de RBS (als 13^e luidste etmaal) geen dagelijks optredende situatie hoeft te zijn. In dit geval geldt dit onder andere voor het ketelhuis en met name ook voor de gasleiding en de koelers (items 3 en 6 in paragraaf 2.1). Het al of niet in bedrijf zijn daarvan is afhankelijk van de vraag van eindgebruikers GEEE en TTS, waarbij de huidige inschatting is dat dit meer dan 12 keer per jaar is of kan zijn. In de recente vergunningen van GEEE en TTS is hun RBS ook inclusief de door de gasleiding en koelers gefaciliteerde installaties, zodat onderlinge samenhang gewaarborgd is. Bovendien zijn de gasleiding en de koelers onderdeel van de beschouwingen in het kader van het saneringsonderzoek fase 3 (met saneringsmaatregelen aan de koelers) en zijn derhalve de centrale beoordelingscriteria (MTG's) inclusief deze installaties. In deze zin ligt het niet in de rede deze installaties te onttrekken aan de RBS (en aan toetsing aan de MTG's) en als incidenteel te zien.

Verder wordt opgemerkt dat het ontbreken van verdere tekst en uitleg omtrent toekomstige ontwikkelingen alsmede akoestische prognoses, impliciet betekent dat momenteel geen toekomstige ontwikkelingen worden voorzien. Ook de koelers, waaraan immers saneringsmaatregelen zijn uitgevoerd, worden beschouwd als zijnde bestaande installaties.

- 5(1^e) Buitenactiviteiten

In de reactie onder 4(1^e) wordt reeds ingegaan op de modelleringswijze ten behoeve van langtijdgemiddelde geluidniveaus van buitenactiviteiten waaronder heftrucks, waarnaar verwezen wordt. Binnen deze benaderingswijze met verzamelpost voor mobiele buitenactiviteiten lijkt het niet zinvol specifiek heftrucks met merk en type te benoemen, ook om redenen van flexibiliteit. Uiteraard zullen specifieke metingen worden verricht wanneer mocht blijken dat mobiele bronnen waaronder heftrucks akoestisch maatgevend zijn, danwel een knelpunt vormen bij de akoestische

inpasbaarheid. Binnen de analyse in het betreffende akoestische rapport is dit echter geenszins het geval.

- 5(2^e) Metingen

Benadrukt wordt dat zoveel mogelijk is getracht een goede basis van recente geluidmetingen te leggen. In die gevallen dat dat niet mogelijk bleek wordt op blad 5 van het akoestisch rapport uitgebreid tekst en uitleg gegeven. Ook hier geldt (vergelijk reactie op 5(1^e)) dat in lijn met de bevindingen van de Gemeente nadere actualisaties onontbeerlijk zijn, voorzover mocht blijken dat door deze installaties knelpunten ontstaan. Binnen de analyse in het akoestisch rapport is dat echter niet het geval.

- 8 Ruimte

De waarden in de laatste kolom in tabel 3 onder "ruimte" zijn bedoeld ter indicatie van de bijdrage van FSH ten opzichte van het beoordelingscriterium.

Indien het beoordelingscriterium door alle bedrijven op Haveland min of meer geheel gevuld is (hetgeen het geval is) impliceert een ruimte van 10 dB(A) een afname van 0,5 dB(A) exclusief FSH (bijvoorbeeld 50 - 40 = 49,5 dB(A)). Deze waarde van 0,5 dB(A) geeft dan weer aan wat theoretisch de maximale reductie is welke met maatregelen bij FSH realiseerbaar is (volledig vervallen van FSH). Voorzover dit inzichtelijker is dienen in de kolom "ruimte" de volgende waarden worden gelezen:

MTG-posities (bovenste tabelhelft):

23 → 0,02
25 → 0,01
25 → 0,01
20 → 0,04
16 → 0,11
15 → 0,14
13 → 0,22
9 → 0,58

Zonegrens (onderste tabelhelft)

29 → 0,01
23 → 0,02
34 → 0,002
25 → 0,01
20 → 0,04
17 → 0,09
12 → 0,28
13 → 0,22

Deze waarden zijn op blad 9 van het akoestische rapport samengevat (eerste 2 alinea's).

- 10 MTG's

Ten aanzien van eventuele knelpunten met betrekking tot het zonebeheer zijn een aantal aspecten aan de orde:

A. Bestaande rechten

De nu aangevraagde activiteiten resulteren in gelijkwaardige of lagere langtijdgemiddelde geluidniveaus in de beoordelingspunten dan het FSH aandeel in (de doelstelling van) het saneringsonderzoek fase 3 (gelijkwaardige bronnen, minder bedrijfstijd met name 's nachts). In deze zin is het vreemd dat een en ander niet (meer) inpasbaar zou zijn.

B. Verfijning

De (concept) aanvragen van de voormalige Thomassen International entiteiten zijn destijds ingediend met akoestische analyses die slechts een pure opsplitsing waren van TI c.q. het saneringsonderzoek fase 3 model, in de zin van post-sanerings vergunningverlening (afdwingen van saneringsmaatregelen). Op verzoek van de Gemeente zijn deze modellen geactualiseerd en verfijnd, met met name ook aandacht voor minder belangrijke geluidbronnen die in het saneringsonderzoek fase 3 onderbelicht zijn gebleven (bronneninventarisatie saneringsonderzoek fase 3 relatief grof). Ook zijn enige omissies van het saneringsonderzoek fase 3 hersteld (o.a. te weinig dakventilatoren van de hallen). Dit houdt onlosmakelijk in dat de berekende geluidimmissie in de omgeving de neiging heeft toe te nemen (diepere modellering) of althans dat de verdeling daarvan over de diverse punten rondom enigszins wijzigt (als alles hetzelfde blijft is de zin van de verfijningsoperatie nihil).

Deze verfijning geldt weliswaar niet zozeer voor FSH, maar wel voor de andere entiteiten TCS, TM en SPG (hal 8 [51] onbrak in het saneringsonderzoek fase 3). In het beoordelingssysteem van de Gemeente worden echter de andere entiteiten impliciet meegetoetst.

In de zin van bovenstaande ligt het in de rede dat de Gemeente enigszins coulant omgaat met marginale verschillen tussen het saneringsonderzoek fase 3 voor TI destijds en de cumulatie van de te onderscheiden entiteiten, uiteraard binnen de randvoorwaarden vanuit de Wet geluidhinder en de Wet milieubeheer.

C. Reductiepotentieel

In het kader van zonebeheer wordt gevraagd de aanvraag van FSH aan te passen, zondanig dat in de punten 108 en 110 een reductie van 0,5 respectievelijk 0,7 dB(A) van het geluid vanwege alle voormalige Thomassen International entiteiten ontstaat.

In punt 108 dient de cumulatie van alle voormalige TI-entiteiten ca. 54 dB(A) te bedragen, zie saneringsonderzoek fase 3, rapport C.91.228.H van dgmr (1995), tabel 8. Punt 110 is daarin niet vermeld maar de waarde bedraagt aldaar ca. 55 dB(A), zie bijvoorbeeld ons rapport F 16810-3 (2004), tabel 5.

Voor de hiernavolgende analyse zijn de exacte waarden (± 1 dB(A)) overigens niet van belang, aangenomen wordt dat exact deze waarden optreden:

- punt 108: $54 + 0,5 = 54,50$ dB(A)
- punt 110: $55 + 0,7 = 55,70$ dB(A)

De bijdragen vanwege FSH zoals aangevraagd bedragen respectievelijk 35,4 en 34,3 dB(A). Dit betekent dat de maximale reductie door maatregelen bij FSH (volledig vervallen van de geluidproductie) bedraagt:

- punt 108: $54,50 - (54,50 - 35,4) = 54,50 - 19,1 = 35,4$
- punt 110: $55,70 - (55,70 - 34,3) = 55,70 - 21,4 = 34,3$

Gesteld kan worden dat de door de Gemeente gekwantificeerde reductiedoelstelling van 0,5 à 0,7 dB(A) op geen enkele wijze door maatregelen bij FSH realiseerbaar is (0,05 à 0,03 dB(A) bij volledig vervallen van de geluidproductie van FSH).

Voorzover ook andere punten een rol spelen (zinsnede "bv. 108 en 110" duidt daar eventueel op) kan een analyse slechts plaatsvinden na opgave van de betreffende punten en reductiedoelstelling aldaar. Vooralsnog wordt aangenomen dat dan een vergelijkbare analyse als hierboven beschreven van toepassing is.

D. Cumulatie

Het door de Gemeente gehanteerde uitgangspunt dat cumulatie van de voormalige TI entiteiten dient te voldoen dan het saneringsonderzoek fase 3 (1995) gaat voorbij aan het feit dat de bijdragen van met name TTS en GEEE niet simpelweg opgeteld kunnen worden. In de latere gehonoreerde aanvraag van TI voor de LM-testcel, rapport F 3105-2 (1996), wordt gesteld dat cumulatie van de LM-testcel (nu GEEE) met gasturbinetests van TTS geen rol speelt, alleen al vanwege de gezamenlijke gastoevoerleiding, en derhalve zeer incidenteel op dezelfde dag wordt gedraaid.

In onze cumulatie-analyse zoals weergegeven in rapport F 16810-3 (2004) wordt dit probleem omzeild door ook het beoordelingscriterium (saneringsonderzoek fase 3) op te rekken met de separaat vergunde bijdrage van de LM-testcel (punt 108: $53,7 \rightarrow 54,1$

dB(A), punt 110: $\approx 54 \rightarrow 54,7$ dB(A)). Aan dit (gecorrigeerde) saneringsonderzoek fase 3 criterium wordt (vrijwel) voldaan, zie F 16810-3. Dan ontstaat weliswaar een overschrijding van MTG's in beide punten met 1 dB(A), echter deze overschrijding treedt feitelijk niet op (zeer incidenteel, bij samenvallende tests) en wordt ook in de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening van VROM (1998) onderkend: pag. 59, "redelijke sommatie", 1 dB(A) marge, zonder vertaalslag naar de vergunning.

Inzake de beoordeling van het geluid van de voormalige TI entiteiten zijn er in deze zin een tweetal in zichzelf consistente beoordelingsmethoden.

1. exclusief LM-testcel

- cumulatie van het zestal entiteiten niet door simpelweg optellen maar per positie de bijdrage van de niet-maatgevende test (GEEE of TTS) verwijderen (geen cumulatie met maatgevende test), zogenaamde "omhullende" van beide tests
- beoordelingscriterium conform saneringsonderzoek fase 3 TI

2. inclusief LM testcel (conform F 16810-3)

- cumulatie van het zestal entiteiten door rechtstreekse optelling
- verruiming van het saneringsonderzoek fase 3 TI criterium met de naderhand vergunde ruimte voor de LM testcel (resulterende "berekende" MTG overschrijding vanwege het gehele industrieterrein van ca. 1 dB(A) niet relevant door het feitelijk ontbreken van significante cumulatie, alsmede binnen marge voor "redelijke sommatie").

De door de Gemeente gehanteerde mix van beide methoden (cumulatie van het zestal entiteiten inclusief cumulatie van GEEE en TTS-tests = systeem 2, beoordelingscriterium exclusief cumulatie van GEEE en TTS-tests = systeem 1) is niet in zichzelf consistent en is een te strenge beoordelingswijze. Bij een consistent systeem (o.a. F 16810-3) treden geen knelpunten op.

E. Brondominantie

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 (voorzover het aspect zoals beschreven onder D niet wordt gehonoreerd).

F. Toekomst

Naar onze informatie stoppen (of zijn gestopt) de bedrijven Rheden Bestrating en Rheden Steel met hun activiteiten op Haveland, waarbij de opzet is de vrijkomende

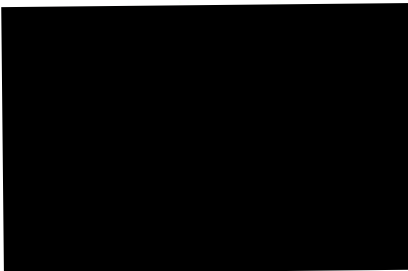
grond te benutten voor woningbouw. Er ontstaat dan meer ruimte binnen de MTG's voor de resterende bedrijven.

G. Conclusie

Geconcludeerd wordt dat geen enkele gewijzigde aanvraag kan voldoen aan het verzoek van de Gemeente (C). Gezien bestaande rechten kan dit ook niet geveerd worden (A). De door de Gemeente geïnitieerde verfijningen zijn mede oorzaak van marginale overschrijdingen (B). De door de Gemeente gehanteerde beoordelingsmethode is inconsistent in relatie tot cumulatie van GEEE en TTS-tests, bij een consistente methode vervalt de grondslag voor het verzoek van de Gemeente (D). Overigens is via TTS de vermeende problematiek indien nog nodig oplosbaar (E). Vertrekkende bedrijven van Haveland maken de problematiek minder relevant (F).

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

hoogachtend,
Peutz bv



4.2.1. Bedrijfsluchtvoorziening	12
4.2.2. Bedrijfswatervoorziening	12
4.2.3. Stookinstallaties	13
4.2.4. LPG opslag en aflevering	13
4.2.5. Propaan opslag en distributie	13
4.2.6. Nutsvoorzieningen	13
4.2.7. Bedrijfsriolering	13
5. WERKTIJDEN	14
6. BELASTING VAN HET MILIEU	15
6.1. Luchtverontreiniging	15
6.1.1. Diffuse emissies	15
6.1.2. Gekanaliseerde emissies	15
6.2. Geluidbijdrage	15
6.3. Afval en reststoffen	16
6.4. Bodembeschermende voorzieningen	16
6.4.1. Werkplaats	16
6.4.2. Bedrijfsriolering	17
6.5. Energieverbruik	17
6.6. Bedrijfsafvalwater	17
6.7. Geur	18
6.8. Overige aspecten van gevaar, schade en hinder	18
6.8.1. Externe veiligheid	18
6.8.2. Brandveiligheid	18
6.8.3. Personenvervoer	18
6.8.4. Ongedierte	18
7. OVERIGE WETTEN, VERORDENINGEN EN CONVENANTEN	20
Bijlage I, Situatietekening 0959-0561-144: "kantoor, 03", laatst gewijzigd d.d. 10 juli 2003, van FSH;	
Bijlage II, Situatietekening 0959-0561-143: "Bedrijfsrestaurant (nr. 10)", laatst gewijzigd d.d. 4 juli 2003, van FSH;	
Bijlage III, Situatietekening 0959-0561-141: "Loods -A- (nr. 15)", laatst gewijzigd d.d. 30 oktober 2003, van FSH;	

2. HOOFDACTIVITEITEN

2.1. Facilitaire diensten

FSH is beheerder van alle faciliteiten op het terrein van het Business-park Havelandseweg 8 (verder genoemd: Business-park). Bedrijven leasen gebouwen of gebouwdelen op het Business-park, en maken gebruik van diverse faciliteiten. FSH is tevens verantwoordelijk voor alle delen van het bedrijfsterrein welke niet tot één van de overige inrichtingen op het Business-park behoren.

2.1.1. Beheer van gebouwen/gebouwdelen

FSH beheert alle gebouwen op het Business-park en is verantwoordelijk voor het onderhoud en de reparaties aan deze gebouwen. Door diverse bedrijven worden gebouwen of gebouwdelen geleased. De gebouwen maken onderdeel uit van de onderhavige inrichting van FSH. De kosten voor het leasen van de gebouwen/gebouwdelen door de diverse bedrijven worden door FSH bepaald en per bedrijf doorberekend.

2.1.2. Bedrijfsrestaurant

FSH beschikt over een bedrijfsrestaurant t.b.v. de medewerkers van bedrijven op het Business-park. In het bedrijfsrestaurant worden tegen vergoeding dranken geschonken en spijzen voor directe consumptie bereid en verstrekt.

2.1.3. Bedrijfsluchtvoorziening

FSH beschikt over een persluchtsysteem (compressoren en distributienet) en levert perslucht aan diverse bedrijven op het Business-park. FSH heeft zeggenschap over het persluchtsysteem tot en met de aansluitpunten in de bedrijfshallen. Onderscheid is duidelijk te maken daar de aanvoer door FSH geschiedt middels een vast (gebouwgebonden) metalen distributienet en de bedrijven gebruik maken van flexibele slangen. Het persluchtverbruik door de diverse bedrijven wordt door FSH bepaald en per bedrijf doorberekend.

2.1.4. Bedrijfswatervoorziening

FSH beschikt over een koelwatercircuit (koeltorens, koelwaterbassin, pompen, toe- en afvoerleidingen) ten behoeve van de diverse bedrijven op het Business-park. FSH heeft zeggenschap over het koelwatercircuit tot en met de aansluitpunten in de bedrijfshallen. Het verbruik van koelwater door de diverse bedrijven wordt door FSH bepaald en per bedrijf doorberekend.

2.1.5. Intern transport

FSH beschikt over een LPG-heftruck t.b.v. intern transport, laden en lossen. Tevens beschikt FSH over een personen- en goederenliftinstallatie en over een bovenloopkraan.

4.2.3. Stookinstallaties

De verwarming van hal 6a [49] en hal 8 [51] wordt door FSH verzorgd met behulp van CV-ketels in de tussenbouw tussen de beide hallen. De verwarming van diverse andere gebouwen en gebouwdelen van het Business-park wordt door FSH verzorgd met behulp van de ketels het centrale ketelhuis [25]. Alle verwarmingsinstallaties zijn aardgasgestookt, en gebruiken als warmtedrager water om de warmte te transporteren. Er zijn geen delen van de installatie die door middel van stoom of damp onder een druk van meer dan 1 bar worden bedreven.

4.2.4. LPG opslag en aflevering

FSH beschikt over een faciliteit ten behoeve van opslag en aflevering van LPG [31]. In bijlage V is de situering van het aflevert toestel, het vulpunt, het leidingwerk en de opstelplaats voor de tankauto weergegeven.

4.2.5. Propaan opslag en distributie

FSH beschikt over een faciliteit ten behoeve van opslag en distributie van propaan [31]. De onttrekking van propaan vindt plaats in de gasfase. De totale doorzet van propaan bedraagt thans ca. 1000 liter per jaar. In bijlage V is de situering van het vulpunt, het leidingwerk rondom de opslagtank en de opstelplaats van de tankauto weergegeven. In bijlage VI is de leidingloop van het propaandistributienet op het Business-park schematisch weergegeven.

4.2.6. Nutsvoorzieningen

Aardgas wordt onder hoge druk vanuit het aardgasontvangststation [35] via ondergrondse en bovengrondse pijpleidingen getransporteerd naar Hal 6 [45] en de turbinetestfaciliteit [53]. In het aardgasleidingnet van het Business-park is geen antivries-injectie apparatuur aanwezig. De schematische indeling van het aardgasleidingnet (inclusief de aanwezige reduceerstations) van het Business-park is weergegeven in een separate tekening in bijlage VII. In deze bijlage zijn tevens weergegeven de uitvoering en de ontwerpcapaciteit van de reduceerstations, de ontwerpcapaciteit van het aardgasontvangststation alsmede de maximale inlaatdruk van de stations.

Water wordt vanuit het openbare drinkwaterleidingnet aangevoerd. De indeling van het drinkwaterleidingnet van het Business-park is weergegeven in een separate tekening in bijlage VIII.

4.2.7. Bedrijfsriolering

De indeling van het rioleringstelsel op het Business-park is weergegeven in een separate tekening in bijlage IX.

6. BELASTING VAN HET MILIEU

6.1. Luchtverontreiniging

6.1.1. Diffuse emissies

Van diffuse emissie door verstuiwing van stuifgevoelige goederen is bij FSH 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 eventueel verontreinigde binnenlucht. Deze verontreinigingen kunnen op diverse, nagenoeg niet kwantificeerbare wijzen in de buitenlucht geraken. De bedrijven op het Business-park die de processen in de fabriekshallen beheren zijn verantwoordelijk voor de diffuse uitstoot van eventueel verontreinigde binnenlucht. In loods A [15] worden door FSH incidenteel laswerkzaamheden uitgevoerd waarbij geen sprake is van bronafzuiging. Bij deze laswerkzaamheden kan derhalve diffuse uitstoot van lasdampen plaatsvinden.

6.1.2. Gekanaliseerde emissies

FSH beschikt over gekanaliseerde emissiepunten van diverse stookinstallaties. Tijdens de jaarlijkse controles en keuringen van de stookinstallaties worden stookrapporten opgesteld, welke opvraagbaar zijn.

In tabel 1 is een overzicht opgenomen van de gekanaliseerde emissiepunten van de inrichting, inclusief de samenstelling van de emissies en, indien bekend, overige gegevens:

Tabel 1 Overzicht van de gekanaliseerde emissiepunten van Facility Services Haveland B.V. te Rheden

Gekanaliseerde emissiepunten (zie figuur 3)	6.1.a			6.1.c	6.1.e
	Samenstelling	Tijdsduur	Temperatuur (°C)	Hoogte (m+mv)	Maatregelen
1. Keuken [10]	keukendampen	3 h/dag	ca. 25	11	vetvangens
2. Ketelhuis [25]	Verbrandingsprodukten	stookinstallatie	ca. 60	20	
3. Hal 6a [49] en 8 [51]	aardgas	stookinstallatie	ca. 60	17	

6.2. Geluidbijdrage

De huidige akoestische situatie rondom FSH is weergegeven in bijlage X. In deze bijlage wordt tevens meer in detail ingegaan op de bedrijfstijden van akoestisch relevante activiteiten.

6.3. Afval en reststoffen

Bij de bedrijfsvoering van FSH komen geen gevaarlijke afvalstoffen en reststoffen vrij. FSH voert als bedrijfsafval 1x per maand glas af, ca. 600 kg op jaarbasis. Voorts wordt het kantineafval m.b.v. afvalvaten afgevoerd, ca. 2.400 kg op jaarbasis. Deze afvalstoffen worden opgeslagen in de nevenruimten van het bedrijfsrestaurant [10], en aldaar op afroep door de afvalverwijderaar afgevoerd.

De hoeveelheid kantoorafval bedraagt ca. 2000 á 3000 kg op jaarbasis. Het kantoorafval wordt verzameld in kunststof afvalcontainers (inhoud 1000 liter) in de nevenruimten van kantoren [3] en in loods A [15]. Deze verzamelcontainers worden wekelijks door de afvalverwijderaar geleegd.

Werkzaamheden ten behoeve van gebouwen en installaties worden door derden uitgevoerd, deze nemen grond- en hulpstoffen mee en zorgen ook voor de afvoer van het afval.

De ontvangstbewijzen van alle aangeboden afvalstoffen worden in de administratie opgenomen en gedurende minimaal 10 jaar bewaard.

+ aanv.
6-9-06
II

6.4. Bodembeschermende voorzieningen

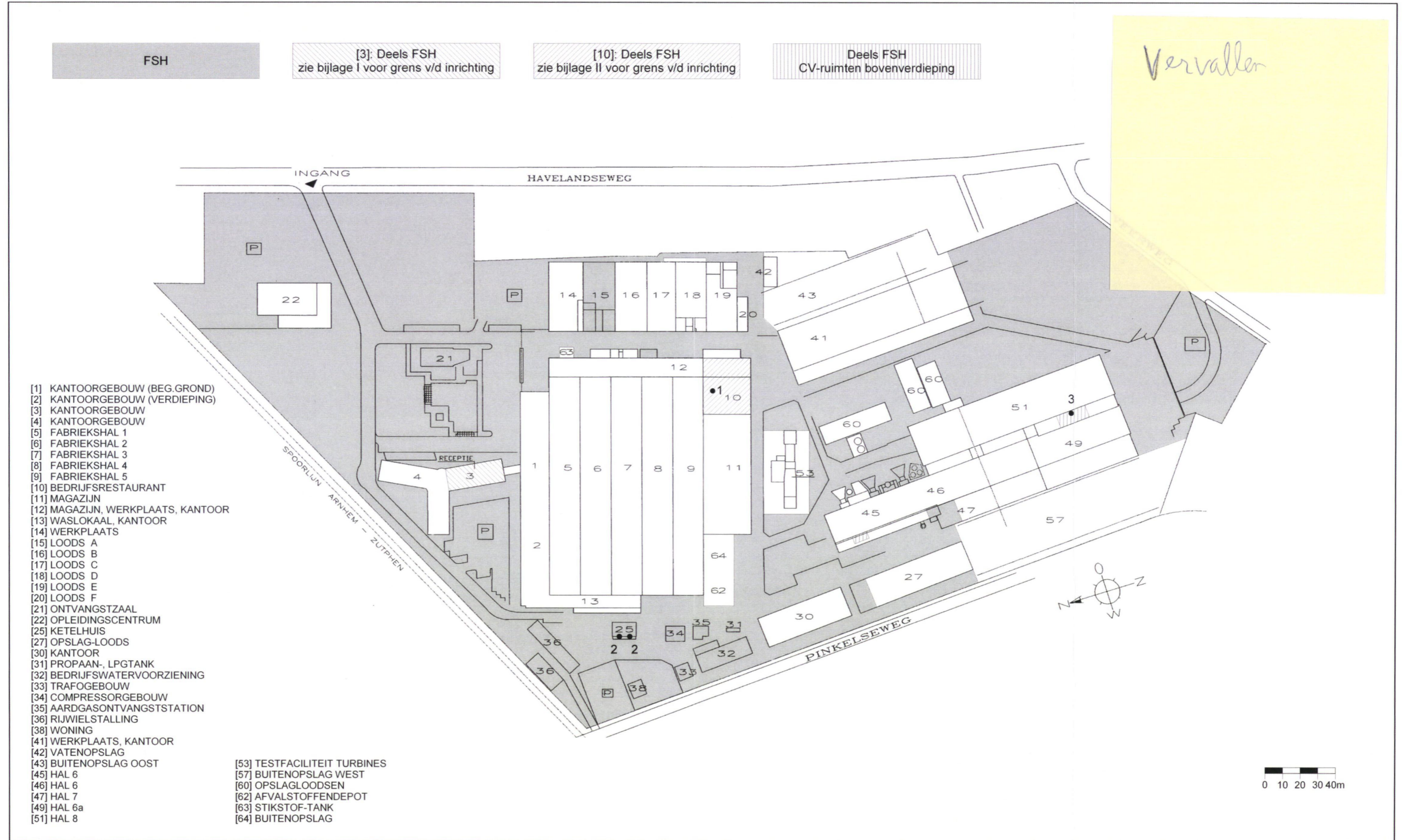
Ten aanzien van bodembeschermende voorzieningen kan worden verwezen naar het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterreinen in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB), d.d. juli 2001. Uitgangspunten voor het beslismodel in de NRB zijn:

- met maatregelen en voorzieningen conform de Stand der Techniek moet waar mogelijk het bodemrisico tot een verwaarloosbaar risico teruggebracht worden;
- daar waar het (in bestaande situaties) niet redelijk is om het bodemrisico verwaarloosbaar te maken moet er primair naar gestreefd worden om de omvang van de bodembelasting zo beperkt mogelijk te houden.

Daar bij FSH sprake is van een reeds bestaande situatie, kunnen niet alle in de NRB opgenomen richtlijnen rechtstreeks worden overgenomen. Indien geen verwaarloosbaar risico kan worden bereikt met de bestaande vloeren, wordt de bodembelasting zo beperkt mogelijk gehouden middels organisatorische maatregelen.

6.4.1. Werkplaats

De werkplaats in loods A [15] kan worden opgevat als "activiteiten in werkplaatsen" (NRB-subproces 5.3). In loods A [15] worden slechts sporadisch reparatiewerkzaamheden verricht. In loods A [15] staan speciale kasten opgesteld om de voorraden aan vloeistoffen in te bewaren. Tevens is ter plaatse absorptiemateriaal aanwezig om gemorste vloeistoffen direct te verwijderen. Ten aanzien van de activiteiten in loods A is vrijwel voortdurend sprake van visueel toezicht door de aanwezige werknemers. Derhalve is in de zin van de NRB sprake van een verwaarloosbaar risico. Omdat bij de werkzaamheden slechts kleine hoeveelheden vloeistoffen worden gebruikt wordt het opstellen van een bedrijfsnoodplan niet noodzakelijk geacht.



Facility Services Haveland bv
[REDACTED]Postbus 9926
6990 AA Rheden**datum**
19 augustus 2005**ons kenmerk**
BMVHM2033**uw brief/kenmerk**
Aanvraag vergunning
Wet Milieubeheer**behandeld door**
[REDACTED]**doorkiesnummer**
(026) 49 76 502**bijlage(n)****onderwerp**
Vergunning Wet Milieubeheer.

Geachte heer [REDACTED]

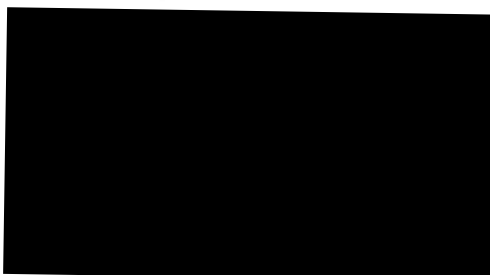
Op 7 september 2004 heeft u een vergunning aangevraagd in het kader van de Wet milieubeheer.

Uw vergunningaanvraag is, zoals u bekend, in behandeling.

Gezien de situatie op het industrieterrein Haveland en het overleg dat daarover gepland staat op 2 september 2005 hebben wij besloten om pas na dit overleg op de aanvraag te beslissen.

Voor vragen over het bovenstaande kunt u contact opnemen met mevrouw [REDACTED] afdeling Bouwen en Milieu, telefoonnummer (026) 49 76 478 of de heer [REDACTED] Bouwen en Milieu, telefoonnummer (026) 49 76 478.

Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Rheden,
namens hen,



Aanvullende gegevens 7/05/2006

Elst
Bussum

Telefoon	Fax	E-mail
(0481) 48 31 88	(0481) 37 85 31	elst@cn.bmdadvies.nl
(035) 698 00 86	(035) 698 19 10	bussum@cn.bmdadvies.nl
KvKnummer	ABN-AMRO	Postbank
41057923	550499121	5515599

Adviezen op het gebied van milieu, kwaliteit en arbo

BMD Advies

Centraal Nederland B.V.

Vestiging Elst
Grote Molenstraat 1a
Postbus 91
6660 AB Elst

www.bmdadvies.nl

Gemeente Rheden

Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

gemeente Rheden	
Ingekomen d.d.	
- 7 APR. 2006	
Nummer:	3246
Behandelaar:	BSH
Kopie aan:	Afg.: JCS

6 april 2006

2005310b060406/HB/cb

BMVHM0937-9918

Aanvullende gegevens Wm revisievergunning Facility Services Haveland BV

Geachte mevrouw

Namens Facility Services Haveland BV sturen wij u bijgaand in viervoud de aanvullende gegevens op:

- Revisievergunningaanvraag d.d. 2 september in het kader van de Wet milieubeheer t.b.v. de vestiging van Facility Services Haveland B.V. (FSH) aan de Havelandseweg 8c te Rheden.
- De vraag om aanvullende gegevens van de gemeente Rheden d.d. 08 november 2004 met het kenmerk BMVHM0937-9918 en de daarop geformuleerde antwoorden door adviesbureau Peutz d.d. 3 januari 2006 met het kenmerk Svda/Lvl/F 2617-24-BR.

Aanvullingen/wijzigingen

Op de aanvraag d.d. 2 september 2005 en de aanvulling d.d. 3 januari 2006 hebben wij de volgende aanvullingen en wijzigingen:

- Overzichtstekeningen;
- Afvalstoffengegevens;
- Vetafscheider in kantine.

Ad A. Overzichtstekeningen

Bijlage 1: Situatietekening 0959-0561-146 van Business park Haveland, d.d. 07-03-'06, waarop de aangevraagde terreingrenzen van FSH voor de Wet milieubeheervergunning staan afgebeeld.

Bijlage 2: Situatietekening 0959-0561-144: kantoor, 03, versie d.d. 15-03-'06. Deze tekening vervangt bijlage 1 van aanvraag d.d. 2 september 2005.

Bijlage 3: Situatietekening 0959-0561-141: Loods - A (nr. 15), d.d. 24-03-'06. Deze tekening vervangt bijlage 3 van aanvraag d.d. 2 september 2005.

Ad B Afvalstoffengegevens (hoofdstuk 6.3)

Naast de in de aanvraag vermelde gegevens over afvalstoffen van FSH komt ook gevaarlijk afval in kleine hoeveelheden vrij bij FSH. Het betreft de volgende afvalstromen:

- gevaarlijke schoonmaakmiddelen (m.n. ADR klasse 8). De maximale hoeveelheid in opslag is 50 kg;
- poetsdoeken en met olie verontreinigd absorptiemateriaal (ADR klasse 4.1, 4.2, 4.3). De maximale hoeveelheid in opslag is 50 kg;
- KCA als toners, lampen e.d. uit kantoren/werkruiten (maximaal 25 kg).

Elst

Kenmerk

Uw kenmerk

ft

De gevaarlijke afvalstoffen worden opgeslagen in de ruimten bij de niet gevaarlijke afvalstoffen (loods A [15] en nevenruimte van de kantoren [3]) boven een lekbak. Verder komt van de kantoren papierafval vrij.

Verder wordt in het afvalstoffendepot [62] van FSH gevaarlijk afval van de andere bedrijven op het Business Park Haveland in afwachting van transport door de inzamelaar opgeslagen. In bijlage 4 is een tekening, inclusief specificaties van het afvaldepot opgenomen.

Ad C Vetafscheider (hoofdstuk 6.6)

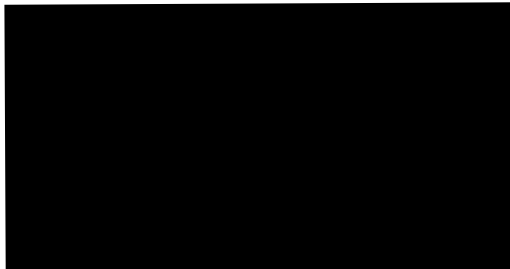
Voor de opvang van vetten in de kantine zullen de afvoerleidingen uit de kantine, waarin vet aanwezig kan zijn, worden geleid naar een vetafscheider. Deze is voorzien van een controlevoorziening. In bijlage 5 is een tekening, inclusief specificaties van de vetafscheider opgenomen.

Bijlagen

1. Situatietekening 0959-0561-146 van Business park Haveland, d.d. 07-03-'06, waarop de herziene terreingrenzen van FSH voor de Wet milieubeheervergunning staan afgebeeld.
2. Situatietekening 0959-0561-144: kantoor, 03, versie d.d. 15-03-'06. Deze tekening vervangt bijlage 1 van aanvraag d.d. 2 september 2005.
3. Situatietekening 0959-0561-141: Loods - A (nr. 15), d.d. 24-03-'06. Deze tekening vervangt bijlage 3 van aanvraag d.d. 2 september 2005.
4. Situatietekening 0959-0561-149, d.d. 27-03-06: Afvalstoffendepot.
5. Situatietekening R01-5360008A d.d. 20-03-'06: bedrijfsrestaurant (10), magazijn en werkplaats (12); inclusief vetafscheider en gegevens vetafscheider.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben, neemt u dan contact op met ondergetekende op telefoonnummer 0481 – 483 188.

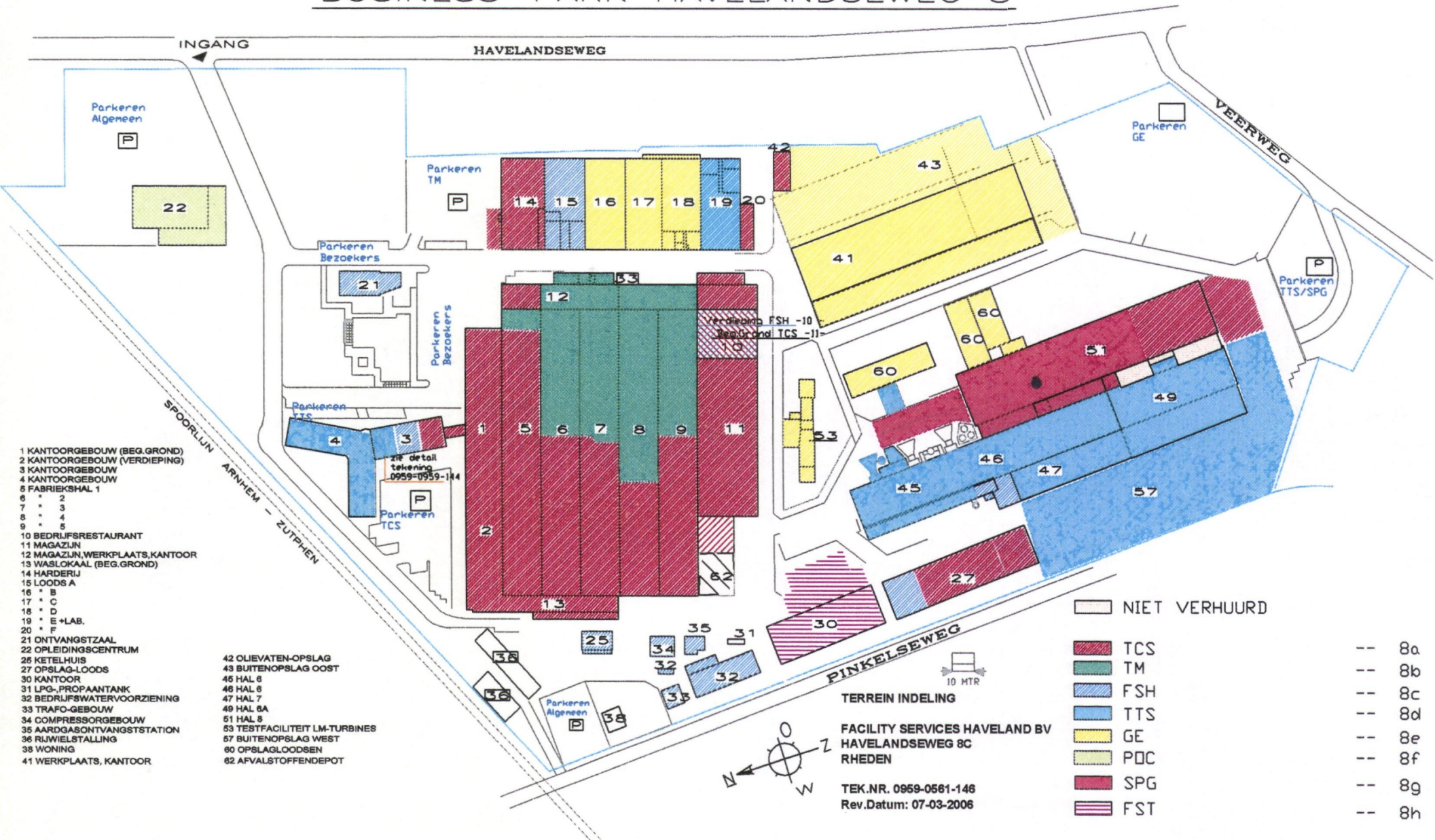
Met vriendelijke groet,
BMD Advies Centraal Nederland B.V.



cc. Facility Services Haveland bv
[Redacted] | Vestigingsmanager
Postbus 26
6990 AA RHEDEN

Bijlage 1: Overzichtstekening terrein

BUSINESS-PARK HAVELANDSEWEG 8



- 1 KANTOORGEBOUW (BEG.GROND)
- 2 KANTOORGEBOUW (VERDIEPING)
- 3 KANTOORGEBOUW
- 4 KANTOORGEBOUW
- 6 FABRIEKSHAL 1
- 6 " 2
- 7 " 3
- 8 " 4
- 9 " 5
- 10 BEDRIJFSRESTAURANT
- 11 MAGAZIJN
- 12 MAGAZIJN, WERKPLAATS, KANTOOR
- 13 WASLOKAAL (BEG.GROND)
- 14 HARDERIJ
- 15 LOODS A
- 16 " B
- 17 " C
- 18 " D
- 19 " E+LAB.
- 20 " F
- 21 ONTVANGSTZAAL
- 22 OPLEIDINGSCENTRUM
- 25 KETELHUIS
- 27 OPSLAG-LOODS
- 30 KANTOOR
- 31 LPG-, PROPAANTANK
- 32 BEDRIJFSWATERVOORZIENING
- 33 TRAFIC-GEBOUW
- 34 COMPRESSORGEBOUW
- 35 AARDGASONTVANGSTSTATION
- 36 RIJWIELSTALLING
- 38 WONING
- 41 WERKPLAATS, KANTOOR

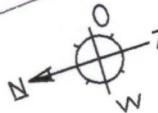
- 42 OLIEVATEN-OPSLAG
- 43 BUITENOPSLAG OOST
- 46 HAL 8
- 48 HAL 8
- 47 HAL 7
- 49 HAL 6A
- 51 HAL 8
- 53 TESTFACILITEIT LM-TURBINES
- 57 BUITENOPSLAG WEST
- 60 OPSLAGLOODSEN
- 62 AFVALSTOFFENDEPOT

NIET VERHUURD

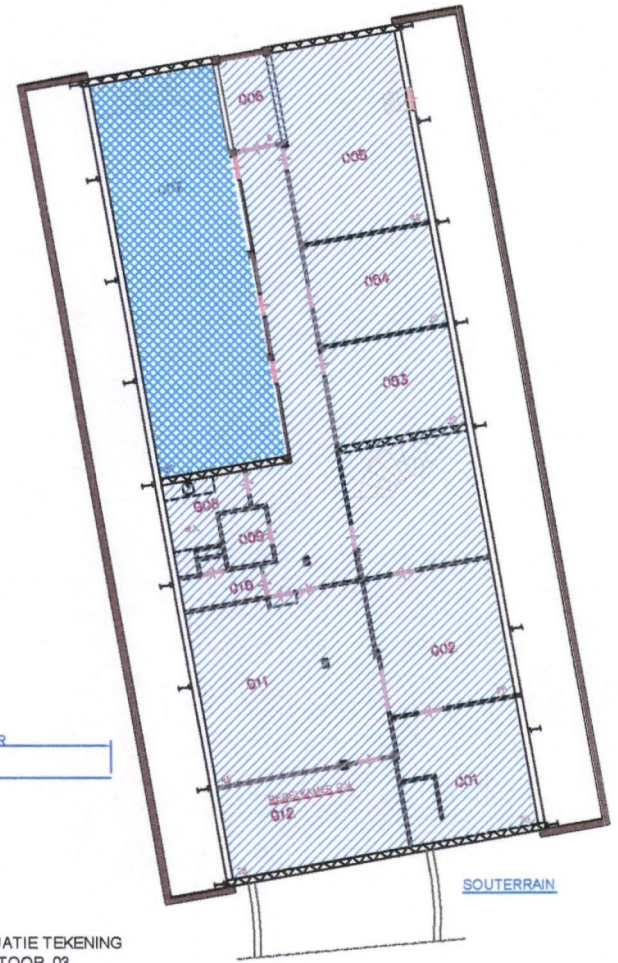
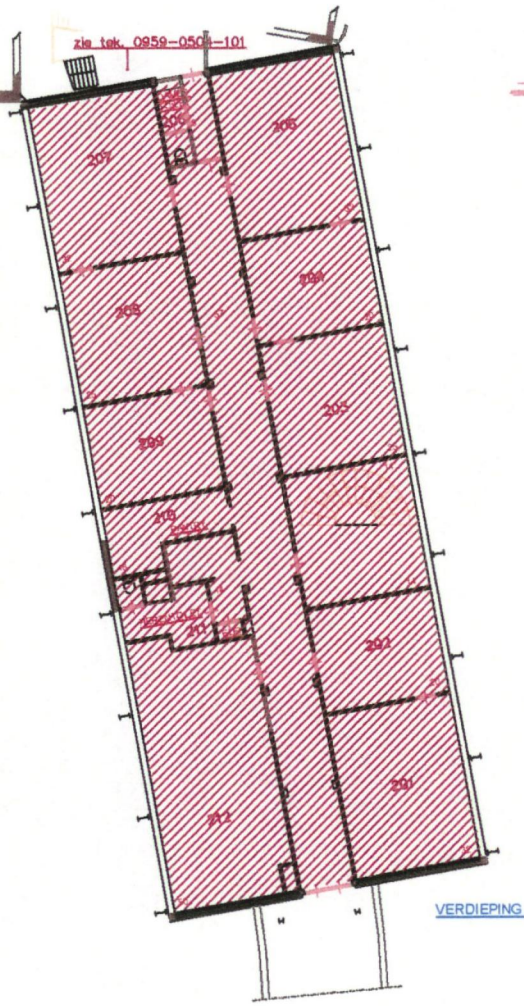
- | | | |
|--|-----|-------|
| | TCS | -- 8a |
| | TM | -- 8b |
| | FSH | -- 8c |
| | TTS | -- 8d |
| | GE | -- 8e |
| | POC | -- 8f |
| | SPG | -- 8g |
| | FST | -- 8h |

TERREIN INDELING
FACILITY SERVICES HAVELAND BV
HAVELANDSEWEG 8C
RHEDEN

TEK.NR. 0959-0561-146
 Rev.Datum: 07-03-2006






Bijlage 2: Situatieschets kantoor: 3 (03)



10 MTR

SITUATIE TEKENING
KANTOOR, 03
FACILITY SERVICES HAVELAND BV
HAVELANDSEWEG 8C
RHEDEN

TEK.NR. 0959-0561-144
Rev.Datum: 15-03-2006

-  TCS
-  FSH
-  TTS

Bijlage 3: Loods – A – (nr. 15) + renvooi

Bijlage 4: Situatieschets afvalstoffendepot

hal 5
TCS

10 M

OLIEAFSCHEIDER

9

HEKWERK

AFDAK

Hoekpaal diam. 320 1,8 m lang

AFVAL VATEN

-GE
-TS
-TCS
-TM
-FST

Ijzer afval

Ijzer afval

Perscontainer

Hoekpaal diam. 320 1,8 m lang

30

34

35

LPG

PROBEN

32

100

SITUATIE AFVALDEPOT
FACILITY SERVICES HAVELAND BV
HAVELANDSEWEG 8C
RHEDEN

TEK.NR. 0959-0561-149
Rev.Datum: 27-03-2006

Bijlage 5: Situatieschets bedrijfsrestaurant (10), magazijn en werkplaats (12); inclusief gegevens vetafscheider

12

10

BLOEM 221-4 $\phi 7.5$

-2280

-1280

-1220

40

HWA

SK

SK

$\phi 30$

1600

d-800

HWA

$\phi 15$

SK

SK

1800

$\phi 20$

Vetvanger

HWA

-1430

Gootsteen $\phi 50$

Gootsteen $\phi 50$

-2220

Vaatwasser $\phi 50$

10 Bedrijfsrestaurant
12 Magazijn en werkplaats

- ONTSTOPPINGSPUT OP AANGEGEVEN DEKSELDEPTE IN MM
- ONTSTOPPINGSPUT AAN OPPERVLAKTE
- AANSLUITPUNTEN ZONDER DEKSEL
- SK □ STRAATKOLK
- TK □ TROTTOIRKOLK
- HEMELWATER AFVOER
- ϕ AANGEGEVEN LEIDINGDIAMETER IN CM

Technische wijzigingen voorbehouden.

Schaal : 1: 100 C: Blad:
 Werknr. : 53-60008 B: R01
 Teknr. : R01-536008A:
 Get. : R.D.G. Datum: 20-03-2006
 Opdrachtgever : FSH

Onderwerp :
Riolering Bedrijfsrestaurant



BUMÉ BV
AANNEMINGSBEDRIJF
 Tel: 026-3646271 Fax: 026-3618389
 Postbus 253 6880 AG VELP (Gld)

Kapaciteitsbepalingsformulier conform NEN 7087
Afscheiders voor plantaardige en dierlijke oliën en vetten

Object: **Bedrijfsrestaurant** Arch./Adv.buro/Aan./Instal./Hand./Part.
 Adres: **Velp** Naam: **Bume t.a.v. Dhr Budel (Nico)**
 Plaats: **Velp** Adres: **Reinaldstraat 18**
 Projectnr. Plaats: **6883 HN Velp**
 Datum: **16-2-2006** Tel.: **026 - 364 671**

Aantal	Toestellen	Q	Z (gelijktijdigheidsfactor)					f _c	TOTAAL
			1	2	3	4	≥ 5		
	Kookketel 1"	1,0	0,5	0,4	0,3	0,24	0,2	0,27	0
	Kookketel 2"	2,0	0,5	0,4	0,3	0,24	0,2	0,27	0
	Kantelketel via afvoer ø 70	1,0	0,5	0,4	0,3	0,24	0,2	0,27	0
	Kantelketel via afvoer ø 100	3,0	0,5	0,4	0,3	0,24	0,2	0,27	0
2	Spoelbak, sifon ø 40	0,8	0,5	0,4	0,3	0,24	0,2	0,27	0,1728
	Spoelbak, sifon ø 50	1,5	0,5	0,4	0,3	0,24	0,2	0,27	0
	Spoelbak ø 40 zonder sifon	2,5	0,5	0,4	0,3	0,24	0,2	0,27	0
	Spoelbak ø 50 zonder sifon	4,0	0,5	0,4	0,3	0,24	0,2	0,27	0
1	Vaatwasmachine *	2,0	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,27	0,27
	Braadslede, kantelbaar	1,0	0,5	0,4	0,3	0,24	0,2	0,27	0
	Braadslede, vast	0,1	0,5	0,4	0,3	0,24	0,2	0,27	0
	Schrobbenputten	0,5	0	0	0	0	0	0	0
	HD reiniger	2,0	0,5	0,4	0,3	0,24	0,2	0,27	0
	Schrapmachine	1,5	0,5	0,4	0,3	0,24	0,2	0,27	0
	Groentewasmachine	2,0	0,5	0,4	0,3	0,24	0,2	0,27	0
	Tappunt 1/2"	0,5	0,5	0,4	0,3	0,24	0,2	0,27	0
	Tappunt 3/4"	1,0	0,5	0,4	0,3	0,24	0,2	0,27	0
	Tappunt 1"	1,7	0,5	0,4	0,3	0,24	0,2	0,27	0
	Tappunt 1 1/2"	3,0	0,5	0,4	0,3	0,24	0,2	0,27	0

Oppervlakte afscheider: 0,4428

Advies afscheider:	Grootte	materiaal	vv.maat	belasting	Type
Reeds aanwezig:					
Slibvangput:					
Afscheider:					
Controleput:					

Lozing op: riool **Gegevens:** feitelijke situatie

Eis overheid: 300 mg/kg water

Opmerkingen:

Afscheider capaciteit	2	4	7	10	15	20	25
Oppervlakte	0,5	1,0	1,75	2,5	3,75	5,0	6,25
Min. Inhoud bezinkput (m³)	0,08	0,2	0,28	0,4	0,6	0,8	1,0

Handtekening adviseur	Naam opdrachtgever	Handtekening opdrachtgever

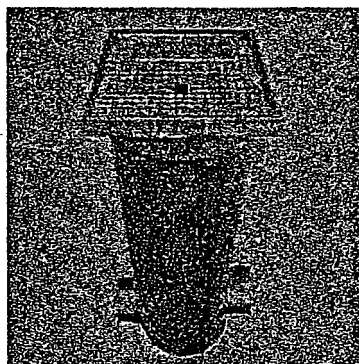


Nering Bögel BV
 Postbus 3
 6000 AA Weert

Graafschap Homelaan 155
 Telefoon (0)495 - 574574
 Telefax (0)495 - 574570

6.2

NeBo controleput kunststof Aardinbouw



NeBo ronde polyethyleen controle-/monsternameput (afm. \varnothing 315 x 10 mm) voor plaatsing in de grond, voor het bemonsteren van afvalwater met aansluiting van nominaal 100, 125, 150 of 200 mm. Voorzien van vierkante gietijzeren omranding met dicht scharnierend gietijzeren deksel, geschikt voor verkeersklasse B-125 kN volgens NEN-EN-124. Levering NEN-EN-ISO 9001 gecertificeerd.

Materiaal

Controleput : HDPE
In- en uitlaat : HDPE
Afdekking : gietijzer

Hoogtevariaties

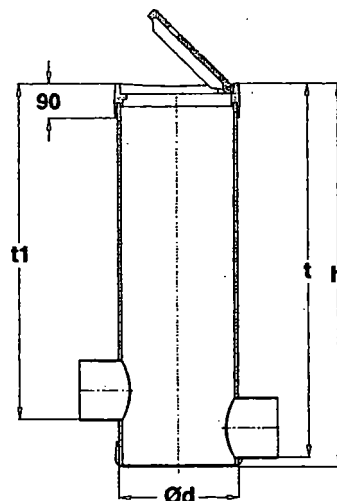
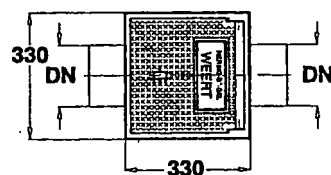
In te korten door middel van afzagen van de HDPE onderbak
Te verhogen door middel van mof met buis \varnothing 315 mm

Opties

- Controleput met 10 cm waterinhoud, type 27.. MW
- Controleput zonder leidingverval, type 27.. ZV

Certificaten

NEN-EN-ISO 9001



type 2711 - 2720

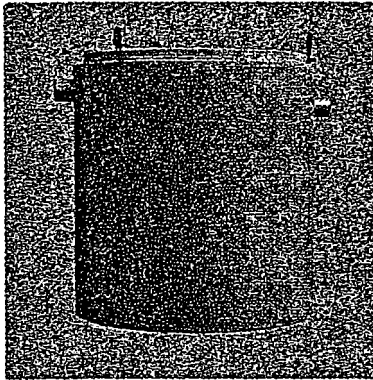
Type	Afmetingen (mm)					Gew.* (kg)
	t1	t	Ø d	DN*	h	
2711	875	975	315	100	1000	40
2711 MW	775	875	315	100	1000	40
2711 ZV	875	875	315	100	1000	40
2712	875	975	315	125	1000	40
2712 MW	775	875	315	125	1000	40
2712 ZV	875	875	315	125	1000	40
2716	875	975	315	150	1000	40
2716 MW	775	875	315	150	1000	40
2716 ZV	875	875	315	150	1000	40
2720	875	975	315	200	1000	40
2720 MW	775	875	315	200	1000	40
2720 ZV	875	875	315	200	1000	40

* DN= Nominale Diameter Gew.= Gewicht

1.3



NeBo vetafscheider integraal beton 2-15 l/s COMPACT-I met coating



NeBo prefab gewapend betonnen afscheider voor plantaardige en dierlijke oliën en vetten met een maximale capaciteit van l/sec (zie tabel) en geïntegreerde bezinkselafscheider van liter (zie tabel), type COMPACT-I, inwendig voorzien van een meerlagige vetzurenbestendige epoxycoating, geheel overeenkomstig NEN 7087 en DIN 4040 en voorzien van DIBt-keur Z-54.6-60. De afscheider is ontworpen en gewapend volgens DIN 4281, betonklasse B55, statisch getest op scheurbestendigheid, opwaartse druk en belastingklasse SLW 60 volgens DIBt. Productie DIN-EN-ISO 9001 gecertificeerd. Afscheider voorzien van roestvaststalen in- en uitlaatgarnituur met aansluitingen volgens DIN 19522 geschikt voor kunststof leidingwerk. Voorzien van gietijzer/betonnen afdekking(en), geschikt voor verkeersklasse B-125 kN of klasse D-400 kN volgens NEN-EN-124. Levering NEN-EN-ISO 9002 gecertificeerd.

Materialen

Afscheider : gewapend beton B55
In- en uitlaat : roestvaststaal
Afdekking(en) : gietijzer/beton
Beschermlaag : inwendig vetzurenbestendige coating

Opzetstukken en vulringen

Door middel van SR-M opzetstukken en/of AR-V vulringen (zie pag. 6.5) kan de hoogte van de afscheider op de gewenste inbouwdiepte worden gebracht.

Opties

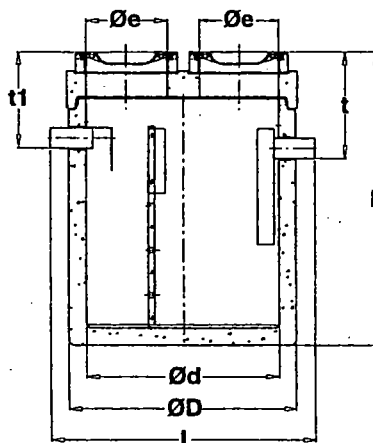
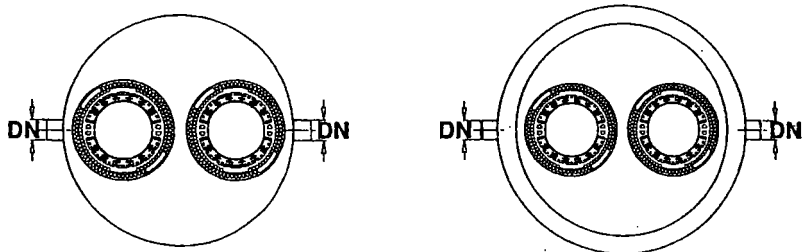
IPRO geïntegreerde monsternamenvoorziening met/zonder handpomp

Normen

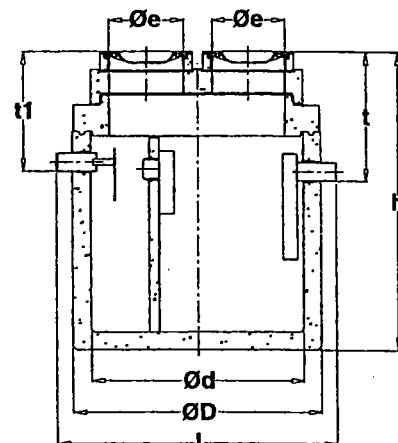
Afscheider : NEN 7087/DIN 4040
Betonnen bak : DIN 4281
Aansluitingen : DIN 19522
Afdekkingen : NEN-EN-124
Opzetstukken : DIN 4034 deel 1

Certificaten

DIBt Z-54.6-60
DIN-EN-ISO 9001
NEN-EN-ISO 9002



type 4.1900 - 4.2140



type 4.2210 - 4.2340

Type	Cap.* (l/s)	Inhoud (liter)			Afmetingen (mm)								Gew.* (kg)	AD*	SR-M* Ø (mm)
		totaal	vetopslag	slibvang	t1	t	Ø D	Ø d	L	DN*	h	Ø e			
4.1900.11	2	815	140	200	645	745	1240	1000	1420	100	1896	610	2615	1 (125 kN)	1000
4.1900.12	2	815	140	200	680	780	1240	1000	1420	100	1931	610	2615	1 (400 kN)	1000
4.2000.11	2	990	145	400	580	680	1440	1200	1770	150	1744	900	3405	1 (125 kN)	1200
4.2000.12	2	990	145	400	650	750	1440	1200	1770	150	1814	800	3405	1 (400 kN)	1200
4.2130.11	4	2350	310	400	690	790	1770	1500	2070	150	2249	610	5375	2 (125 kN)	1500
4.2130.12	4	2350	310	400	725	825	1770	1500	2070	150	2284	610	5375	2 (400 kN)	1500
4.2140.11	4	2350	310	800	690	790	1770	1500	2070	150	2249	610	5375	2 (125 kN)	1500
4.2140.12	4	2350	310	800	725	825	1770	1500	2070	150	2284	610	5375	2 (400 kN)	1500
4.2210.11	7	3215	495	700	910	1010	2100	1800	2370	150	2484	610	8280	2 (125 kN)	1500
4.2210.12	7	3215	495	700	945	1045	2100	1800	2370	150	2519	610	8280	2 (400 kN)	1500
4.2400.11	7	4365	540	1400	1065	1165	2320	2000	2570	150	2797	610	10990	2 (125 kN)	1500
4.2400.12	7	4365	540	1400	1100	1200	2320	2000	2570	150	2832	610	10990	2 (400 kN)	1500
4.2310.31	10	6155	700	1000	1060	1160	2320	2000	2570	150	3295	610	11625	2 (125 kN)	1500
4.2310.32	10	6155	700	1000	1095	1195	2320	2000	2570	150	3330	610	11625	2 (400 kN)	1500
4.2320.31	10	7270	770	2000	995	1085	2860	2500	3070	150	2814	610	15940	2 (125 kN)	1500
4.2320.32	10	7270	770	2000	1030	1120	2860	2500	3070	150	2849	610	15940	2 (400 kN)	1500
4.2330.31	15	9235	1075	1500	1020	1110	2860	2500	3070	200	3234	610	17355	2 (125 kN)	1500
4.2330.32	15	9235	1075	1500	1055	1145	2860	2500	3070	200	3269	610	17355	2 (400 kN)	1500
4.2340.11	15	10745	1080	3000	1080	1180	3100	2700	3380	200	3317	610	22450	2 (125 kN)	1000 (2x)
4.2340.12	15	10745	1080	3000	1115	1215	3100	2700	3380	200	3352	610	22450	2 (400 kN)	1000 (2x)

* Cap. = Capaciteit in liters/seconde (l/s) DN = Nominale Diameter Gew. = Gewicht AD = Aantal Dekfels SR-M = Opzetstuk aan de hand van inwendige Ø



reinaldstraat 18
postbus 253
6880 AG Velp (gld.)
telefoon (026) 364 62 71 fax (026) 361 83 89
rabobank arnhem rek. no. 68.80.61.893
postgiro no. 1630742
handelsregister no. 09050594

BUMÉ BV
AANNEMINGSBEDRIJF



Facility Services Haveland B.V.

Postbus 26
6990 AA Rheden

NO 12

Werknummer: 53-60008

Velp, 3 maart 2006

OFFERTE

Betreft : plaatsen vetafscheider t.b.v. bedrijfsrestaurant

Geachte heer [REDACTED]

Hiermede hebben wij het genoegen u een offerte verstrekken voor werkzaamheden aan het bovengenoemde werk, volgens onderstaande werkschrijving:

- afkoppelen leiding die aan plafond hangen van het magazijn van TCS (spoelbak , 2 x sifon en vaatwasser in keuken)
- leveren en aanbrengen van nieuwe pvc riolering en deze via plafond en muur naar het plantsoen naast de kantine ingang brengen;
- leveren en plaatsen van een beton vetafscheider met capaciteit 2 l/s inclusief monsteropnameput;
- aansluiten van riolering van de vetafscheider;
- grond verdichten en plantsoen aanwerken;
- bezemschoon opleveren.

Deze werkzaamheden kunnen wij u aanbieden voor de prijs van:

Blad 2

Start werkzaamheden: 3 a 4 weken na getekende opdracht.

Van toepassing zijn de Algemene Voorwaarden voor Aannemingen in het Bouwbedrijf 1992 (AVA 1992) waarvan een formulier is bijgevoegd.

Indien vervuilde grond, chemisch afval en/of asbest aanwezig is welke afgevoerd dient te worden, zijn de kosten, ook van de eventuele schone grond verklaring voor rekening van de opdrachtgever.

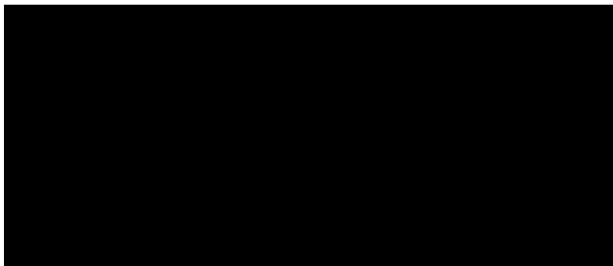
Ons bedrijf is VCA - veiligheid checklist aannemers - gecertificeerd en werkt conform deze veiligheidsnormering. Tevens werkt ons personeel conform de eisen van de Arbo wetgeving

Ook zijn wij in het bezit van het ISO 9001:2000 certificaat.

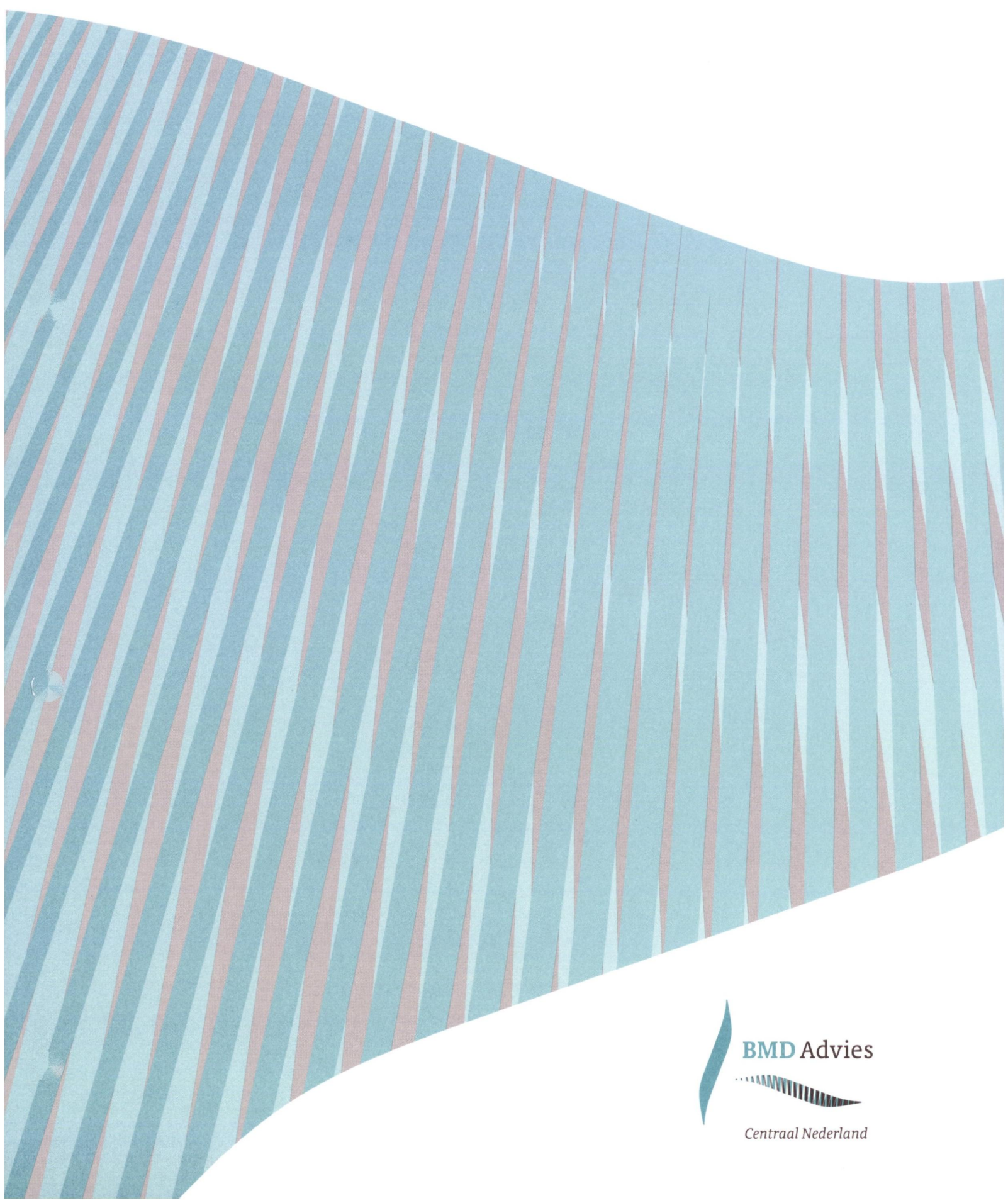
U hartelijk dankend voor uw gewaardeerde aanvraag, verzoeken wij indien u akkoord gaat met deze offerte, bijgaande kopiebrief aan ons te retourneren.

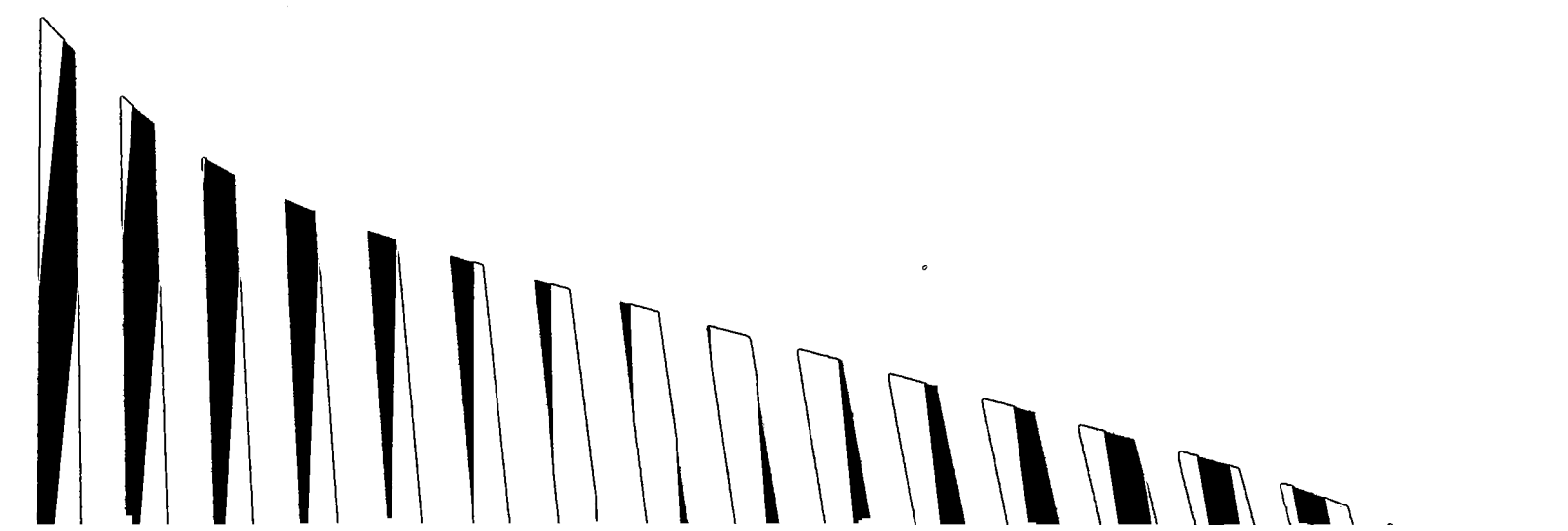
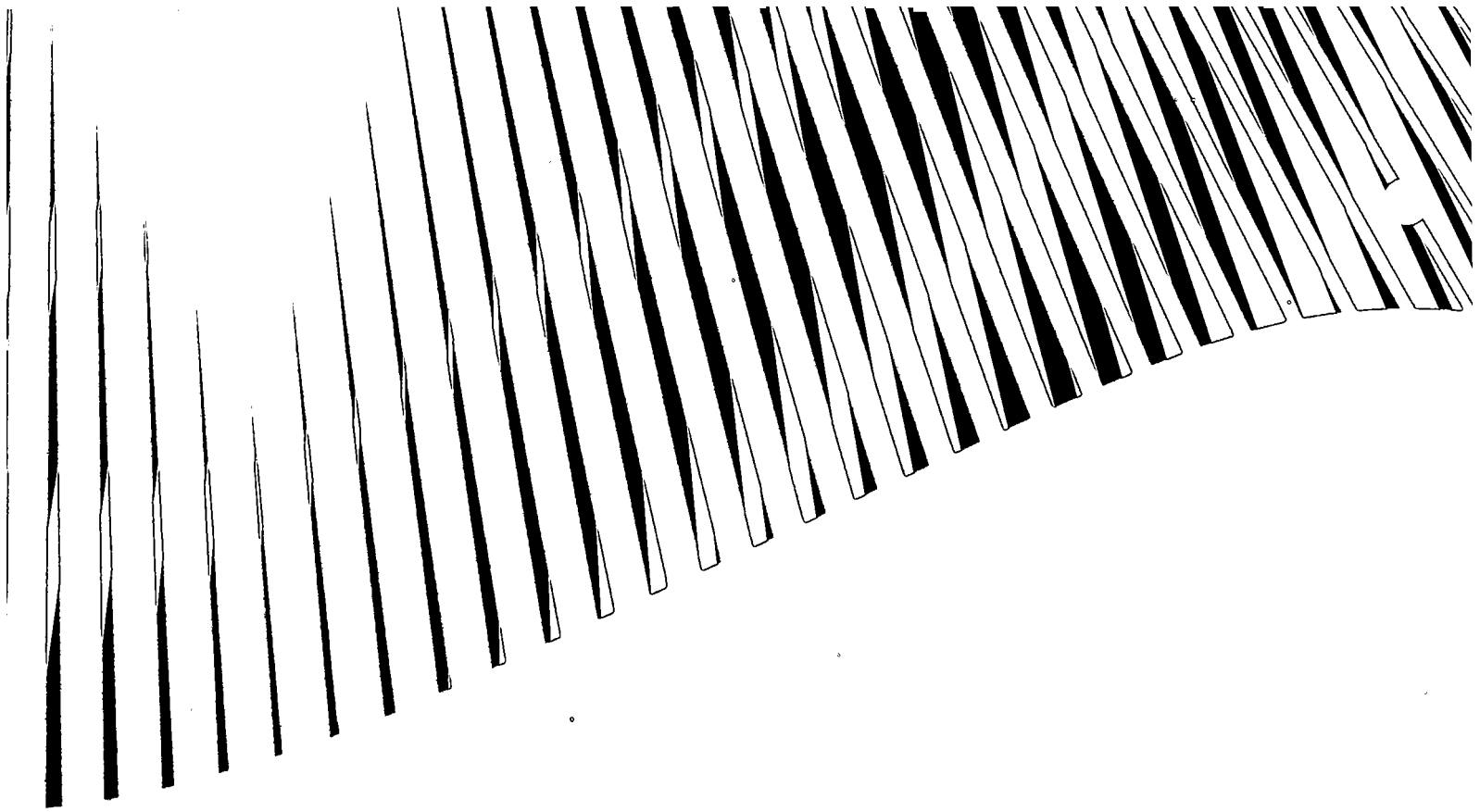
Hopende u met deze offerte van dienst te zijn geweest, zien wij uw berichten hieromtrent met belangstelling tegemoet en tekenen met vriendelijke groeten,

AANNEMINGSBEDRIJF BUMÉ B.V.



Bijlagen: - documentatie vetafscheider
- capaciteit berekening voor afscheiders





Facility Services Haveland bv



Gemeente Rheden
[Redacted]
Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

INGEKOMEN
- 4 APR 2006
Gemeente Rheden

Postbus 26
6990 AA Rheden

Industrieterrein Haveland
Havelandseweg 8
6991 GS Rheden

Telefoon
026 497 51 20

Fax

026 497 51 37

E-mail

av@fsh-rheden.nl

Uw referentie:

--

Onze referentie:

492arc.av

Datum:

3 april 2006

Betreft : Bodemonderzoek Arcadis

Geachte heer Venema,

Refererend aan het telefoongesprek tussen u en dhr. de Boer van BMD Advies stuur ik u hierbij een kopie van het rapport "nulonderzoek gebouwen locatie Havelandseweg 8".

Met vriendelijke groet,
Facility Services Haveland B.V.



ABN AMRO
Rekening nummer 54.96.61.115

Kvk Centraal Gelderland
Nummer 32075684

Nulonderzoek gebouwen locatie Havelandseweg 8 te Rheden

Thomassen International BV

5 augustus 1999
110304/OA9/009/000015

Goedgekeurd 



ARCADIS HEIDEMIJ ADVIES



Ons kwaliteitssysteem is ISO 9001 gecertificeerd

Aanvullende gegevens 21/06/2006

Telefoon	Fax	E-mail
Elst (0481) 48 31 88	(0481) 37 85 31	elst@cn.bmdadvies.nl
Bussum (035) 698 00 86	(035) 698 19 10	bussum@cn.bmdadvies.nl
KvKnummer	ABN-AMRO	Postbank
41057923	550499121	5515599

Adviezen op het gebied van milieu, kwaliteit en arbo



Centraal Nederland B.V.

Vestiging Elst
Grote Molenstraat 1a
Postbus 91
6660 AB Elst

www.bmdadvies.nl

Gemeente Rheden

Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

6 april 2006

2005310b160606/HB/cb

BMVHM3039

Aanvullende gegevens Wm revisievergunning Facility Services Haveland BV

21 juni 2006

6 april 2006

2005310b160606/HB/cb

BMVHM3039

Aanvullende gegevens Wm revisievergunning Facility Services Haveland BV

Wim Brodijus

↳ 026-4975124

⇒ TTS

↳ Over 2 weken terug

27-6 → aangegeven dat TTS eigenaar is en dat FSH onderhand doet.

Geachte heer

In reactie op uw brief van 8 juni 2006 (kenmerk BMVHM3039) ontvangt u hierbij namens Facility Services Haveland BV (FSH) bijgaand in viervoud de door u gevraagde aanvullende gegevens.

Stookinstallaties

De stookinstallaties in hal 8 en hal 6A maken geen onderdeel uit van de vergunningaanvraag van FSH. De stookinstallatie van het centrale ketelhuis is voor FSH t.b.v. meerdere kantoren en hallen. Het vermogen is 4 stuks ketels van elk 2000 Mcal/h.

4 x ↳ = 2327 kW

blad 13
blad 15

Ontvangstzaal

Deze ruimte wordt gebruikt voor bedrijfsrecepties en ontvangst van klanten e.d. Bijgaand is ter verduidelijking een tekening bijgevoegd.

Afvalstoffendepot

Het afvalstoffendepot maakt onderdeel uit van de inrichting (en daarmee van de vergunningaanvraag) van FSH. FSH draagt dan ook zorg voor een goede staat van het afvalstoffendepot. FSH wordt geen eigenaar van de afvalstoffen.

Geluid

De gemeente Rheden heeft als zonebeheerder het geluidrapport, behorende bij de aanvraag van FSH, beoordeeld. Hierbij is gebleken dat in de aanvraag niet het actuele zonebewakingsmodel is gebruikt en dat verder de geluidniveaus zijn vastgesteld op basis van een verouderde rekenmethode. Bijgaand is een notitie van DGMR opgenomen, waarbij

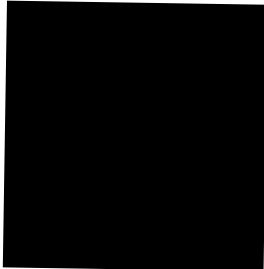
BMD Advies

Vervolg 2005310b160606/HB/cb

deze twee zaken zijn aangepast. Daarom wordt verzocht bij de vaststelling van de vergunning uit te gaan van de geluidwaarden, zoals in deze notitie voor FSH zijn berekend.

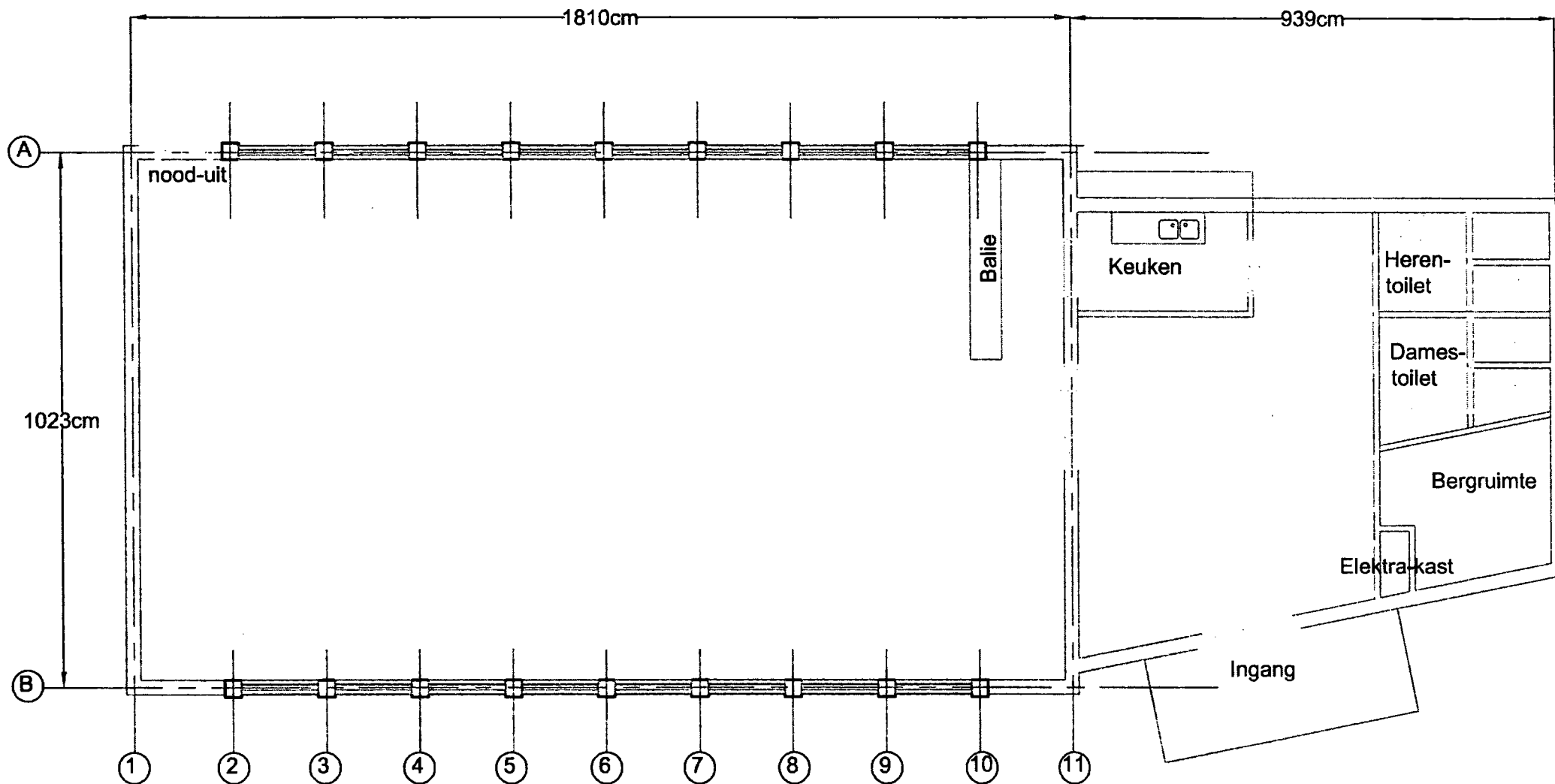
Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben, neemt u dan contact op met ondergetekende op telefoonnummer 0481 – 483 188.

Met vriendelijke groet,
BMD Advies Centraal Nederland B.V.



cc. **Facilitv Services Haveland bv**

**Postbus 26
6990 AA RHEDEN**



Ontvangstzaal geb.nr. 21
 FACILITY SERVICES HAVELAND BV
 HAVELANDSEWEG 8C
 RHEDEN

TEK.NR. 0959-0521-01
 Rev.Datum: 09-06-2006

Tabel 1

Aangevraagde representatieve bedrijfssituatie TM, TCS en FSH anno 2006

omschrijving	bronnr.	L _{wr} in dB(A)	bedrijfsduur per periode		
			dagperiode 07.00 – 19.00 uur	avondperiode 19.00 – 23.00 uur	nachtperiode 23.00 – 07.00 uur
TM:					
ventilatoren hal 2 t/m 5	01-03,09,16	90	12 uur	4 uur	8 uur
vrachtwagens aan-/afvoer	04-08	103	6 x, 200 m, n=5	--	--
afstraling dak hal 1 t/m 5	10-15,17-20	66 à 74	12 uur	4 uur	8 uur
heftruck afvalstoffendepot	21	100	30 min.	10 min.	--
deur noord hal 1	22	78	12 uur	4 uur	1 uur
airco kantoor	23	80	12 uur	--	--
afzuiging hal 4	24-25	90	12 uur	4 uur	8 uur
TCS:					
ventilatoren hal 1 t/m 5	01-11	91	12 uur	2 uur	1 uur
vrachtwagens aan-/afvoer	12-33	103	10 x, 880 m, n=22	--	--
airco's	34-36	79 à 88	12 uur	--	--
afstraling dak hal 1 t/m 5	37-46	72 à 76	12 uur	2 uur	1 uur
afstraling gaspulen west hal 1 t/m 5	47-51	75	12 uur	2 uur	1 uur
deur oost en west werkplaats	52-53	69 en 80	8 uur	--	--
afstraling dak werkplaats	54	69	8 uur	--	--
afzuiging werkplaats	55	83	8 uur	--	--
afstraling dak loods E	56	69	8 uur	--	--
afzuiging loods E	57	90	4 uur	--	--
lasdampafzuiging loods E	58	79	4 uur	--	--
heftruck:					
• buitenterrein	59	100	30 min.	--	--
• werkplaats	60	100	30 min.	--	--
• olievatenopslag	61	100	30 min.	--	--
deur zuid hal 5	62	81	12 uur	2 uur	1 uur
FSH:					
afzuiging restaurant	01	83	3 uur	--	--
ventilatie loods A	02	71	12 uur	--	--
gasleiding (fase 3)	03-07	98	8 uur	4 uur	--
afstraling ketelhuis	08	75	12 uur	4 uur	8 uur
afstraling ketelhuis gaspui west	09	78	12 uur	4 uur	8 uur
afstraling compressorgebouw	10-12	67 à 71	12 uur	4 uur	4 uur
vrachtwagens aan-/afvoer	13-33	103	10 x, 840 m, n=21	--	--
koelers:					
• waterval	34	97	6 uur	--	--
• ventilator	35	102	40 % v/d tijd (4 uur en 48 min.)	--	--

Opm.: Per voertuigbeweging is het aantal bewegingen gegeven in de betreffende periode, inclusief de totaal afgelegde weg (aankomst en vertrek) op het bedrijfsterrein en het aantal deelbronnen (n) waarin de rijroute is verdeeld. Bij het bepalen van de bedrijfsduur per bron is voor de voertuigen, die rijden op het bedrijfsterrein, een rijnsnelheid aangehouden van circa 15 km/uur.

3. Rekenresultaten

In tabel 1 worden op de (voorgestelde) vergunningpunten van TM, TCS en FSH de rekenresultaten uit het geactualiseerde zonebewakingsmodel vergeleken met de rekenresultaten uit de door Peutz B.V. uitgevoerde akoestische onderzoeken.

Tabel 2

Rekenresultaten TM, FSH en TCS akoestisch onderzoeken Peutz & Associés BV
versus geactualiseerd zonebewakingsmodel

puntnr.	omschrijving/locatie	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L _A , L _T) in dB(A) gedurende dag/avond/nacht		
		Adviesbureau Peutz B.V.	geactualiseerd zonebewakingsmodel	verschil ¹⁾
TM (rapportnummer FA 2617-4 van 2 september 2004)				
055_A	woning, Havelandseweg 54/56	41.7/41.4/41.4	41.6/41.3/41.3	-0.1/-0.1/-0.1
076_A	woning, Havelandseweg 72-76	38.3/38.2/38.1	38.3/38.1/38.1	--/-0.1/--
085_A	woning, Havelandseweg 86/88	38.0/37.9/37.9	38.1/38.0/38.0	+0.1/+0.1/+0.1
108_A	woning, Veerweg 43	34.2/34.1/34.0	34.3/34.2/34.1	+0.1/+0.1/+0.1
110_A	woning, Veerweg 45/47	35.0/34.9/34.6	35.0/34.9/34.6	--/--/--
128_A	woning, Pinkelseweg 13	26.1/26.1/23.5	28.0/28.0/23.7	+1.9/+1.9/+0.2
130_A	woning, Pinkelseweg 2/4	27.1/27.0/26.2	27.2/27.2/26.4	+0.1/+0.2/+0.2
248_A	woning, Arnhemsestraatweg 85	34.5/34.5/33.6	34.7/34.6/33.7	+0.3/+0.1/+0.1
TCS (rapportnummer FB 2617-4 van 2 september 2004)				
055_A	woning, Havelandseweg 54/56	43.8/35.1/29.1	43.8/35.3/29.3	--/+0.2/+0.2
076_A	woning, Havelandseweg 72-76	42.1/32.9/26.9	42.3/32.9/26.9	+0.2/--/--
085_A	woning, Havelandseweg 86/88	40.2/28.7/22.7	40.1/27.8/21.8	-0.1/-0.9/-0.9
108_A	woning, Veerweg 43	36.1/30.2/24.2	36.4/30.4/24.4	+0.3/+0.2/+0.2
110_A	woning, Veerweg 45/47	35.9/30.6/24.6	36.0/30.7/24.7	+0.1/+0.1/+0.1
128_A	woning, Pinkelseweg 13	31.4/27.0/21.0	32.4/27.7/21.7	+1.0/+0.7/+0.7
130_A	woning, Pinkelseweg 2/4	37.4/34.2/28.2	37.6/34.4/28.4	+0.2/+0.2/+0.2
248_A	woning, Arnhemsestraatweg 85	43.2/39.5/33.5	43.3/39.6/33.6	+0.1/+0.1/+0.1
FSH (rapportnummer F 2617-4 van 2 september 2004)				
055_A	woning, Havelandseweg 54/56	35.1/27.9/<20	36.7/33.1/<20	+1.6/+5.2/--
076_A	woning, Havelandseweg 72-76	33.4/28.6/<20	33.6/28.7/<20	+0.2/+0.1/--
085_A	woning, Havelandseweg 86/88	30.7/24.1/<20	29.4/24.4/<20	-1.3/+0.3/--
108_A	woning, Veerweg 43	35.4/27.1/<20	29.0/27.3/<20	-6.4/+0.2/--
110_A	woning, Veerweg 45/47	34.3/34.4/<20	34.0/34.7/<20	-0.3/+0.3/--
128_A	woning, Pinkelseweg 13	35.2/35.1/<20	35.2/35.4/<20	--/+0.3/--
130_A	woning, Pinkelseweg 2/4	40.3/39.7/<20	40.7/40.4/<20	+0.3/+0.7/--
248_A	woning, Arnhemsestraatweg 85	45.6/37.5/25.2	44.7/35.7/24.4	-0.9/-1.8/-0.8

¹⁾ +/- = het geactualiseerde zonebewakingsmodel stelt een hogere(+)/lagere(-) bijdrage vast in vergelijking tot Peutz

De door Adviesbureau Peutz B.V. vastgestelde rekenresultaten op de (voorgestelde) vergunningpunten komen niet geheel overeen met de resultaten die zijn verkregen uit het geactualiseerde zonebewakingsmodel.

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 ($L_{A,T,LT}$) 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 (vergunde 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 ($L_{A,T,LT}$) 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).

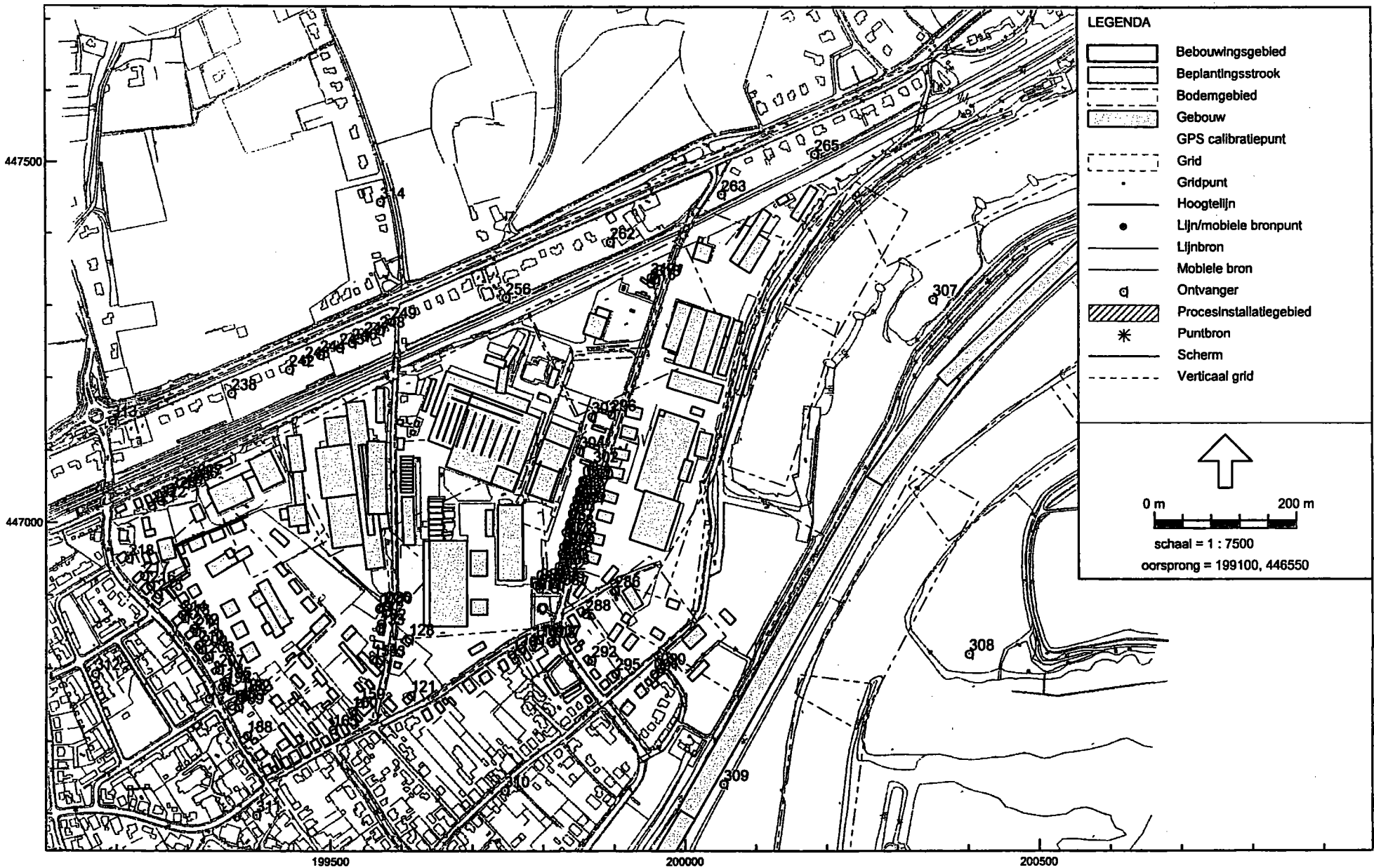
Arnhem, 11 mei 2006

DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.



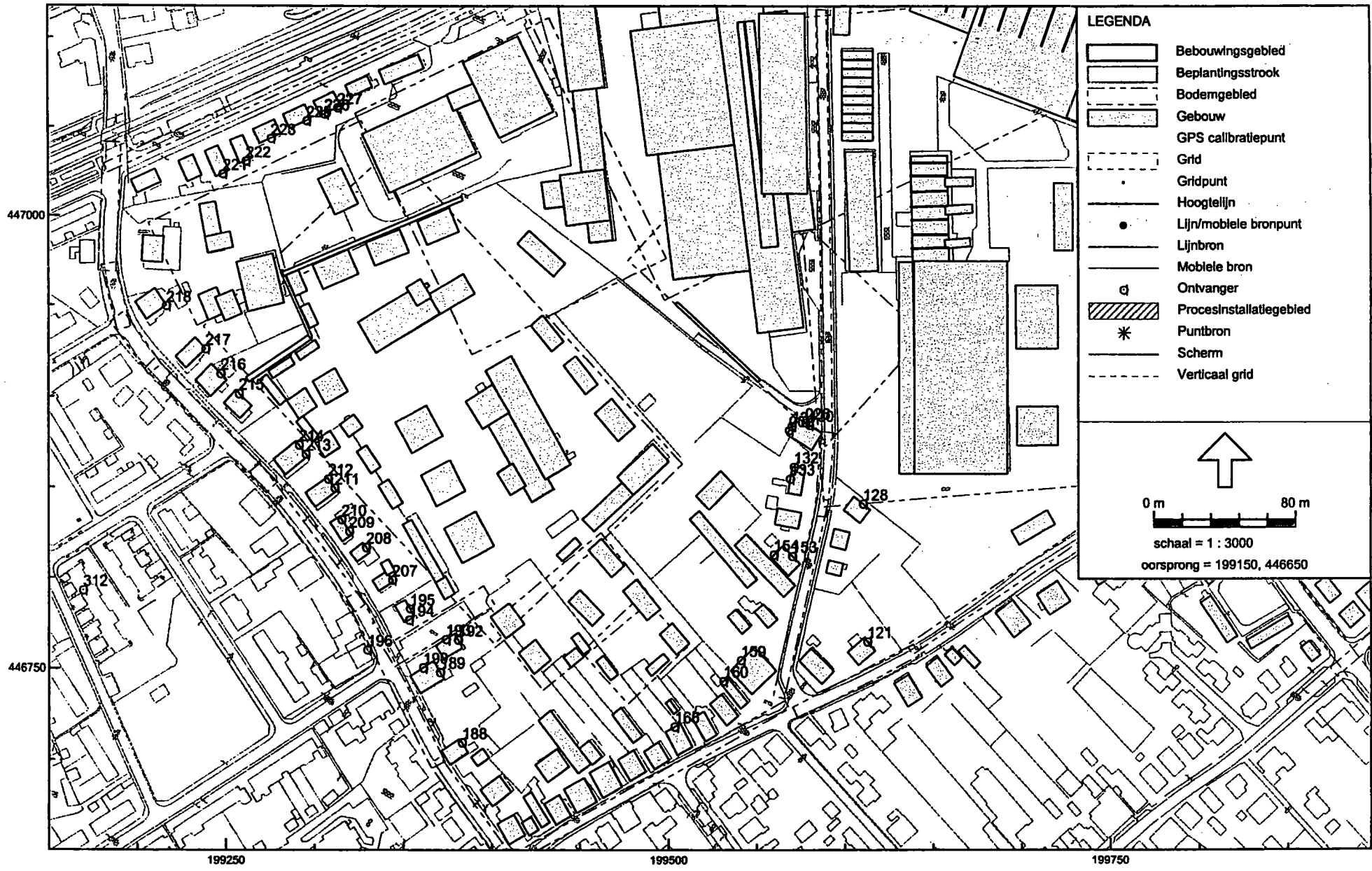
* Niet bijgevoegd. Niet relevant voor aanvraag.

Figuur 1 t/m 3

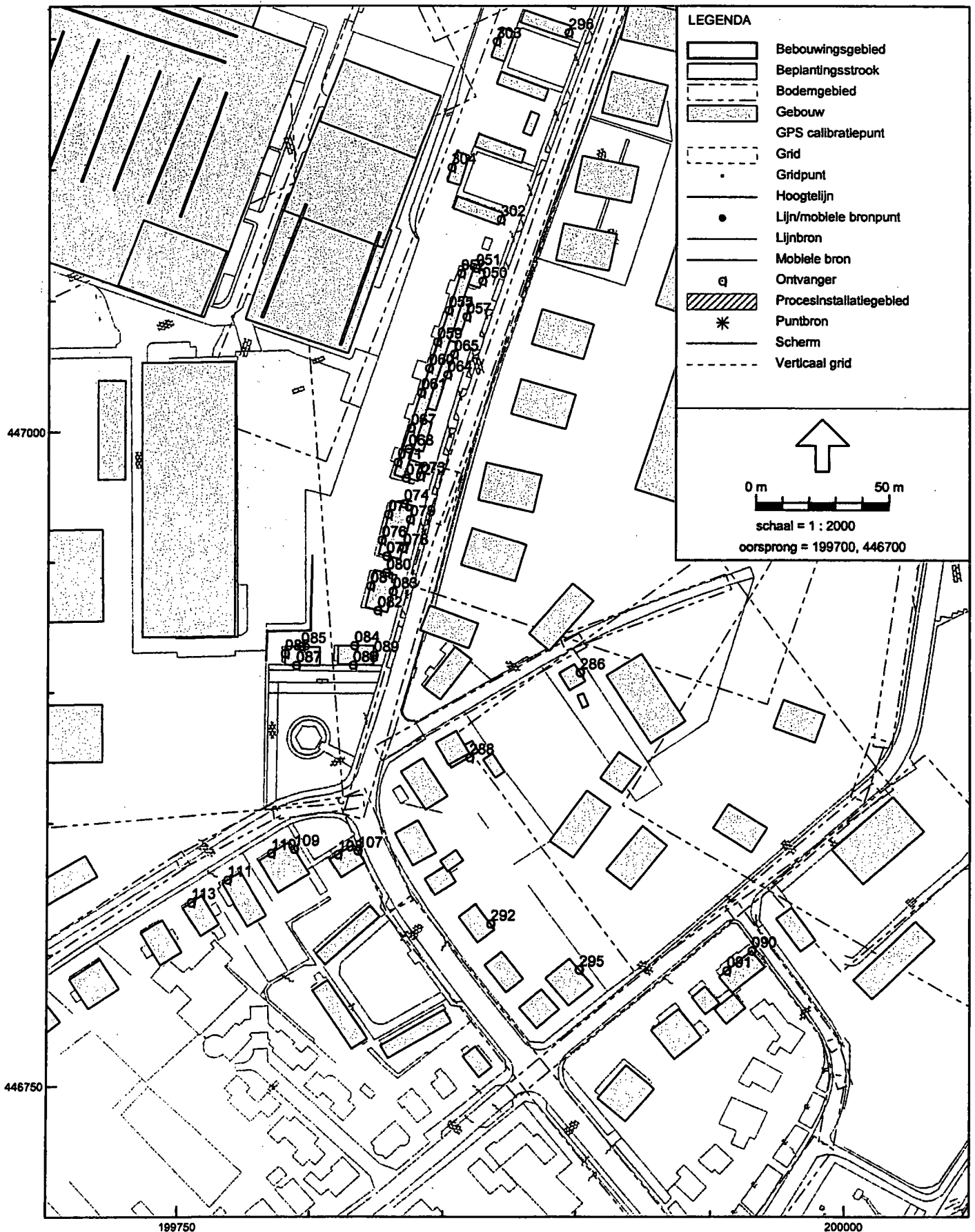


Industrielawaai - IL, Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie [K:\PR\M2006\001600\Haveland_v5.1], Geonose V5.13
 Computerplot omgeving Industrieterein Haveland in Rheden
 inclusief de ligging van alle relevante bewakingspunten

Figuur 1



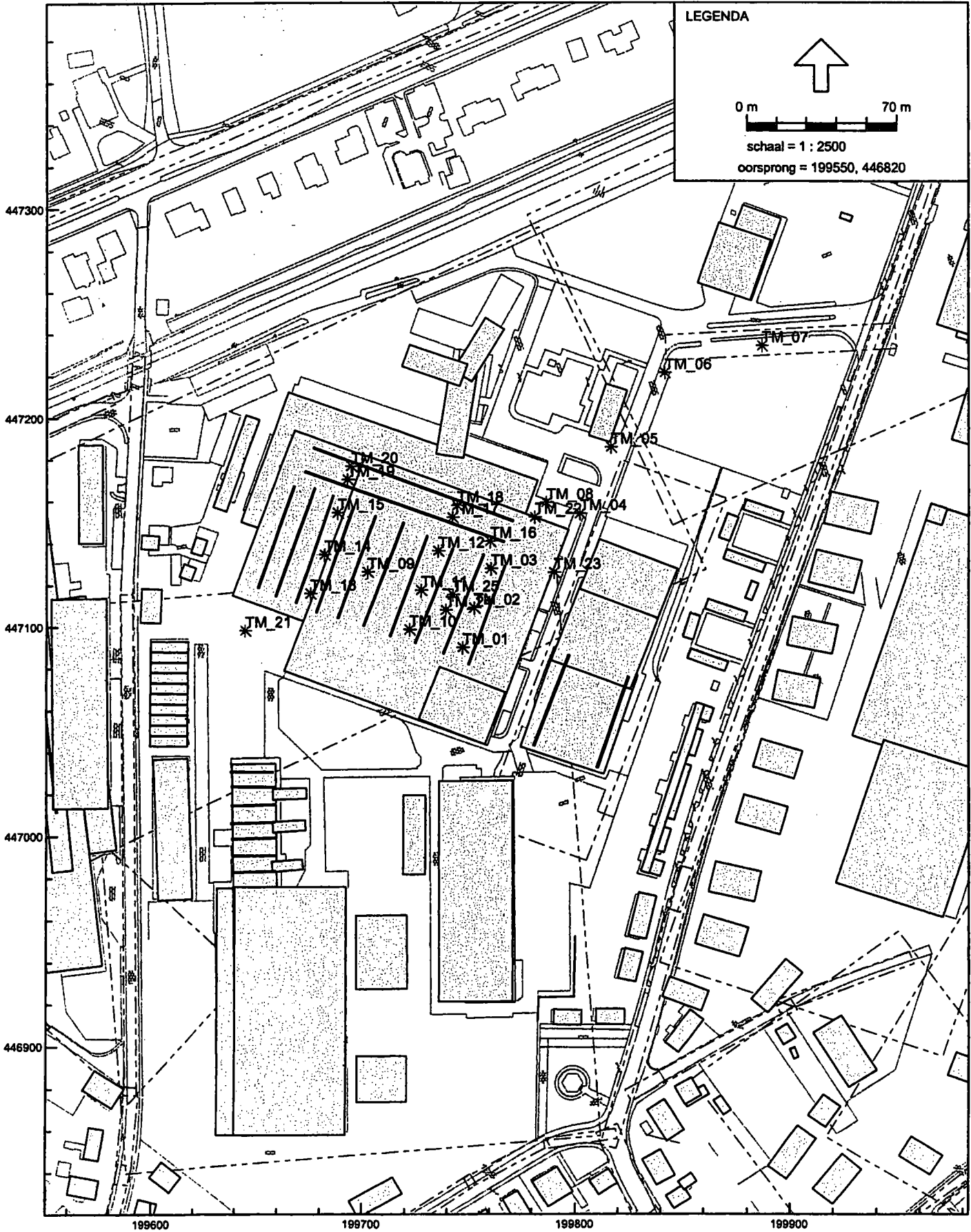
Industrielaan - IL, Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie [K:\PR\1\2006\001600\Haveland_v5.1], Geonose V5.13
 Computerplot omgeving industrieterrein Haveland in Rheden
 indicatief rangschikking van alle relevante bewakingspunten



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.)**



I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

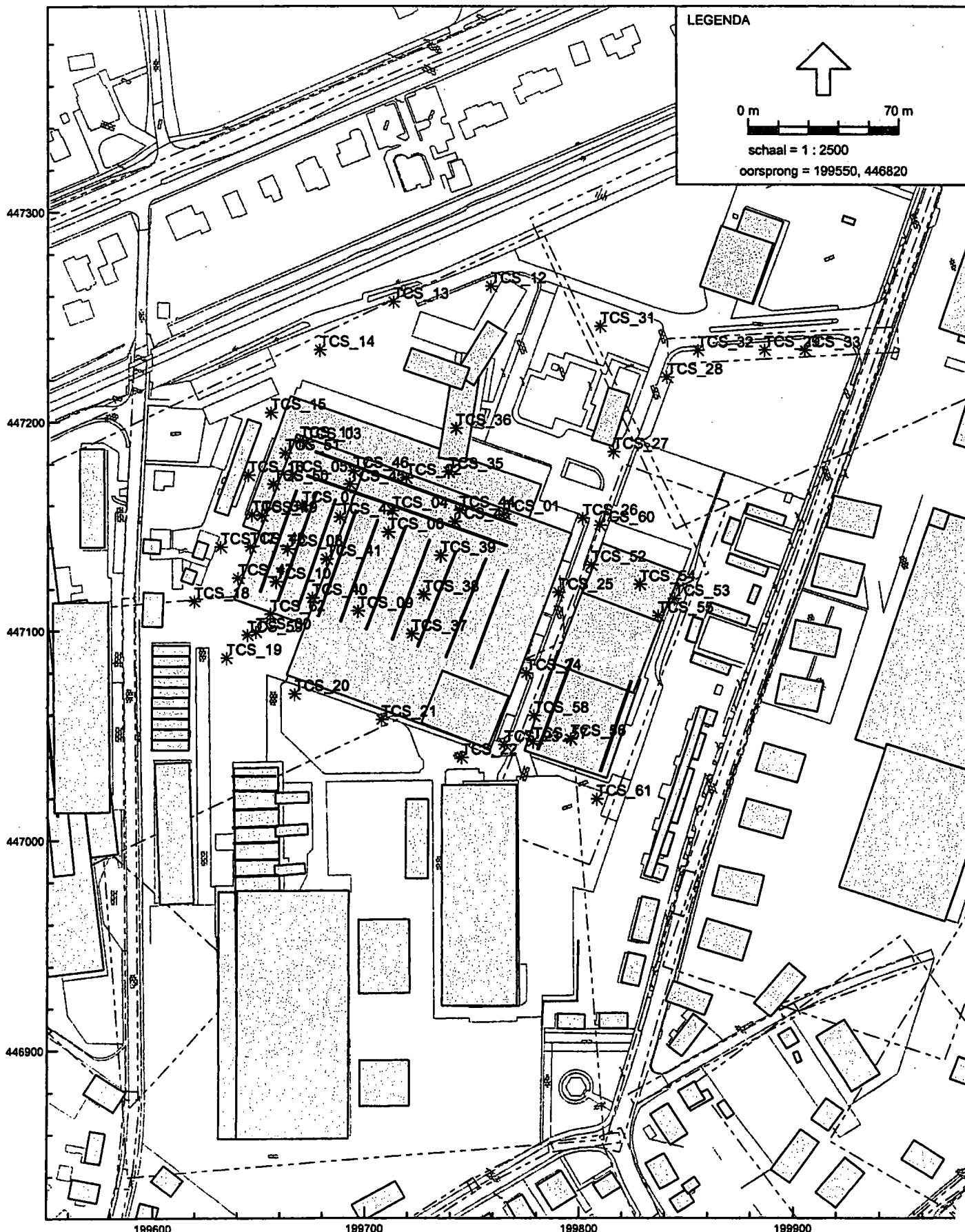
Bijlage 1.1
 Geluidsbronnen TM

Model: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep: TM
 Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	X	Y	Maalveld	Hoogte Gevel	Demp. ID	Hoek Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	
TM_01	09-ventilator-hal5	199746.20	447090.33	6.00	10.20 --	--	360.00	0.00	60.00	63.00	78.00	85.00	86.00	83.00	80.00	75.00	68.00	90.48	0.00	0.00	0.00
TM_02	08-ventilator-hal4	199751.60	447109.22	6.00	10.20 --	--	360.00	0.00	60.00	63.00	78.00	85.00	86.00	83.00	80.00	75.00	68.00	90.48	0.00	0.00	0.00
TM_03	07-ventilator-hal3	199759.47	447127.99	6.00	10.20 --	--	360.00	0.00	60.00	63.00	78.00	85.00	86.00	83.00	80.00	75.00	68.00	90.48	0.00	0.00	0.00
TM_04	vrachtwagen-15kmh40m6x	199801.17	447154.20	6.00	1.00 --	--	360.00	0.00	75.00	81.00	85.00	90.00	96.00	99.00	97.00	90.00	80.00	102.90	28.80	--	--
TM_05	vrachtwagen-15kmh40m6x	199815.68	447185.93	6.00	1.00 --	--	360.00	0.00	75.00	81.00	85.00	90.00	96.00	99.00	97.00	90.00	80.00	102.90	28.80	--	--
TM_06	vrachtwagen-15kmh40m6x	199840.75	447221.52	6.00	1.00 --	--	360.00	0.00	75.00	81.00	85.00	90.00	96.00	99.00	97.00	90.00	80.00	102.90	28.80	--	--
TM_07	vrachtwagen-15kmh40m6x	199886.04	447234.52	6.00	1.00 --	--	360.00	0.00	75.00	81.00	85.00	90.00	96.00	99.00	97.00	90.00	80.00	102.90	28.80	--	--
TM_08	vrachtwagen-15kmh40m6x	199785.53	447159.43	6.00	1.00 --	--	360.00	0.00	75.00	81.00	85.00	90.00	96.00	99.00	97.00	90.00	80.00	102.90	28.80	--	--
TM_09	08-ventilator-hal4	199701.46	447126.29	6.00	10.20 --	--	360.00	0.00	60.00	63.00	78.00	85.00	86.00	83.00	80.00	75.00	68.00	90.48	0.00	0.00	0.00
TM_10	09-dak-hal5	199721.18	447098.76	6.00	12.00 --	--	360.00	0.00	50.00	57.40	64.50	68.60	65.30	64.10	60.60	45.30	32.10	72.52	0.00	0.00	0.00
TM_11	08-dak-hal4	199726.58	447117.65	6.00	12.00 --	--	360.00	0.00	50.00	59.20	66.20	70.30	67.10	65.90	62.30	47.10	33.90	74.25	0.00	0.00	0.00
TM_12	07-dak-hal3	199734.46	447136.42	6.00	12.00 --	--	360.00	0.00	50.00	57.40	64.50	68.60	65.30	64.10	60.60	45.30	32.10	72.52	0.00	0.00	0.00
TM_13	09-dak-hal5-(TCS)	199674.23	447116.00	6.00	12.00 --	--	360.00	0.00	50.00	54.80	60.70	62.00	60.80	60.10	58.40	42.30	35.80	67.85	0.00	0.00	0.00
TM_14	08-dak-hal4-(TCS)	199680.88	447134.68	6.00	12.00 --	--	360.00	0.00	50.00	53.00	59.00	60.30	59.00	58.30	40.50	34.00	66.15	0.00	0.00	0.00	
TM_15	07-dak-hal3-(TCS)	199687.13	447154.53	6.00	12.00 --	--	360.00	0.00	50.00	54.80	60.70	62.00	60.80	60.10	58.40	42.30	35.80	67.85	0.00	0.00	0.00
TM_16	06-ventilator-hal2	199759.12	447141.06	6.00	10.20 --	--	360.00	0.00	60.00	63.00	78.00	85.00	86.00	83.00	80.00	75.00	68.00	90.48	0.00	0.00	0.00
TM_17	06-dak-hal2	199741.07	447152.45	6.00	12.00 --	--	360.00	0.00	50.00	57.40	64.50	68.60	65.30	64.10	60.60	45.30	32.10	72.52	0.00	0.00	0.00
TM_18	05-dak-hal1-(TCS)	199743.36	447157.98	6.00	12.00 --	--	360.00	0.00	50.00	53.00	59.00	60.30	59.00	58.30	40.50	34.00	66.15	0.00	0.00	0.00	
TM_19	06-dak-hal2-(TCS)	199691.79	447170.36	6.00	12.00 --	--	360.00	0.00	50.00	54.80	60.70	62.00	60.80	60.10	58.40	42.30	35.80	67.85	0.00	0.00	0.00
TM_20	05-dak-hal1-(TCS)	199693.51	447176.74	6.00	12.00 --	--	360.00	0.00	50.00	54.80	60.70	62.00	60.80	60.10	58.40	42.30	35.80	67.85	0.00	0.00	0.00
TM_21	62-afvalstoffendepot-heftruck	199643.68	447098.19	6.00	1.00 --	--	360.00	0.00	64.00	80.00	85.00	90.00	95.00	94.00	93.00	89.00	80.00	99.99	13.80	13.80	--
TM_22	05-deurnoord-hal1	199780.16	447152.51	6.00	4.00 259	--	360.00	0.00	40.00	45.30	55.90	67.90	70.50	72.80	74.90	66.00	51.00	78.57	0.00	0.00	9.00
TM_23	12-airco-kantoor	199789.24	447126.22	6.00	3.50 --	--	360.00	0.00	55.00	60.00	70.00	72.00	75.00	70.00	65.00	55.00	80.17	0.00	--	--	
TM_24	08-afzuiging-hal4	199738.16	447108.12	6.00	11.00 --	--	360.00	0.00	60.00	63.00	78.00	85.00	86.00	83.00	80.00	75.00	68.00	90.48	0.00	0.00	0.00
TM_25	08-afzuiging-hal4	199741.41	447115.50	6.00	11.00 --	--	360.00	0.00	60.00	63.00	78.00	85.00	86.00	83.00	80.00	75.00	68.00	90.48	0.00	0.00	0.00

berekening van de bedrijfsduurcorrectieterm (C_b) voor de mobiele bronnen										
Bronnummers	Omschrijving bron	aantal voertuigbewegingen per periode			lengte rijroute L [m]	rijnsnelheid v [km/uur]	aantal deelbronnen N [-]	Bedrijfsduur-correctieterm		
		dag $n_{(D)}$ [-]	avond $n_{(A)}$ [-]	nacht $n_{(N)}$ [-]				dag $C_{b(D)}$ [dB]	avond $C_{b(A)}$ [dB]	nacht $C_{b(N)}$ [dB]
04-08	TM: Vrachtwagens	6	0	0	200	15	5	-28,8	--	--

formule voor de berekening van de C_b	definitie etmaalperioden			
	periode	van [hh:mm]	tot [hh:mm]	duur T_0 [uur]
$C_b = -10 \cdot \log \left(\frac{L \cdot n}{N \cdot T_0 \cdot v \cdot 1000} \right)$	dag	7:00	19:00	12
	avond	19:00	23:00	4
	nacht	23:00	7:00	8



Industrielawaai - IL, Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie [K:\PRJ\I2006\001600\Haveland_v5.1], Geonose V5.13
Ligging geluidsbronnen TCS

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 1.2
 Geluidsbronnen TCS

Model: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep: TCS
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industriëlewaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maasveld	Hoogte	Gevel	Demp. ID	Hoek	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
TCS_01	05-ventilator-hall	199764,32	447155,82	6,00	10,20	--	--	360,00	0,00	60,00	64,00	77,40	85,80	84,80	83,60	80,70	75,70	74,10	90,61	0,00	3,00	9,00
TCS_02	05-ventilator-hall	199718,26	447173,10	6,00	10,20	--	--	360,00	0,00	60,00	64,00	77,40	85,80	84,80	83,60	80,70	75,70	74,10	90,61	0,00	3,00	9,00
TCS_03	05-ventilator-hall	199671,21	447190,27	6,00	10,20	--	--	360,00	0,00	60,00	64,00	77,40	85,80	84,80	83,60	80,70	75,70	74,10	90,61	0,00	3,00	9,00
TCS_04	06-ventilator-hal12	199711,87	447157,34	6,00	10,20	--	--	360,00	0,00	60,00	64,00	77,40	85,80	84,80	83,60	80,70	75,70	74,10	90,61	0,00	3,00	9,00
TCS_05	06-ventilator-hal12	199664,82	447174,52	6,00	10,20	--	--	360,00	0,00	60,00	64,00	77,40	85,80	84,80	83,60	80,70	75,70	74,10	90,61	0,00	3,00	9,00
TCS_06	07-ventilator-hal13	199709,94	447147,09	6,00	10,20	--	--	360,00	0,00	60,00	64,00	77,40	85,80	84,80	83,60	80,70	75,70	74,10	90,61	0,00	3,00	9,00
TCS_07	07-ventilator-hal13	199669,37	447159,92	6,00	10,20	--	--	360,00	0,00	60,00	64,00	77,40	85,80	84,80	83,60	80,70	75,70	74,10	90,61	0,00	3,00	9,00
TCS_08	08-ventilator-hal14	199662,51	447139,08	6,00	10,20	--	--	360,00	0,00	60,00	64,00	77,40	85,80	84,80	83,60	80,70	75,70	74,10	90,61	0,00	3,00	9,00
TCS_09	09-ventilator-hal15	199695,80	447109,40	6,00	10,20	--	--	360,00	0,00	60,00	64,00	77,40	85,80	84,80	83,60	80,70	75,70	74,10	90,61	0,00	3,00	9,00
TCS_10	09-ventilator-hal15	199657,12	447123,44	6,00	10,20	--	--	360,00	0,00	60,00	64,00	77,40	85,80	84,80	83,60	80,70	75,70	74,10	90,61	0,00	3,00	9,00
TCS_11	05-ventilator-hall-colt	199668,12	447190,96	6,00	10,20	--	--	360,00	0,00	70,00	72,00	75,90	85,10	89,00	88,00	85,20	78,70	68,60	93,48	0,00	3,00	9,00
TCS_12	vrachtwagen-15kmh40m10x	199758,00	447264,69	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_13	vrachtwagen-15kmh40m10x	199712,14	447257,13	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_14	vrachtwagen-15kmh40m10x	199677,49	447234,26	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_15	vrachtwagen-15kmh40m10x	199654,55	447204,39	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_16	vrachtwagen-15kmh40m10x	199643,97	447174,45	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_17	vrachtwagen-15kmh40m10x	199631,11	447140,15	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_18	vrachtwagen-15kmh40m10x	199618,75	447114,13	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_19	vrachtwagen-15kmh40m10x	199633,96	447086,89	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_20	vrachtwagen-15kmh40m10x	199665,97	447069,67	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_21	vrachtwagen-15kmh40m10x	199707,04	447057,51	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_22	vrachtwagen-15kmh40m10x	199744,61	447039,49	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_23	vrachtwagen-15kmh40m10x	199764,54	447045,71	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_24	vrachtwagen-15kmh40m10x	199774,69	447079,73	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_25	vrachtwagen-15kmh40m10x	199789,94	447118,38	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_26	vrachtwagen-15kmh40m10x	199801,20	447153,90	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_27	vrachtwagen-15kmh40m10x	199815,71	447185,63	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_28	vrachtwagen-15kmh40m10x	199840,78	447221,22	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_29	vrachtwagen-15kmh40m10x	199886,07	447234,22	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_30	vrachtwagen-15kmh40m10x	199647,76	447099,33	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_31	vrachtwagen-15kmh40m10x	199809,36	447245,53	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_32	vrachtwagen-15kmh40m10x	199855,16	447234,04	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_33	vrachtwagen-15kmh40m10x	199904,90	447234,12	6,00	1,00	--	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
TCS_34	l3-airco-west	199645,71	447155,42	6,00	7,50	--	--	360,00	0,00	52,00	67,40	75,00	70,90	69,90	71,10	58,80	47,70	37,60	78,64	0,00	--	--
TCS_35	01-airco-noord	199738,05	447176,18	6,00	7,50	--	--	360,00	0,00	55,00	59,30	72,10	72,90	76,30	74,80	70,50	63,50	53,30	80,91	0,00	--	--
TCS_36	03-airco-kantoor-(fase3)	199741,99	447196,96	6,00	8,50	--	--	360,00	0,00	48,00	61,80	71,30	76,70	82,80	82,80	79,70	75,50	68,40	87,62	0,00	--	--
TCS_37	09-dak-hal15-(TW)	199721,21	447098,46	6,00	12,00	--	--	360,00	0,00	50,00	59,10	68,80	67,50	64,40	58,10	53,10	41,10	34,10	74,49	0,00	3,00	9,00
TCS_38	08-dak-hal14-(TW)	199726,62	447117,35	6,00	12,00	--	--	360,00	0,00	55,00	60,90	70,50	69,20	65,20	59,90	54,80	42,90	35,90	74,24	0,00	3,00	9,00
TCS_39	07-dak-hal13-(TW)	199734,49	447136,12	6,00	12,00	--	--	360,00	0,00	55,00	59,10	68,80	67,50	64,40	58,10	53,10	41,10	34,10	72,54	0,00	3,00	9,00
TCS_40	09-dak-hal15	199674,26	447115,70	6,00	12,00	--	--	360,00	0,00	55,00	61,90	69,30	70,90	67,60	69,60	59,10	44,80	32,10	75,84	0,00	3,00	9,00
TCS_41	08-dak-hal14	199680,92	447134,38	6,00	12,00	--	--	360,00	0,00	55,00	60,10	67,60	69,20	65,80	67,80	57,40	43,00	30,30	74,12	0,00	3,00	9,00
TCS_42	07-dak-hal13	199687,16	447154,23	6,00	12,00	--	--	360,00	0,00	55,00	61,90	69,30	70,90	67,60	69,60	59,10	44,80	32,10	75,84	0,00	3,00	9,00
TCS_43	06-dak-hal12-(TW)	199741,10	447152,15	6,00	12,00	--	--	360,00	0,00	55,00	59,10	68,80	67,50	64,40	58,10	53,10	41,10	34,10	72,54	0,00	3,00	9,00
TCS_44	05-dak-hal11	199743,19	447157,68	6,00	12,00	--	--	360,00	0,00	55,00	61,90	69,30	70,90	67,60	69,60	59,10	44,80	32,10	75,84	0,00	3,00	9,00
TCS_45	06-dak-hal12	199691,83	447170,06	6,00	12,00	--	--	360,00	0,00	55,00	61,90	69,30	70,90	67,60	69,60	59,10	44,80	32,10	75,84	0,00	3,00	9,00
TCS_46	05-dak-hal11	199693,54	447176,44	6,00	12,00	--	--	360,00	0,00	55,00	61,90	69,30	70,90	67,60	69,60	59,10	44,80	32,10	75,84	0,00	3,00	9,00
TCS_47	09-glaswest-hal15	199639,37	447125,25	6,00	8,50	--	--	360,00	0,00	40,00	43,90	58,10										

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer Industrieterein Haveland, Rheden

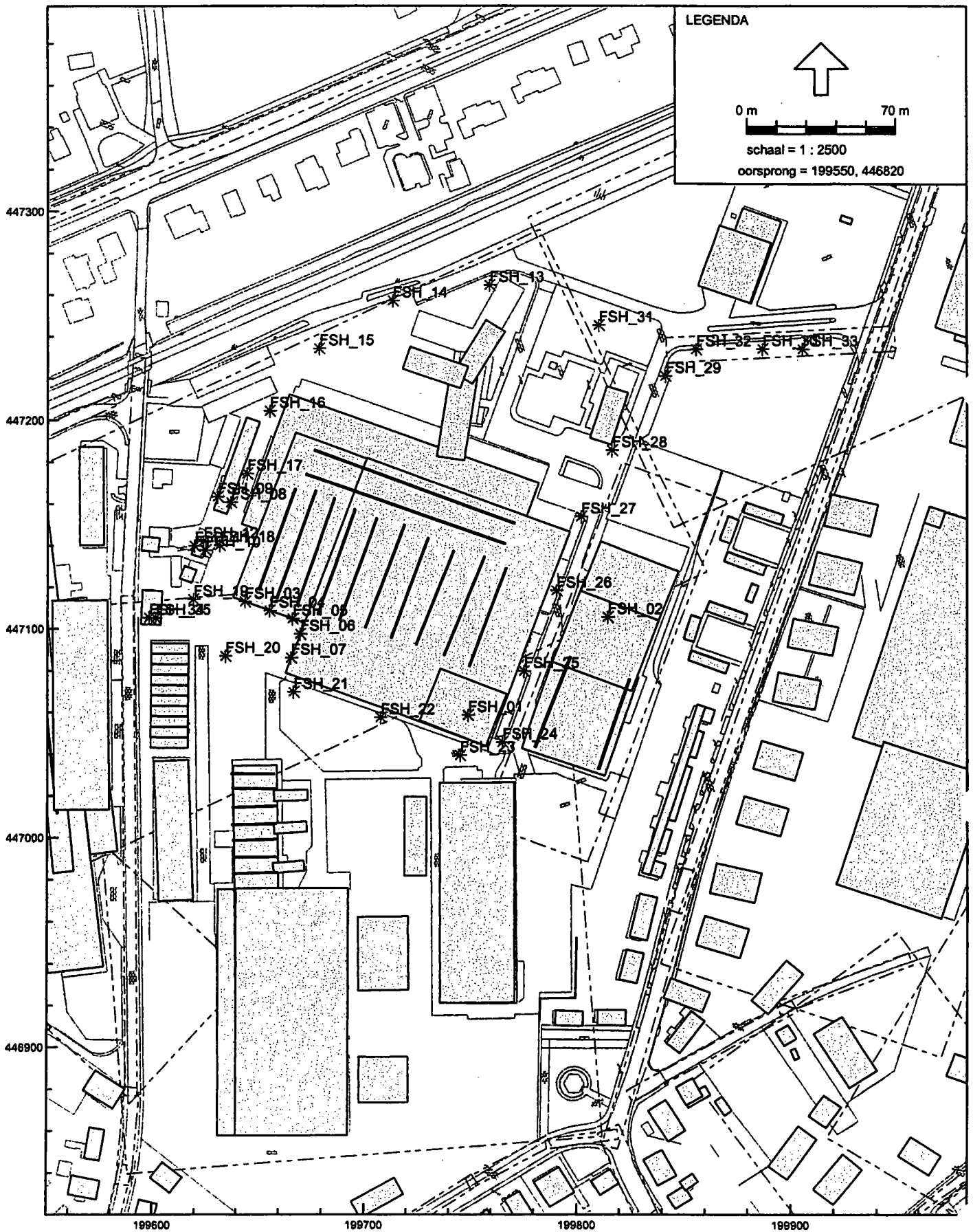
Bijlage 1.2
 Geluidsbronnen TCS

Model: Zonebeheer mei 2006 met redelijke scenario
 Groep: TCS
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maasveld	Hoogte Gevel	Demp. ID	Hoek Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(W)
TCS_56	19-dak-loodsE	199795,71	447048,51	6,00	7,50 --	--	160,00 0,00	50,00	55,50	62,40	63,00	63,40	60,60	53,20	40,80	30,20	68,89	1,80	--	--
TCS_57	19-afzuiging-loodsE	199777,89	447047,18	6,00	6,50 --	--	160,00 0,00	60,00	63,70	74,30	71,80	90,00	71,60	66,60	58,50	48,00	90,27	4,80	--	--
TCS_58	19-landafzuiging-loodsE	199778,34	447059,51	6,00	3,50 272	--	160,00 0,00	55,00	57,30	66,20	75,60	73,20	71,10	62,90	58,50	49,30	78,91	4,80	--	--
TCS_59	64-buitenterrein-heftruck	199643,72	447097,89	6,00	1,00 --	--	160,00 0,00	64,00	80,00	85,00	90,00	95,00	94,00	93,00	89,00	80,00	99,99	13,80	--	--
TCS_60	14-werkplaats-heftruck	199809,13	447150,47	6,00	1,00 --	--	160,00 0,00	64,00	80,00	85,00	90,00	95,00	94,00	93,00	89,00	80,00	99,99	13,80	--	--
TCS_61	42-olievatenslag-heftruck	199807,80	447019,62	6,00	1,00 --	--	160,00 0,00	64,00	80,00	85,00	90,00	95,00	94,00	93,00	89,00	80,00	99,99	13,80	--	--
TCS_62	09-deursuid-hals	199654,57	447107,79	6,00	3,30 --	--	160,00 0,00	55,00	58,60	61,90	71,60	75,60	76,00	75,40	67,90	64,60	81,36	0,00	3,00	9,00

berekening van de bedrijfsduurcorrectieterm (C_b) voor de mobiele bronnen										
Bronnummers	Omschrijving bron	aantal voertuigbewegingen per periode			lengte rijroute L [m]	rijsnelheid v [km/uur]	aantal deel-bronnen N [--]	Bedrijfsduur-correctieterm		
		dag $n_{(D)}$ [--]	avond $n_{(A)}$ [--]	nacht $n_{(N)}$ [--]				dag $C_{b(D)}$ [dB]	avond $C_{b(A)}$ [dB]	nacht $C_{b(N)}$ [dB]
12-33	TCS: Vrachtwagens	10	0	0	880	15	22	-26,5	--	--

formule voor de berekening van de C_b	definitie etmaalperioden			
	periode	van [hh:mm]	tot [hh:mm]	duur T_0 [uur]
$C_b = -10 \cdot \log \left(\frac{L \cdot n}{N \cdot T_0 \cdot v \cdot 1000} \right)$	dag	7:00	19:00	12
	avond	19:00	23:00	4
	nacht	23:00	7:00	8



Industrielawaal - IL, Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie [K:\PR\J\2006\001600\Haveland_v5.1] , Geonose V5.13
Ligging geluidsbronnen FSH

I.2006.0016.00.N004
 Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 1.3
 Geluidsbronnen FSH

Model: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 Groep: FSH
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	X	Y	Maasveld	Hoogte Gevel	Demp. ID	Hoek Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(R)	
FSH_01	10-restaurant-afzuiging	199748,39	447058,62	6,00	10,00	--	360,00	0,00	40,00	47,70	59,50	65,00	74,90	79,30	76,40	75,70	66,50	83,13	6,00	--	--
FSH_02	15-loodsA-ventilatie	199813,83	447105,72	6,00	5,00	--	360,00	0,00	40,00	49,90	55,10	59,60	63,30	68,20	63,30	59,30	45,70	71,57	0,00	--	--
FSH_03	62-gasleiding-(fase3)	199643,13	447112,98	6,00	5,50	258	360,00	0,00	63,40	72,40	80,40	86,40	86,40	87,40	94,40	90,40	89,40	97,98	1,80	0,00	--
FSH_04	62-gasleiding-(fase3)	199654,78	447108,68	6,00	5,50	258	360,00	0,00	63,40	72,40	80,40	86,40	86,40	87,40	94,40	90,40	89,40	97,98	1,80	0,00	--
FSH_05	62-gasleiding-(fase3)	199665,37	447104,77	6,00	5,50	258	360,00	0,00	63,40	72,40	80,40	86,40	86,40	87,40	94,40	90,40	89,40	97,98	1,80	0,00	--
FSH_06	62-gasleiding-(fase3)	199668,95	447097,48	6,00	5,50	259	360,00	0,00	63,40	72,40	80,40	86,40	86,40	87,40	94,40	90,40	89,40	97,98	1,80	0,00	--
FSH_07	62-gasleiding-(fase3)	199664,74	447086,10	6,00	5,50	259	360,00	0,00	63,40	72,40	80,40	86,40	86,40	87,40	94,40	90,40	89,40	97,98	1,80	0,00	--
FSH_08	25-ketelhuis-oost-(fase3)	199636,46	447160,60	6,00	3,00	261	360,00	0,00	44,00	47,50	74,80	56,40	57,40	54,00	52,20	51,70	45,30	75,03	0,00	0,00	0,00
FSH_09	25-ketelhuis-glas-west-(fase3)	199630,16	447163,36	6,00	3,00	261	360,00	0,00	55,00	58,00	73,70	66,60	68,60	70,10	69,20	64,80	58,90	77,68	0,00	0,00	0,00
FSH_10	34-compressorgebouw-oost	199624,44	447137,74	6,00	3,00	--	360,00	0,00	30,00	33,30	47,20	60,90	63,70	59,00	53,70	45,00	34,00	66,71	0,00	0,00	3,00
FSH_11	34-compressorgebouw-west	199619,12	447139,79	6,00	3,00	--	360,00	0,00	30,00	36,30	50,20	64,00	66,70	62,00	56,70	48,00	37,00	69,74	0,00	0,00	3,00
FSH_12	34-compressorgebouw-noord	199623,37	447141,96	6,00	3,00	--	360,00	0,00	30,00	38,00	52,00	65,70	68,50	63,80	58,40	49,80	38,80	71,51	0,00	0,00	3,00
FSH_13	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199758,00	447264,69	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_14	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199712,14	447257,13	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_15	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199677,49	447234,26	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_16	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199654,55	447204,39	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_17	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199643,97	447174,45	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_18	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199631,11	447140,15	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_19	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199618,75	447114,13	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_20	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199633,96	447086,89	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_21	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199665,97	447069,67	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_22	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199707,04	447057,51	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_23	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199744,61	447039,49	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_24	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199764,54	447045,71	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_25	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199774,69	447079,73	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_26	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199789,84	447118,38	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_27	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199801,20	447153,90	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_28	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199815,71	447185,63	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_29	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199840,78	447221,22	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_30	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199886,07	447234,22	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_31	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199809,36	447245,53	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_32	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199855,16	447234,04	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_33	vrachtwagen-15kmh40ml0x	199904,90	447234,12	6,00	1,00	--	360,00	0,00	75,00	81,00	85,00	90,00	96,00	99,00	97,00	90,00	80,00	102,90	26,50	--	--
FSH_34	32-koelers-waterv1-1995	199597,98	447105,27	6,00	3,70	265	360,00	0,00	47,00	65,00	65,00	74,00	86,00	91,00	92,00	90,00	89,00	97,05	3,00	--	--
FSH_35	32-koelers-ventilator-1995/6	199601,23	447105,23	6,00	3,70	265	360,00	0,00	70,00	77,00	87,00	93,00	97,00	97,50	93,00	87,00	77,00	101,97	4,00	--	--

berekening van de bedrijfsduurcorrectieterm (C_b) voor de mobiele bronnen										
Bronnummers	Omschrijving bron	aantal voertuigbewegingen per periode			lengte rijroute L [m]	rijksnelheid v [km/uur]	aantal deel-bronnen N [--]	Bedrijfsduur-correctieterm		
		dag $n_{(D)}$ [--]	avond $n_{(A)}$ [--]	nacht $n_{(N)}$ [--]				dag $C_{b(D)}$ [dB]	avond $C_{b(A)}$ [dB]	nacht $C_{b(N)}$ [dB]
13-33	FSH: Vrachtwagens	10	0	0	840	15	21	-26,5	--	--

formule voor de berekening van de C_b	definitie etmaalperioden			
$C_b = -10 \cdot \log \left(\frac{L \cdot n}{N \cdot T_0 \cdot v \cdot 1000} \right)$	periode	van	tot	duur T_0 [uur]
		[hh:mm]	[hh:mm]	
	dag	7:00	19:00	12
	avond	19:00	23:00	4
nacht	23:00	7:00	8	

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, 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 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	Groenstr. 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

9-5-2006 9:18:39

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	37,6	49,3
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,0	37,5	34,3	28,3	37,5	48,8
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,0	33,4	30,2	24,2	33,4	45,7
133_A	Pinkelseweg 4b MTG 55	5,0	30,5	27,2	21,2	30,5	43,6
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	34,8	31,6	25,6	34,8	47,2
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,0	35,8	32,6	26,6	35,8	47,8
159_A	Veerweg 38 WBZ 55	5,0	32,6	29,3	23,3	32,6	46,9
160_A	Veerweg 40 MTG 55	5,0	32,2	28,9	22,9	32,2	46,5
165_A	Veerweg 48/50 MTG 56	5,0	31,3	28,1	22,1	31,3	44,3
188_A	Groenestraat 31 WBZ 55	5,0	30,9	27,4	21,4	30,9	42,8
189_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	29,3	25,9	19,9	29,3	41,4
190_A	Groenestraat 27 MTG 56	5,0	29,0	25,6	19,6	29,0	41,0
192_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	31,5	28,0	22,0	31,5	42,9
193_A	Groenestraat 25 MTG 61	5,0	31,4	27,9	21,9	31,4	42,7
194_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	24,2	20,6	14,6	24,2	37,6
195_A	Groenestraat 23c MTG 58	5,0	31,2	27,5	21,5	31,2	42,3
196_A	Groenestraat 18 MTG 55	5,0	30,3	26,7	20,7	30,3	41,7
207_A	Groenestraat 23b MTG 57	5,0	31,4	27,8	21,8	31,4	42,5
208_A	Groenestraat 23a MTG 59	5,0	31,2	27,6	21,6	31,2	41,9
209_A	Groenestraat 21c MTG 58	5,0	31,1	27,5	21,5	31,1	41,9
210_A	Groenestraat 21b MTG 58	5,0	31,1	27,5	21,5	31,1	41,6
211_A	Groenestraat 21a MTG 60	5,0	31,6	28,0	22,0	31,6	42,6
212_A	Groenestraat 21 MTG 60	5,0	31,4	27,9	21,9	31,4	42,7
213_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	31,3	27,8	21,8	31,3	43,2
214_A	Groenestraat 19 MTG 61	5,0	31,3	27,8	21,8	31,3	43,6
215_A	Groenestr. 15a/15b MTG 59	5,0	30,3	26,7	20,7	30,3	44,2
216_A	Groenestraat 13/15 MTG 58	5,0	30,5	27,0	21,0	30,5	45,0
217_A	Groenestraat 11a/b MTG 57	5,0	30,5	26,9	20,9	30,5	45,6
218_A	Groenestraat 9/11 WBZ 55	5,0	30,2	26,5	20,5	30,2	45,9
221_A	Dr.Langem.w. 12/13 WBZ 55	5,0	30,8	27,0	21,0	30,8	45,7
222_A	Dr.Langem.w. 10/11 WBZ 55	5,0	32,1	28,4	22,4	32,1	46,4
223_A	Dr.Langem.weg 8/9 WBZ 55	5,0	33,4	29,7	23,7	33,4	47,9
225_A	Dr.Langem.weg 6 MTG 55	5,0	31,8	28,2	22,2	31,8	46,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen
 Geonoise V5.13

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	Dorpstraat 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	Groenestr. 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

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

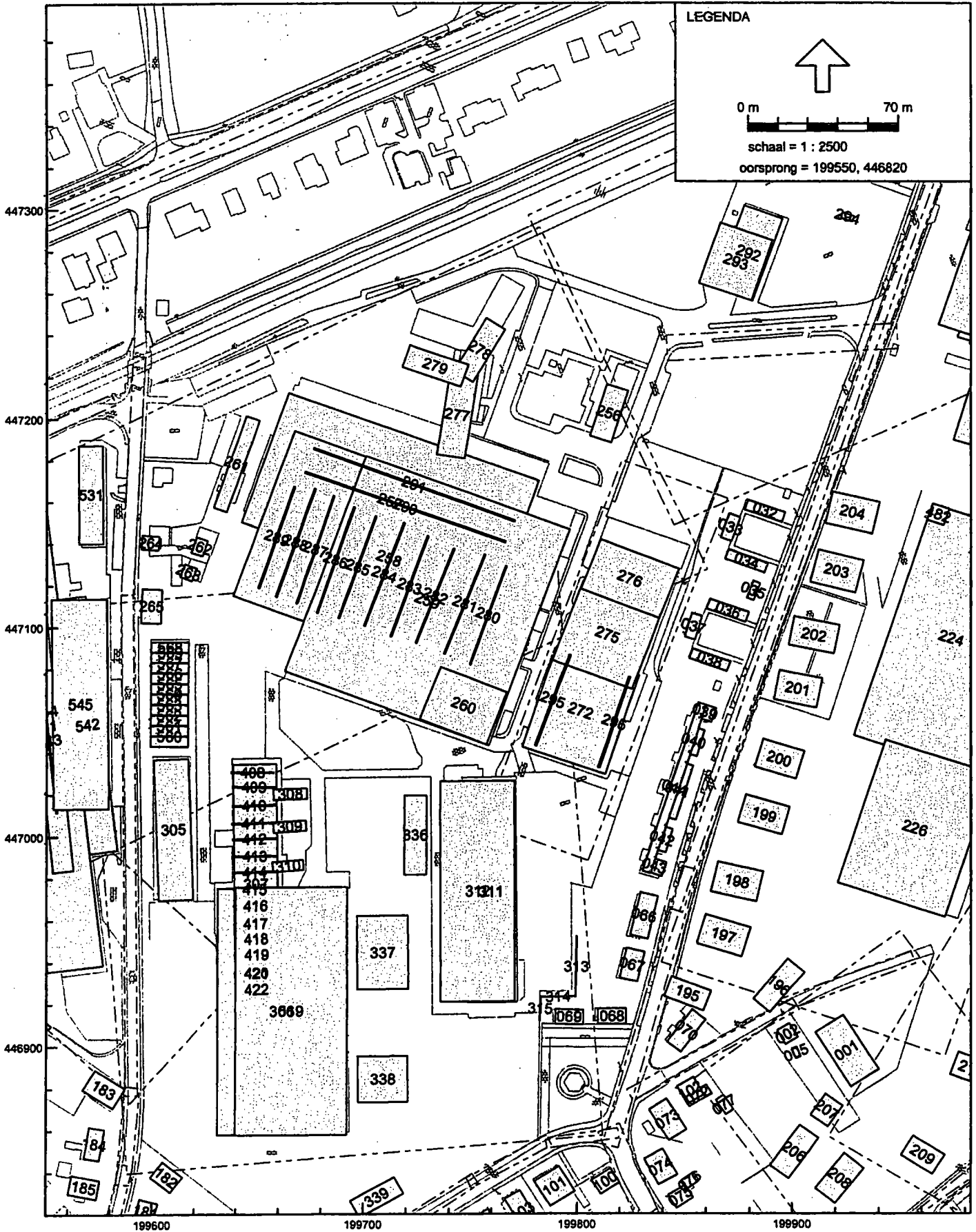
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

Invoergegevens objecten:

4.1 - gebouwen

4.2 - bodemgebieden



Industrielaan - IL, Zonebeheer Haveland, Rheden - Actueel model - Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie [K:\PRJ\2006\001600\Haveland_v5.1], Geonose V5.13
Ligging gebouwen nabij TM, TCS en FSH

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Wed. Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
 c=creep; h=hoofdruimte; voor rekenmethode Industrielawaai - II.

Id	Omschrijving	K-1	Y-1	Maatveld	Hoogte	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Koppell	
001	loods op ind.terrein Haveland	199910.54	446906.44	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	woning op i.t. Veevweg 25	199898.58	446910.84	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	ind. terrein Haveland	200176.86	447471.30	6,00	7,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	ind. terrein Haveland	200142.36	447458.47	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	schuif op i.t. Veevweg 25	199901.66	446894.04	6,00	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	Gemeentelijke werkluists	199325.10	447006.95	8,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
014	Gemeentelijke werkluists	199342.63	447033.12	8,00	6,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
015	Gemeentelijke werkluists	199378.90	447059.28	8,00	6,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
016	Gemeentelijke werkluists	199384.56	447086.31	8,00	6,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
018	Woning op ind.terr. Havelandseweg 2a	199955.97	447332.83	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	omgeving ind. terrein Haveland	199948.35	447336.10	6,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	woonbebouwing op ind. terrein	199896.31	447154.80	5,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	woonbebouwing op ind. terrein	199870.25	447154.15	5,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
023	woonbebouwing op ind. terrein	199860.23	447132.56	5,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
035	woonbebouwing op ind. terrein	199881.45	447112.75	5,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
036	woonbebouwing op ind. terrein	199879.36	447107.09	5,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	woonbebouwing op ind. terrein	199852.96	447106.71	5,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	woonbebouwing op ind. terrein	199870.74	447083.44	5,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	Woning Havelandseweg	199864.22	447061.15	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	Woning Havelandseweg	199855.24	447038.25	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
041	Woning Havelandseweg	199845.56	447007.87	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
042	Woning Havelandseweg	199840.87	446992.21	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
043	Woning Havelandseweg	199839.13	446980.85	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
044	Woning Havelandseweg	199836.05	447003.35	6,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	Redupack Thermoforming bv	199466.82	446587.05	6,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
053	Reon Rheden	199464.74	447072.67	6,00	5,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
054	Redupack Thermoforming bv	199428.62	447019.46	6,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
055	Redupack Thermoforming bv	199442.69	446995.21	6,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
057	Wemink & Co.	199235.31	447006.50	8,00	5,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
058	Annemingsbedrijf Chris Liset	199240.41	446979.48	8,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
059	Annemingsbedrijf Chris Liset	199234.56	446955.82	9,00	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
060	Annemingsbedrijf Chris Liset	199259.42	446945.43	9,00	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
061	Annemingsbedrijf Chris Liset	199281.19	446931.60	8,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
062	Gemeentelijke werkluists	199362.52	447033.00	8,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
065	omgeving ind. terrein Haveland	199333.43	447072.53	8,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
066	woning Havelandseweg	199829.23	446973.36	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
067	woning Havelandseweg	199822.91	446946.84	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
068	woning Havelandseweg	199822.77	446937.84	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
069	woning Havelandseweg	199802.64	446917.28	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
070	woning op ind.terrein Veevweg 47	199848.02	446897.17	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
072	woning op ind.terrein	199852.12	446871.19	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
073	woning op ind.terrein	199833.33	446869.67	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
074	woning op ind.terrein	199831.18	446846.14	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
075	woning op ind.terrein	199846.32	446822.64	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
076	woning op ind.terrein	199854.11	446835.83	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
077	schuif op ind.terrein	199864.34	446874.32	6,00	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
078	woning op ind.terrein	199885.31	446834.30	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
079	woning op ind.terrein	199865.30	446796.05	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
080	woning op ind.terrein	199885.05	446771.93	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
081	woning op ind.terrein	199888.26	446791.10	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
082	woning Dorpsstraat	199965.05	446801.49	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
083	woning Dorpsstraat	199942.74	446793.75	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
084	garage Dorpsstraat	199955.61	446773.61	6,00	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
087	woning Dorpsstraat	199927.68	446771.15	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
088	gebouw Dorpsstraat	199918.52	446757.85	6,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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	Gen. werkplaats
014	Gen. werkplaats
015	Gen. werkplaats
016	Gen. 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
GebouwenModel: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

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	Koppell	Koppell2
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	446961.64	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	3,00	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 Heteoor, 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 Heteoor, 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 Heteoor, 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 Heteoor, 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 Heteoor, opslag	199894.89	447000.20	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 Heteoor, 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 Heteoor, 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 Industrierterrein Haveland, Rheden

Bijlage 4.1
Gebouwen

Model:Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaasai - 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

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer Industrieterein Haveland, Rheden

Bijlage 4.1
Gebouwen

Model: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekamethode Industrielawaai - IL

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	Koppell	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	199996,46	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	200038,88	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, ontvangstraal	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 Industrieterrain Haveland, Rheden

Bijlage 4.1
Gebouwen

Model:Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

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	GEER
273	Rijksweg A48
274	Rijksweg A48
275	GEER
276	GEER
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
Gebouwen

Model:Zonebeheer mei 2006 met redelijke scenatie
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maasveld	Hoogte	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k	Cp	Koppell	Koppell2
293	ROC 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	Ultrariding 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	446883,72	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	446758,31	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	199173,10	446827,34	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	199160,15	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	199145,73	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	GEZE
296	GEZE
305	TCS
306	TTS
307	TTS
308	TTS
309	TTS
310	TTS
311	GEZE
312	GEZE
313	GEZE
314	GEZE
315	GEZE
332	Woningen
333	Woningen
336	GEZE
337	GEZE
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

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 rekennmethode Industrielawaai - IL

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	Koppell	Koppell2
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	446998,00	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	199639,01	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	447036,37	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, na smogtoeren	199964,94	447139,09	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 2	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	447133,99	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	200026,25	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	19,20	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	199496,37	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	Rheden Stl gereedschapsmakerij	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 - II.

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 Metaoor toekomst
483	De Metaoor toekomst
484	De Metaoor 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

Gebouwen

Model:Zonebeheer mei 2006 met redelijke aanname
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	I-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 11	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp	Koppell	Koppell2
555	Schuur	199558,75	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	447092,92	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	446991,21	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	--	--

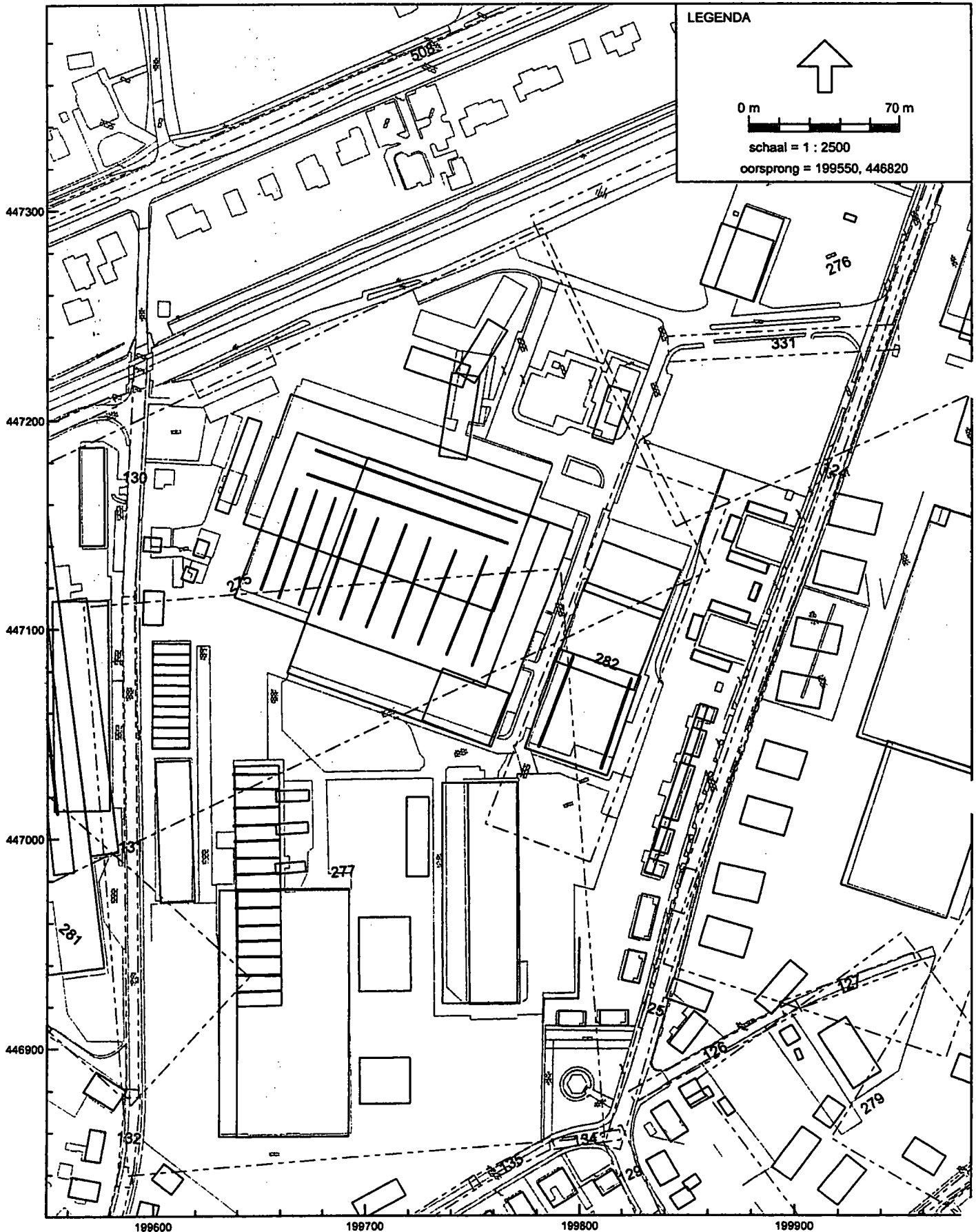
I.2006.0016.00.N004

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



I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer Industrieterrain Haveland, Rheden

Bijlage 4.2
BodemgebiedenModel: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
Groep: hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	BZ
001	Verhard terrein Nedabo	200029,41	446876,26	0,00
122	Rijksweg A48	199989,46	446568,84	0,00
123	Rijksweg A48	199987,52	446603,04	0,00
124	Havelandseweg	199987,64	447387,93	0,00
125	Havelandseweg	199846,66	446985,91	0,00
126	straat	199900,08	446922,60	0,00
127	straat	199954,79	446945,30	0,00
128	Apollostraat	199950,78	446679,36	0,00
129	Apollostraat	199836,17	446820,51	0,00
130	Pinkelseweg	199596,01	447229,75	0,00
131	Pinkelseweg	199584,56	447115,77	0,00
132	Pinkelseweg	199586,74	446881,28	0,00
133	Pinkelseweg	199584,51	446844,62	0,00
134	Veerweg	199818,85	446860,84	0,00
135	Veerweg	199785,60	446857,60	0,00
136	Veerweg	199750,74	446839,39	0,00
137	Veerweg	199638,61	446763,46	0,00
139	Schaarweg	200118,64	447338,91	0,00
140	Schaarweg	200078,98	447250,32	0,00
141	Schaarweg	200040,76	447087,77	0,00
142	Schaarweg	200027,08	447056,20	0,00
143	Schaarweg	200034,76	446999,67	0,00
144	Schaarweg	200017,13	446878,70	0,00
145	Schaarweg	200006,97	446858,38	0,00
147	straat	200010,05	446865,47	0,00
148	straat	199955,05	446818,24	0,00
149	straat	199991,82	446766,53	0,00
150	straat	199994,85	446754,57	0,00
151	straat	199988,81	446730,82	0,00
152	straat	199934,99	446671,57	0,00
153	Veerweg	199565,90	446732,47	0,00
154	Groenestraat	199420,64	446633,85	0,00
155	Groenestraat	199373,49	446699,36	0,00
156	Groenestraat	199328,56	446785,68	0,00
157	Groenestraat	199278,99	446853,04	0,00
158	Groenestraat	199214,01	446917,77	0,00
159	Groenestraat	199196,28	446938,31	0,00
160	Groenestraat	199188,18	446968,78	0,00
162	Dr. Langemeijerweg	199183,60	447024,27	0,00
223	Rheden Beton, inrit	199345,11	446750,74	0,00
249	Verhard terrein	199507,85	446863,13	0,00
252	Verhard terrein	199429,03	446738,08	0,00
263	IJsselarm	200135,30	447308,62	0,00
264	IJsselarm	200212,56	447260,52	0,00
265	IJsselarm	200285,12	447359,12	0,00
266	IJssel	200065,42	446107,11	0,00
267	IJssel	200213,72	446404,50	0,00
268	IJssel	200241,62	446718,76	0,00
269	IJssel	200371,72	446976,22	0,00
270	IJssel	200563,80	447127,22	0,00
271	IJssel	200890,28	447362,13	0,00
272	IJssel	201183,03	447575,80	0,00
275	verhard terrein	199497,71	446953,52	0,00
276	verhard terrein	199844,56	447148,64	0,00
277	verhard terrein	199588,21	446839,69	0,00

Geonose V5.13

9-5-2006 9:33:19

I.2006.0016.00.N004

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden

Bijlage 4.2
Bodemgebieden

Model: Zonebeheer mei 2006 met redelijke sommatie
Groep: hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	BZ
278	verhard terrein	200009,06	447441,66	0,00
279	verhard terrein	199922,30	446792,35	0,00
280	verhard terrein	200067,22	446767,61	0,00
281	verhard terrein	199644,98	446933,99	0,00
282	verhard terrein	199804,61	446988,40	0,00
285	verhard terrein	199233,92	446939,10	0,00
286	verhard terrein	199323,56	447057,87	0,00
288	Verhard terrein	199477,14	446730,57	0,00
331	Thomassen, inrit	199841,57	447227,47	0,00
508	Arnhemsestraatweg	199021,20	447066,77	0,00

Facility Services Haveland B.V.
[REDACTED]Postbus 26
6990 AA RHEDEN

datum	ons kenmerk	uw brief/kenmerk
8 juni 2006	BMVHM3039	
behandeld door	doorkiesnummer	bijlage(n)
[REDACTED]	(026) 49 76 420	
onderwerp		
Aanvraag milieuvergunning.		

Geachte heer [REDACTED]

Op 7 april 2006 ontvingen wij aanvullende gegevens. Deze aanvullende gegevens hebben betrekking op:

- uw aanvraag van 2 september 2004 om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer;
- de vraag om aanvullende gegevens van de gemeente Rheden d.d. 8 november 2004 met het kenmerk BMVHM0937-9918 en de reactie daarop door adviesbureau Peutz d.d. 3 januari 2006 met kenmerk SvdA/Lvl/F 2617-24-BR.

De aanvraag is beoordeeld door de heer Bakker van Ingenieursbureau Oranjewoud BV in opdracht van de gemeente Rheden. Uit deze beoordeling blijkt dat een aantal zaken niet duidelijk is weergegeven in de aanvraag en aanvulling behoeft. Wij verzoeken u daarom de aanvraag met de volgende gegevens aan te vullen.

Aanvraagformulier

4.2.3

In paragraaf 4.2.3 wordt aangegeven welke stookinstallaties deel uitmaken van de inrichting. Wij verzoeken u de vermogens aan te geven van de onderstaande stookinstallaties:

- de stookinstallaties ten behoeve van hal 6a [49];
- de stookinstallaties ten behoeve van hal 8 [51];
- de stookinstallaties in het ketelhuis[25].

Bijlage 1

In Bijlage 1 is aangegeven dat de ontvangstzaal [21] deel uitmaakt van de inrichting. Wij verzoeken u aan te geven waarvoor deze ruimte gebruikt wordt. Daarnaast verzoeken wij u om ons een plattegrond met daarop de indeling van deze ruimte te verstrekken.

Ten aanzien van het afvalstoffendepot [62], wordt in de aanvraag van Facility Services Haveland bv opgemerkt dat de bedrijven die gebruikmaken van het afvalstoffendepot zelf

verantwoordelijk zijn voor de staat van de vloer, de fysieke inrichting, het onderhoud en dergelijke. Wij gaan er bij de aanvraag vanuit dat het afvalstoffendepot geen deel uitmaakt van de aanvraag van Facility Services Haveland bv. Mocht deze constatering niet juist zijn, verzoeken wij u aan te geven wie verantwoording draagt voor het afvalstoffendepot.

Wij geven u tot **vier weken** na de datum van verzending van deze brief om bovenstaande aanvullende danwel gewijzigde gegevens in viervoud bij ons in te dienen. Indien u bovenstaande aanvullende gegevens, niet binnen de gestelde termijn bij ons indient, zijn wij genoodzaakt de aanvraag buiten behandeling te laten met toepassing van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). De vergunningverleningsprocedure wordt opgeschort met toepassing van artikel 4:15 Awb tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld of de daarvoor gestelde termijn is verstreken. Vooralsnog gaan wij ervan uit dat u aan ons verzoek zult voldoen. Uw adviseur BMD Advies ontvangt een afschrift van deze brief.

Nulsituatie bodemkwaliteit

Met het bij de aanvraag ingediende bodemonderzoek ('Nulonderzoek gebouwen locatie Havelandseweg 8 te Rheden', Arcadis, kenmerk 110304/OA9/009/000015, d.d. 5 augustus 1999) is de nulsituatie van de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten gedeeltelijk vastgelegd. Op enkele punten zal nog aanvullend onderzoek moeten worden uitgevoerd. Dit kan na de vergunningverlening. Hiertoe zal in de voorschriften een termijn worden opgenomen.

Indien u nog vragen of opmerkingen hebt naar aanleiding van deze brief kunt u contact opnemen met de heer Bakker van ingenieursbureau Oranjewoud BV, telefoonnummer (0570) 67 94 92. Ten aanzien van het aspect geluid zal de heer C. Kuijer, van de gemeente Rheden, met u contact opnemen.

Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Rheden.





Aan de Directie van
Facility Services Haveland

Havelandseweg 8c
6991 GS Rheden

Kope

datum
17 augustus 2006

ons kenmerk
BMVHM3379

uw brief/kenmerk

behandeld door

[REDACTED]

doorkiesnummer
(026) 49 76 420

bijlage(n)

1

onderwerp
milieuvergunning.

Geachte directie,

Hierbij ontvangt u een concept van de voorschriften voor uw nieuwe milieuvergunning.

Dit concept noemen wij overigens een "pré"concept, omdat deze nog geen formele status heeft. Met dat préconcept in de hand bezoeken onze medewerkers ([REDACTED]) [REDACTED] volgende week uw bedrijf. Ter plaatse beoordelen zij enerzijds of de actuele situatie in overeenstemming is met het aangevraagde, en anderzijds of de voorschriften controleerbaar en handhaafbaar zijn. Uiteraard zal daarbij overleg met u en de heer H. de Boer van de BMD aan de orde zijn. Ik adviseer u kennis te nemen van die ontwerpvoorschriften.

Aan de hand van het bedrijfsbezoek worden de voorschriften zonodig aangepast en verwerkt tot de formele conceptvergunning. Die wordt vervolgens door het college van burgemeester en wethouders vastgesteld, toegezonden en gepubliceerd. U (en belanghebbenden) heeft/hebben dan de mogelijkheid om zienswijzen in te dienen. In bijgaande folder treft u de samengevatte informatie over de procedure aan.

Uiteraard is het concept tevens naar de heer De Boer van de BMD gezonden.

Met deze informatie verwacht ik u van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]



Hopie

Bedrijfsmilieudienst
[redacted]Postbus 38200
6503 AE Nijmegen

datum	ons kenmerk	uw brief/kenmerk
17 augustus 2006	BMVHM3378	
behandeld door	doorkiesnummer	bijlage(n)
[redacted]	(026) 49 76 420	3
onderwerp		
milieuvergunningen Tm, TCS en FSH.		

Geachte heer [redacted]

Hierbij ontvangt u concepten van de voorschriften (milieuvergunningen) van de drie genoemde bedrijven.

Deze concepten noemen wij overigens "pré"concepten, omdat deze nog geen formele status hebben. Met die préconcepten in de hand bezoeken onze medewerkers (de heer F. van der Wielen en de heer M. Busscher) volgende week de drie bedrijven. Ter plaatse beoordelen zij enerzijds of de actuele situatie in overeenstemming is met het aangevraagde, en anderzijds of de voorschriften controleerbaar en handhaafbaar zijn. Uiteraard zal daarbij overleg met u, dan wel de bedrijfsleiding aan de orde zijn. Aan de hand van die ervaringen worden de voorschriften zonedig aangepast en verwerkt tot de formele conceptvergunningen. Die worden vervolgens door ons college vastgesteld, toegezonden en gepubliceerd. U (in casu de bedrijven, en belanghebbenden) heeft/hebben dan de mogelijkheid om zienswijzen in te dienen. Het vervolg van de procedure zal u bekend zijn.

Ik heb de drie concepten tevens naar de respectievelijke bedrijfsleidingen gezonden.

Met deze informatie verwacht ik u van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

[redacted signature]

Aanvullende gegevens u/10g/2006

Omslag B&W stukken

gemeente Rheden



B&W vergadering
september 2006.

Agenda nummer

Behandeling

- openbaar
 besloten
 EMBARGO tot: _____

Voorstel

- circuleren
 bespreken

Afdeling
BMVHM

Adviseur



Telefoonnr.

(026) 49 76 420

Collegelid



Begrotingsprogramma

8. Milieu en water

In sub-mandaat

Onderwerp

Milieuvergunning voor het bedrijf Facility Services Haveland

Voorstel

De ontwerpvergunning vaststellen

Paraaf

Gemeente Rheden

27 SEP. 2006

Gemeentesecretaris

Portefeuillehouder

Collegeliden

Afdeling Bouwen en Milieu

(Coördinatie-)overleg

Datum

Paraaf portefeuillehouder

Nee

Beslissing B en W

Datum:

Beslissing:

Verdere procedure

Nee, zo ja welke	datum vergadering:	advies/overeenstemming:	paraaf secretaris
OR n.v.t.			
GO n.v.t.			

Raad: nee



Checklist routing (t.b.v. DT)

Onderwerp

Overleg gepleegd met

	Afdeling	Overeenstemming:
<input type="checkbox"/>	Samenlevingszaken	
<input type="checkbox"/>	Werk en Inkomen	
<input type="checkbox"/>	Administratie en Belastingen	
<input type="checkbox"/>	Dienstverlening	
<input type="checkbox"/>	Rayonbeheer	
<input type="checkbox"/>	Openbare Werken	
<input type="checkbox"/>	Bouwen en Milieu	
<input type="checkbox"/>	Ruimtelijke Ontwikkeling	
<input type="checkbox"/>	Advies en Control	
<input type="checkbox"/>	Facilitaire Zaken	
<input type="checkbox"/>	Brandweer	
<input type="checkbox"/>	Sportbedrijf	
<input type="checkbox"/>	Gemeentearchief	

(Indien geen overeenstemming, toelichten in voorstel.)

Externe inhuur? ja

Advies en Control

	Aandachtveld
	Strategie en Communicatie
	Financiën
	Bedrijfsvoering
	Juridische control en inkoop advies
	Personeel en Organisatie

Opmerkingen:

N.B.: Deze omslag en het voorstel (exclusief bijlagen) ook mailen naar 'B&W voorstellen'.



B en W-voorstel

portefeuillehouder [REDACTED]	afdeling/cluster BMVHM	begrotingsprogramma 8. Milieu en water
b en w-vergadering september 2006.	agendapunt	bijlage(n) 1
commissievergadering N.v.t.	datum	agendapunt
raadsvergadering nvt	agendapunt	
onderwerp ontwerpvergunning FSH.		

INHOUD VOORSTEL

Ontwerpvergunning vaststellen

1 Inleiding

Het bedrijf Facility Services Haveland heeft een milieuvergunning aangevraagd op de locatie Havelandseweg 8c.

2 Beoogd effect

Voldoen aan het verzoek, opdat het bedrijf conform de voorschriften kan functioneren.

3 Kader

De Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht.

4 Rol raad

nvt

5 Argumenten

Rechten en plichten zijn in de milieuvergunning duidelijk vastgelegd.

6 Draagvlak

nvt

7 Financiële consequenties

nvt

8 Aanpak/uitvoering

a Communicatie

Publicatie vindt op de gebruikelijke wijze plaats.

Elst
Bussum

Telefoon	Fax	E-mail
(0481) 48 31 88	(0481) 37 85 31	elst@cn.bmdadvies.nl
(035) 698 00 86	(035) 698 19 10	bussum@cn.bmdadvies.nl
KvNummer	ABN-AMRO	Postbank
41057923	550499121	5515599

Adviezen op het gebied van milieu, kwaliteit en arbo

BMD Advies

Gemeente Rheden

Postbus 9110
6994 ZJ DE STEEG

sept
6 april 2006

2005310b010906/HB/cb
BMVHM0937-9918

Aanvullende gegevens Wm revisievergunning Facility Services Haveland BV

gemeente Rheden	
Ingekomen d.d.	
- 4 SEP. 2006	
Nummer:	6000
Behandelaar:	BSM
Kopie aan:	Afg.: [handwritten initials]

Centraal Nederland B.V.

Vestiging Elst
Grote Molenstraat 1a
Postbus 91
6660 AB Elst

www.bmdadvies.nl

Elst

Kenmerk

Uw kenmerk

Geachte heer [redacted]

Namens Facility Services Haveland BV sturen wij u bijgaand in viervoud de aanvullende gegevens op m.b.t. de revisievergunningaanvraag van 2 september 2005 in het kader van de Wet milieubeheer t.b.v. de vestiging van Facility Services Haveland B.V. (FSH) aan de Havelandseweg 8c te Rheden.

Aanvullingen/wijzigingen

Op de aanvraag d.d. 2 september 2005 en de aanvulling d.d. 3 januari 2006 en 6 april 2006 hebben wij de volgende aanvullingen en wijzigingen:

- Overzichtstekening
- Afvalstoffendepot
- Propanopslag

Ad A. Overzichtstekening

Bijlage 1: Situatietekening 0959-0561-146 van Business park Haveland, d.d. 24-08-'06, waarop de aangevraagde terreingrenzen van FSH voor de Wet milieubeheervergunning staan afgebeeld. Deze tekening vervangt de eerder aangevraagde tekening.

Ad B Afvalstoffendepot (hoofdstuk 6.3)

In het afvalstoffendepot [62] van FSH wordt (gevaarlijk) afval van de andere bedrijven op het Business Park Haveland en van FSH zelf in afwachting van transport door de inzamelaar opgeslagen. Het gehele afvalstoffendepot is voorzien van een hekwerk met een afsluitbare deur. Naast oud ijzer (aan de bovenzijde open container in buitenlucht en bedrijfsafval (in een gesloten perscontainer) wordt gevaarlijk afval opgeslagen in een uitpandige opslagvoorziening (vatenpark).

De vaten in het vatenpark worden opgeslagen op lekbakken in de buitenlucht. De opslag is voorzien van een afdak om verontreiniging door hemelwater te voorkomen. Omdat alleen dichte verpakkingen worden opgeslagen is de vloer van het afvalstoffendepot vloeistofkerend. Er wordt maximaal 10 ton aan gevaarlijke stoffen opgeslagen. Het vatenpark is gelegen tegen een bakstenen muur, die 60 minuten brandwerend is. De dichtsbijzijnde deur van dit gebouw is gelegen op meer dan 2 m van de grens van het vatenpark. Bijgevoegd in bijlage 2 is een situatietekening van het afvalstoffendepot.

In onderstaande tabel is ter illustratie een lijst opgenomen van de gevaarlijke afvalstoffen, die in de opslagvoorziening worden opgeslagen.

Boor,slijp,snij-en walsolie (bssw)
Diverse zuren, labafval in kleinverpakking
Gasontladingslampen, TL lampen
Kantoorafval (toner ed.)
KCA_kantoorafval_T713
Loodaccu's
Oliehoudend afval
Poetsdoeken vervuild met olie
Spuitbussen
Straalgrit
Lijm en kitten
Verfblikken
Afvalwater NDO-onderzoek
Olie,water,slib mengsel,industrieel

Ad C Propaantank

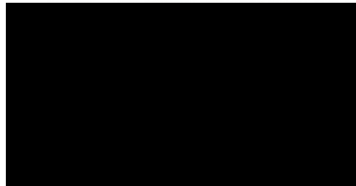
De propaantank is komen te vervallen. In bijlage 3 is de herziene situatietekening opgenomen.

Bijlagen

1. Situatietekening 0959-0561-146 van Business park Haveland, d.d. 24-08-'06, waarop de herziene terreingrenzen van FSH voor de Wet milieubeheervergunning staan afgebeeld.
2. Situatietekening 0959-0561-149, d.d. 25-08-06: Afvalstoffendepot.
3. Situatietekening 0959-0561-142, d.d. 25-08-06: Bijgebouwen

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben, neemt u dan contact op met ondergetekende op telefoonnummer 0481 – 483 188.

Met vriendelijke groet,
BMD Advies Centraal Nederland B.V.



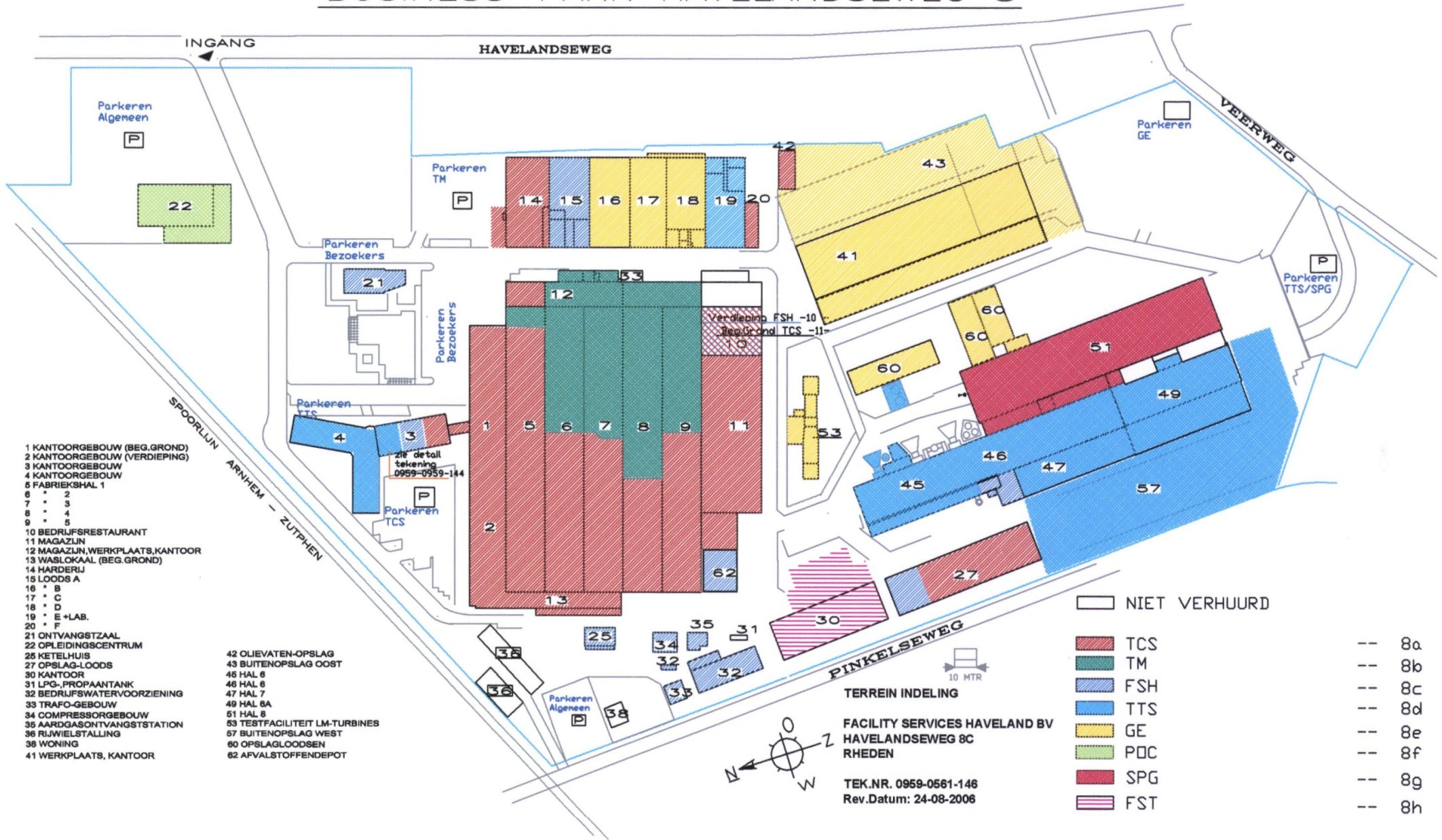
cc. Facility Services Haveland bv

[Redacted]
Postbus 26
6990 AA RHEDEN

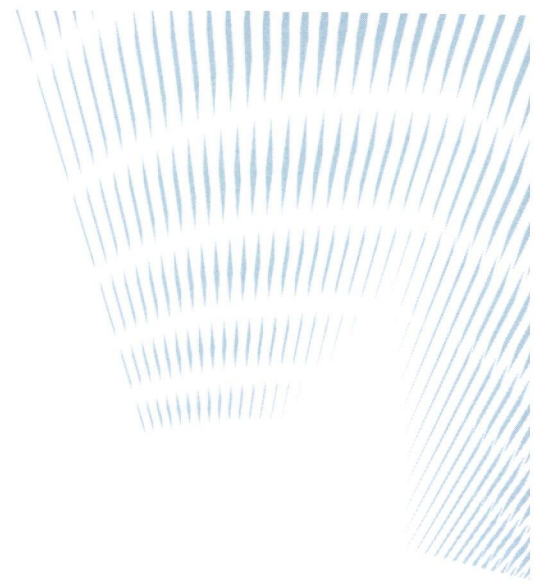
Bijlage 1 Situatietekening 0959-0561-146 Businesspark Haveland

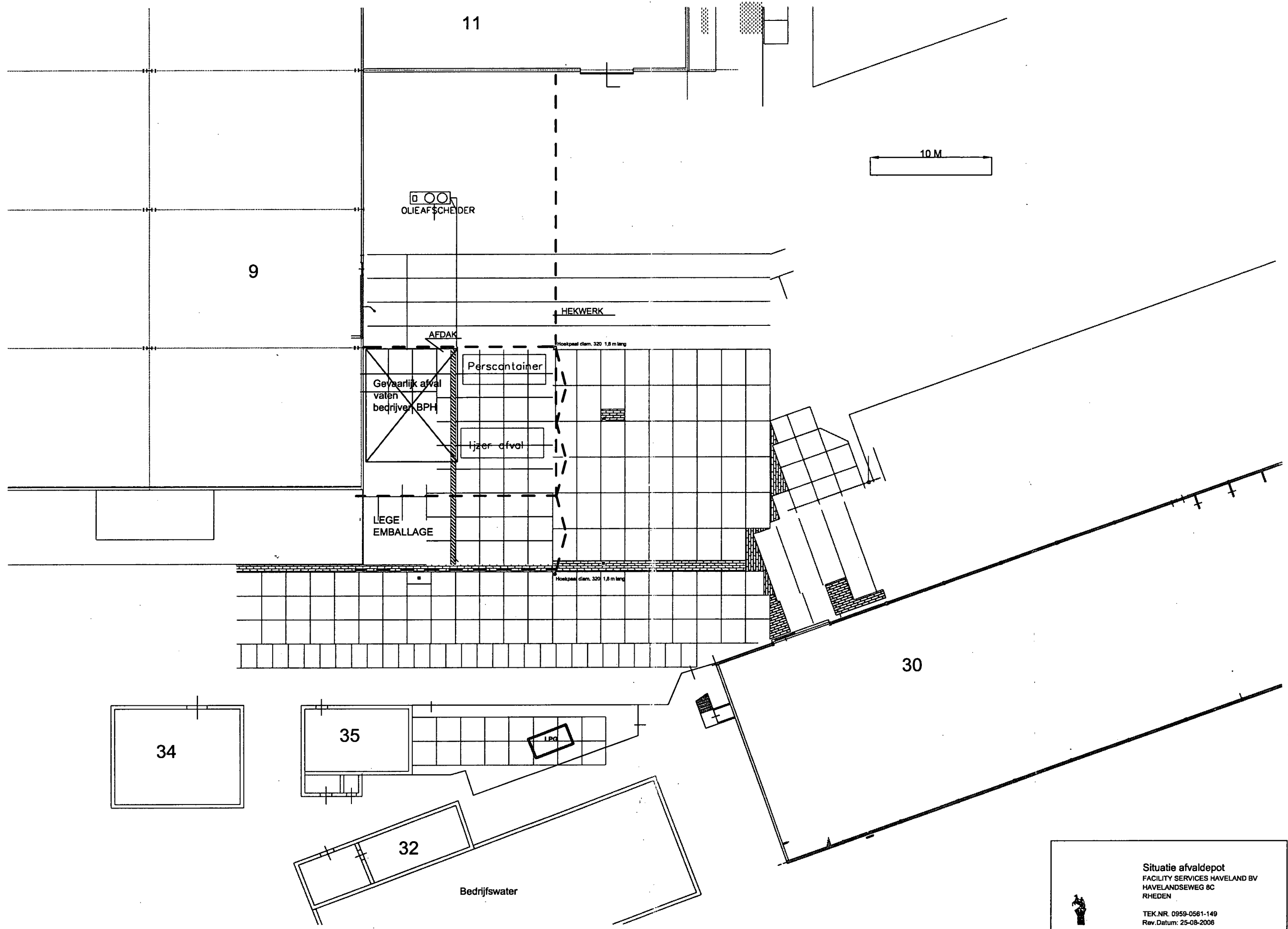



BUSINESS-PARK HAVELANDSEWEG 8



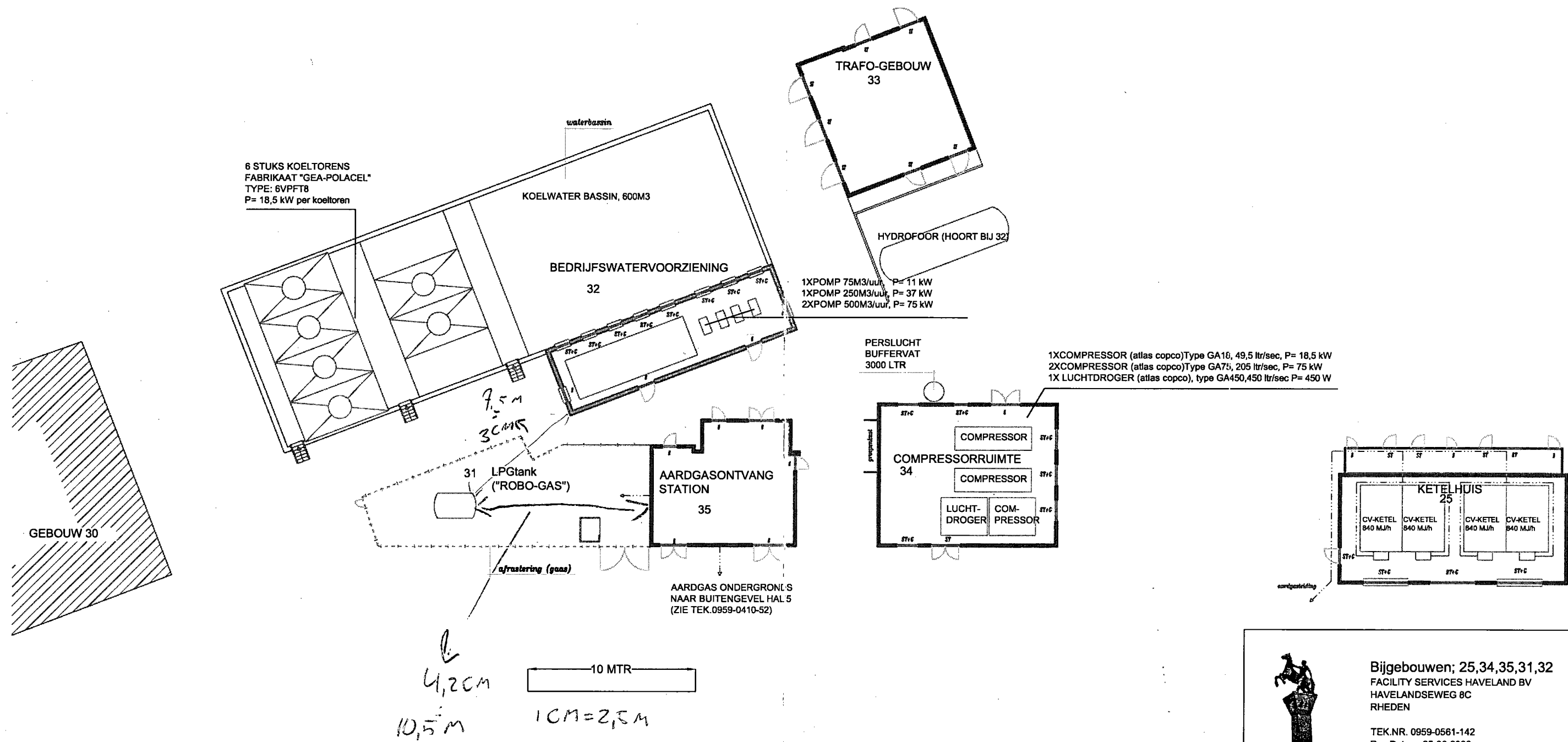
Bijlage 2: Tekening 0959-0561-149 afvalstoffendepot






Situatie afvaldepot
 FACILITY SERVICES HAVELAND BV
 HAVELANDSEWEG 8C
 RHEDEN
 TEK.NR. 0959-0561-149
 Rev. Datum: 25-08-2006

Bijlage 3 Tekening 0959-0561-142 Propaanopslag / bijgebouwen



6 STUKS KOELTORENS
 FABRIKAAT "GEA-POLACEL"
 TYPE: 6VPFT8
 P= 18,5 kW per koeltoren

KOELWATER BASSIN, 600M3

BEDRIJFSWATERVOORZIENING
 32

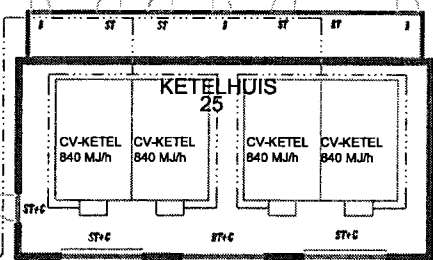
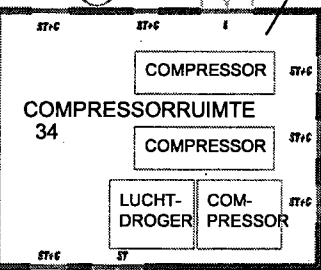
TRAFO-GEBOUW
 33

HYDROFOOR (HOORT BIJ 32)

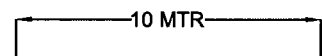
1XPOMP 75M3/uur, P= 11 kW
 1XPOMP 250M3/uur, P= 37 kW
 2XPOMP 500M3/uur, P= 75 kW

PERSLUCHT
 BUFFERVAT
 3000 LTR

1XCOMPRESSOR (atlas copco)Type GA10, 49,5 ltr/sec, P= 18,5 kW
 2XCOMPRESSOR (atlas copco)Type GA75, 205 ltr/sec, P= 75 kW
 1X LUCHTDROGER (atlas copco), type GA450,450 ltr/sec P= 450 W



AARDGAS ONDERGRONDS
 NAAR BUITENGEVEL HAL 5
 (ZIE TEK.0959-0410-52)



Handwritten notes: 4,2 CM, 10,5 M, 1 CM = 2,5 M

Bijgebouwen; 25,34,35,31,32
 FACILITY SERVICES HAVELAND BV
 HAVELANDSEWEG 8C
 RHEDEN
 TEK.NR. 0959-0561-142
 Rev.Datum: 25-08-2006



- o E-mailen naar Tekstverwerking met verzoek tot plaatsing in de Rhedenaar van 18 oktober 2006
- o BM
- o DVPBB

Advertentienummer : BM7231

Behandeld door

Tekst:

WET MILIEUBEHEER

Ontwerp-milieuvergunningen

Burgemeester en wethouders van Rheden maken bekend dat zij aanvragen om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge artikel 8.4 van de Wet milieubeheer hebben ontvangen van:

- Thomassen Compression Systems B.V. (TCS), Havelandseweg 8-a te Rheden voor het ontwerp, vervaardiging, reparatie en revisie van compressoren en onderdelen daarvan. Tevens reparatie en onderhoud van machinedelen, o.a. tandwielkasten en stoomturbines;
- Thomassen Machining B.V. (TM), Havelandseweg 8-b te Rheden voor het uitvoeren van machinale bewerkingen aan onderdelen, halffabrikaten en machineonderdelen;
- Facility Services Haveland B.V. (FSH), Havelandseweg 8-c te Rheden voor het leveren van facilitaire diensten op business-park Havelandseweg 8;
- Rheden Steel B.V., Dr. Langemeijerweg 1-a te Rheden voor het fabriceren van staalconstructies voor o.a. hallenbouw en bruggenbouw.

Tevens hebben zij een aanvraag om een veranderingsvergunning ingevolge artikel 8.1 van de Wet milieubeheer ontvangen van:

- Van Gansewinkel Nederland B.V., Gildestraat 6-12 te Velp. De verandering betreft het verplaatsen van de werkplaats, vervanging van het grootste deel van de dieselheftrucks door LPG heftrucks en uitbreiding van een gasflessenopslag (LPG).

Burgemeester en wethouders zijn voornemens om positief te beschikken op deze aanvragen. Hiertoe hebben zij op 27 september 2006 (inzake TCS, TM en FSH) en op 6 oktober 2006 (inzake Rheden Steel en Van Gansewinkel) ontwerpvergunningen opgesteld. Aan de ontwerpbesluiten zijn voorschriften verbonden in het belang van de bescherming van het milieu.

Inzage/inlichtingen

De ontwerpbesluiten, met de daarbijbehorende stukken, liggen voor eenieder ter inzage met ingang van donderdag 19 oktober 2006 bij het Publieksbureau in het gemeentehuis, Hoofdstraat 3 te De Steeg. Gedurende zes weken vanaf de datum van terinzagelegging kunnen de stukken worden ingezien op maandag t/m donderdag van 08.30 uur tot 15.00 uur en op vrijdag van 08.30 uur tot 12.30 uur. Op verzoek kunt u een mondelinge

toelichting krijgen. Na deze periode blijft het mogelijk de stukken tijdens kantoortijden in te zien, totdat de termijn is verstreken waarbinnen tegen het definitieve besluit beroep kan worden ingesteld. Het Publieksbureau is bereikbaar via telefoonnummer (026) 49 76 911.

Zienswijzen

Van donderdag 19 oktober 2006 tot en met woensdag 29 november 2006 kan eenieder schriftelijk of mondeling zienswijzen over de ontwerpbesluiten naar voren brengen bij het college van burgemeester en wethouders van Rheden, Postbus 9110, 6994 ZJ De Steeg. Indien u uw zienswijze mondeling wilt indienen, dan kunt u contact opnemen met de afdeling Bouwen en Milieu (telefoonnummer (026) 49 76 420). Uitsluitend belanghebbenden die zienswijzen hebben ingebracht tegen het ontwerpbesluit, en belanghebbenden die daartoe redelijkerwijs niet in staat zijn geweest, kunnen tegen het definitieve besluit beroep instellen.

Melding artikel 8.19 Wet milieubeheer

Burgemeester en wethouders van Rheden maken bekend dat de onderstaande melding is ontvangen:

- Markweg 10, Velp, een melding verandering inrichting van Eerste Velpse Modelbouw Club (E.V.M.C.) te Velp.

De verandering heeft betrekking op het racen met minibikes op het terrein van de inrichting. Binnen de inrichting vindt geen onderhoud plaats aan de minibikes. Burgemeester en wethouders hebben, op grond van artikel 8.19 lid 2 van de Wet milieubeheer, besloten de melding te accepteren. Dit betekent dat voor de bedoelde verandering geen wijziging van de milieuvergunning nodig is. De voor de inrichting verleende vergunning geldt daarom tevens voor de gemelde verandering.

Bezwaar

Wanneer u bezwaar wilt maken tegen deze verklaring dan kunt u, op grond van de Algemene wet bestuursrecht, binnen zes weken na de bekendmaking van het besluit aan E.V.M.C. voornoemd een gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij het college van burgemeester en wethouders, Postbus 9110, 6994 ZJ De Steeg. Deze termijn loopt tot en met woensdag 15 november 2006. Door het indienen van een bezwaarschrift wordt de uitvoering van het besluit niet uitgesteld. Daarvoor moet u een voorlopige voorziening aanvragen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Een verzoek om voorlopige voorziening kunt u alleen indienen, wanneer u ook een bezwaarschrift hebt ingediend. Bij het verzoek dient een afschrift van het bezwaarschrift te worden overgelegd. Voor het behandelen van een verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven.

Inzage/inlichtingen

De verklaring en de melding, met de daarbijbehorende stukken, liggen gedurende de bezwarentermijn ter inzage bij het Publieksbureau in het gemeentehuis te De Steeg. Inzage kan op maandag tot en met donderdag van 08.30 uur tot 15.00 uur, en op vrijdag van 08.30 uur tot 12.30 uur. Op verzoek kunt u een mondelinge toelichting krijgen en kan tegen betaling van de kosten een afschrift van de ter inzage gelegde stukken worden verstrekt. Voor vragen kunt u contact opnemen met het Publieksbureau, via telefoonnummer (026) 49 76 911.

**Meldingen artikel 8.40/artikel 8.44 Wet milieubeheer**

Burgemeester en wethouders van Rheden maken bekend dat de volgende meldingen zijn ontvangen:

- Oversteeg 12, De Steeg, melding van Stichting Philadelphia Zorg t.b.v: het actualiseren van de meldingsgegevens. Betreft een woonlocatie voor mensen met een verstandelijke beperking (Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer);
- Harderwijkerweg 19, Laag-Soeren, melding van Schildersbedrijf Anderson en Co. Betreft van toepassing worden van het Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer op het schildersbedrijf.

Inlichtingen

Voor eventuele vragen over een melding kunt u contact opnemen met de afdeling Bouwen en Milieu, via telefoonnummer (026) 49 76 911.

De Steeg, 18 oktober 2006

Mandaatzitting welstand II

De rayonarchitect en de subcommissie Monumenten komen op dinsdag 31 oktober 2006 voor vergadering bijeen in het gemeentehuis te De Steeg om bouwplannen te beoordelen. De vergadering is openbaar. De plannen waarvoor zij mandaat hebben worden door hen van advies voorzien. De agenda voor deze vergadering staat ongeveer vier dagen voorafgaand aan de dinsdag op onze internetpagina www.rheden.nl. De bouwplannen worden in willekeurige volgorde behandeld. De agenda ligt dan ook ter inzage bij het Publieksbureau in het gemeentehuis, en bij de servicecentra. Telefonisch kunt u informatie krijgen over de inhoud van de agenda bij het Publieksbureau, bereikbaar via telefoonnummer (026) 49 76 911.

Wet milieubeheer

Ontwerp-milieuvergunningen

Burgemeester en wethouders van Rheden maken bekend dat zij aanvragen om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning/ingevolge artikel 8.4 van de Wet milieubeheer hebben ontvangen van:

- Thomassen Compression Systems B.V. (TCS), Havelandseweg 8-a te Rheden voor het ontwerp, vervaardiging, reparatie en revisie van compressoren en onderdelen daarvan. Tevens reparatie en onderhoud van machinedelen, o.a. tandwielkasten en stoomturbines;
- Thomassen Machining B.V. (TM), Havelandseweg 8-b te Rheden voor het uitvoeren van machinale bewerkingen aan onderdelen, halfafabrikaten en machineonderdelen;
- Facility Services Haveland B.V. (FSH), Havelandseweg 8-c te Rheden voor het leveren van facilitaire diensten op business-park Havelandseweg 8;
- Rheden Steel B.V., Dr. Langemeijerweg 1-a te Rheden voor het fabriceren van staalconstructies voor o.a. hallenbouw en bruggenbouw.

Tevens hebben zij een aanvraag om een veranderingsvergunning ingevolge artikel 8.1 van de Wet milieubeheer ontvangen van:

- Van Ganswinkel Nederland B.V., Gildestraat 6-12 te Velp. De verandering betreft het verplaatsen van de werkplaats, vervanging van het grootste deel van de dieselfheftrucks door LPG heftrucks en uitbreiding van een gasflansenopslag (LPG).

Burgemeester en wethouders zijn voornemens om positief te beschikken op deze aanvragen. Hiertoe hebben zij op 27 september 2006 (inzake TCS, TM en FSH) en op 6 oktober 2006 (inzake Rheden Steel en Van Ganswinkel) ontwerpvergunningen opgesteld. Aan de ontwerpbesluiten zijn voorschriften verbonden in het belang van de bescherming van het milieu.

Inzage/inlichtingen

De ontwerpbesluiten, met de daarbij behorende stukken, liggen voor eenieder ter inzage met ingang van donderdag 19 oktober 2006 bij het Publieksbureau in het gemeentehuis, Hoofdstraat 3 te De Steeg. Gedurende zes weken vanaf de datum van terinzagelegging kunnen de stukken worden ingezien op maandag t/m donderdag van 08.30 uur tot 15.00 uur en op vrijdag van 08.30 uur tot 12.30 uur. Op

verzoek kunt u een mondelinge toelichting krijgen. Na deze periode blijft het mogelijk de stukken tijdens kantooruren in te zien, totdat de termijn is verstreken waarbinnen tegen het definitieve besluit beroep kan worden ingesteld. Het Publieksbureau is bereikbaar via telefoonnummer (026) 49 76 911.

Zienswijzen

Van donderdag 19 oktober 2006 tot en met woensdag 29 november 2006 kan eenieder schriftelijk of mondeling zienswijzen over de ontwerpbesluiten naar voren brengen bij het college van burgemeester en wethouders van Rheden, Postbus 9110, 6994 ZJ De Steeg. Indien u uw zienswijze mondeling wilt indienen, dan kunt u contact opnemen met de afdeling Bouwen en Milieu (telefoonnummer (026) 49 76 420). Uitsluitend belanghebbenden die zienswijzen hebben ingebracht tegen het ontwerpbesluit, en belanghebbenden die daartoe redelijkerwijs niet in staat zijn geweest, kunnen tegen het definitieve besluit beroep instellen.

Melding artikel 8.19 Wet milieubeheer

Burgemeester en wethouders van Rheden maken bekend dat de onderstaande melding is ontvangen:

- Markweg 10, Velp, een melding verandering inrichting van Eerste Velpse Modelbouw Club (E.V.M.C.) te Velp.

De verandering heeft betrekking op het racen met minibikes op het terrein van de inrichting. Binnen de inrichting vindt geen onderhoud plaats aan de minibikes. Burgemeester en wethouders hebben, op grond van artikel 8.19 lid 2 van de Wet milieubeheer, besloten de melding te accepteren. Dit betekent dat voor de bedoelde verandering geen wijziging van de milieuvergunning nodig is. De voor de inrichting verleende vergunning geldt daarom tevens voor de gemelde verandering.

Bezwaar

Wanneer u bezwaar wilt maken tegen deze verklaring dan kunt u, op grond van de Algemene wet bestuursrecht, binnen zes weken na de bekendmaking van het besluit aan E.V.M.C. voornoemd een gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij het college van burgemeester en wethouders, Postbus 9110, 6994 ZJ De Steeg. Deze termijn loopt tot en met woensdag 15 november 2006. Door het indienen van een bezwaarschrift wordt de uitvoering van het besluit niet uitgesteld. Daarvoor moet u een voorlopige voorziening aanvragen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Een verzoek om voorlopige voorziening kunt u alleen indienen, wanneer u ook een bezwaarschrift hebt ingediend. Bij het verzoek dient een afschrift van het bezwaarschrift te worden overgelegd. Voor het behandelen van een verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven.

Inzage/inlichtingen

De verklaring en de melding, met de daarbij behorende stukken, liggen gedurende de bezwaartermijn ter inzage bij het Publieksbureau in het gemeentehuis te De Steeg. Inzage kan op maandag tot en met donderdag van 08.30 uur tot 15.00 uur, en op vrijdag van 08.30 uur tot 12.30 uur. Op verzoek kunt u een mondelinge toelichting krijgen en kan tegen betaling van de kosten een afschrift van de ter inzage gelegde stukken worden verstrekt. Voor ingezien kunt u contact opnemen met het Publieksbureau, via telefoonnummer (026) 49 76 911.

Meldingen artikel 8.40/artikel 8.44 Wet milieubeheer

Burgemeester en wethouders van Rheden maken bekend dat de volgende meldingen zijn ontvangen:

- Oversteeg 12, De Steeg, melding van Stichting Philadelphia Zorg t.b.v. het actualiseren van de meldingsgegevens. Betreft een woonlocatie voor mensen met een verstandelijke beperking (Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer);
- Harderijkerweg 19, Laag-Soeren, melding van Schildersbedrijf Anderson en Co. Betreft van toepassing worden van het Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer op het schildersbedrijf.

Inlichtingen

Voor eventuele vragen over een melding kunt u contact opnemen met de afdeling Bouwen en Milieu, via telefoonnummer (026) 49 76 911.

Uitoefening van het kiesrecht

Door personen die in dienstbetrekking zijn

De burgemeester van Rheden herinnert in verband met de op woensdag 22 november 2006 te houden verkiezing van de leden van de Tweede Kamer der Staten-Generaal aan de onderstaande bepalingen van de Kieswet.

- Volgens artikel J 10 van de Kieswet is iedere werkgever verplicht te zorgen, dat iedere stemgerechtigde werknemer, die bij hem/haar in dienstbetrekking is, gelegenheid ontvangt om aan de verkiezingen deel te nemen, voor zover hij/zij dat niet buiten zijn werkuren kan doen. Deze verplichting geldt niet ten aanzien van de werknemers, die binnen de voor de stemming bepaalde tijd geen dienst verrichten in een gemeente, waar zij aan de stemming kunnen deelnemen, of in een aangrenzende gemeente. Indien laatstgenoemde werknemers evenwel, om aan de stemming deel te nemen, niet langer dan twee achtereenvolgende uren behoeven te verzuimen, geldt voorengenoemde verplichting van de werkgever wel.
- Op grond van artikel Z 9 van de Kieswet wordt de werkgever die de hierboven vermelde, hem/haar opgelegde verplichting niet nakomt, gestraft met hechtenis van ten hoogste veertien dagen of geldboete van de tweede categorie.

Wet milieubeheer II

Meldingen artikel 8.40/artikel 8.44

Burgemeester en wethouders van Rheden maken bekend dat de volgende meldingen zijn ontvangen:

- Reigerstraat 30, Velp. Melding van Stichting Ruggoli voor het veranderen van een bedrijfsruimte in een ruggoli (Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer)
- Zutphensestraatweg 7, Ellecom, melden van het bedrijf Columbus Buitensport. Betreft opslag van diverse buitensportartikelen en een kantoorgedeelte (Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer)

- IJsselsteijn 7, Spankeren, melden van de oprichting van het aannemersbedrijf De Brouwer B.V. (Besluit bouw- en houtbedrijven milieubeheer)

Inlichtingen

Voor eventuele vragen over een melding kunt u contact opnemen met de afdeling Bouwen en Milieu, via telefoonnummer (026) 49 76 911. Algemene toelichting meldingen: voor bepaalde bedrijven/inrichtingen geldt een Algemene Maatregel van Bestuur (AMVB) op grond van de Wet milieubeheer. In deze besluiten zijn algemene regels opgenomen ter bescherming van het milieu. Er is dan voor het oprichten of veranderen van zo'n bedrijf/inrichting geen milieuvergunning nodig (artikel 8.40 Wm). De Wet milieubeheer biedt ook de mogelijkheid dat bij AMVB voor bepaalde categorieën inrichtingen, waarvoor wel de vergunningplicht geldt, toch ook algemene regels worden gesteld. Deze algemene regels hebben dan betrekking op een bepaald onderdeel van een inrichting (artikel 8.44 Wm). In beide gevallen bestaat de plicht het oprichten of veranderen te melden en er moet worden voldaan aan de milieuvoorschriften van de desbetreffende AMVB.

Evenementen

De burgemeester van Rheden dan wel burgemeester en wethouders van Rheden maken bekend vergunning (onder voorwaarden) te hebben verleend aan:

- Bizon Mediagroep voor het plaatsen van aankondigingsborden in de periode van 20 oktober 2006 tot en met 2 november 2006 voor de aankondiging van de landelijke campagne van de Stichting Volksgezondheid en Roken.
- Automark BV voor het innemen van een tijdelijke standplaats op zaterdag 17 maart 2007, zaterdag 16 juni 2007, zaterdag 8 september 2007 en zaterdag 8 december 2007 voor het graven van kentekens en het repareren van ruiten.
- Combi Evangelische Commissie voor het plaatsen van aankondigingsborden ter aankondiging van het 'Spetterfeest'. De borden mogen worden geplaatst in de periode van 28 oktober 2006 tot en met 11 november 2006, van 29 februari 2007 tot en met 10 maart 2007 en van 28 april 2007 tot en met 12 mei 2007.
- Stichting Kasteeltuin Middachten voor de Kerstopstelling van kasteel Middachten van 12 december 2006 tot en met 17 december 2006.

De vergunning ligt gedurende 6 weken na publicatie voor belanghebbenden ter inzage bij het Publieksbureau in het gemeentehuis in De Steeg.

Drank- en horecawet

Horeca-Exploitatievergunning

De burgemeester maakt bekend dat vergunning is verleend aan:

- Aphaalrestaurant 'Rome', President Kennedylaan 36, 6883 AN Velp voor het exploiteren van een aphaalrestaurant.

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht liggen voor belanghebbenden de vergunningen ter inzage bij het Publieksbureau in de hal van het Gemeentehuis te De Steeg op werkdagen maandag t/m donderdag van 08.30 uur tot 15.00 uur en vrijdag van 08.30 uur tot 12.30 uur;



De directie van Facility Services Haveland B.V.
T.a.v. de heer W. Bredius

Postbus 26
6990 AA RHEDEN



datum	ons kenmerk	uw brief/kenmerk
10 oktober 2006	BM7105	
behandeld door	doorkiesnummer	bijlage(n)
	(026) 49 76 342	3

onderwerp
Wet milieubeheer; ontwerpbesluit op aanvraag milieuvergunning.

Geachte directie,

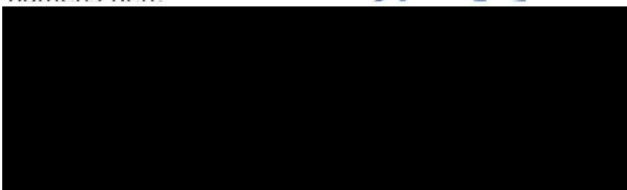
Wij hebben op 27 september 2006 een ontwerpbesluit genomen op uw aanvraag om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor uw bedrijf gelegen aan de Havelandseweg 8-c te Rheden. Wij zijn voornemens positief te beschikken. Aan het ontwerpbesluit (de ontwerpvergunning) zijn voorschriften verbonden ter bescherming van het milieu. Het ontwerpbesluit treft u hierbij aan.

Bijgaand treft u ook een kennisgeving aan. In deze kennisgeving staat vermeld waar en wanneer uw aanvraag met het ontwerpbesluit, ter inzage ligt. Wij wijzen u op de in de kennisgeving vermelde mogelijkheid tot het inbrengen van schriftelijke en/of mondelinge zienswijzen. Dit kan gedurende zes weken vanaf de dag waarop het ontwerpbesluit ter inzage is gelegd. Uw aanvraag om een milieuvergunning wordt gepubliceerd in de Regiobode op de gemeentelijke informatiepagina 'de Rhedenaar'.

Een afschrift van de brief met bijlagen hebben wij verstuurd aan de heer H. de Boer van BMD Advies Centraal Nederland B.V. te Elst.

Voor vragen kunt u contact opnemen met de heer J. Jansen van de afdeling Bouwen en Milieu. Hij is bereikbaar via telefoonnummer (026) 49 76 420.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,
namens hen.



manager Bouwen en Milieu.

AFSCHRIFT AAN:



**ONTWERPBESCHIKKING VAN BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN RHEDEN,
D.D. 27 SEPTEMBER 2006**

Wet milieubeheer

1. AANVRAAG

1.1 Algemeen

Op 7 september 2004 hebben wij een aanvraag ontvangen van Facility Services Haveland B.V. (verder genoemd FSH), Havelandseweg 8-c te Rheden voor een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning voor het leveren van facilitaire diensten op business-park Havelandseweg 8.

1.2 Beschrijving van de aangevraagde activiteiten

In bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer zijn categorieën van inrichtingen aangewezen die onder de werkingssfeer van de Wet milieubeheer vallen.

De ingediende aanvraag heeft betrekking op een inrichting die is aangewezen in de categorieën 1.1.a, 2.1 en 18.1 uit bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer. In deze categorieën zijn respectievelijk de volgende activiteiten genoemd:

- Inrichtingen waar een of meer elektromotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande, dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een elektromotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft;
- Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van gassen of gasmengsels, al of niet in samengeperste tot vloeistof verdichte of onder druk in vloeistof opgeloste toestand, met een gezamenlijke inhoud van meer dan 0,025 m³.
- Inrichtingen voor het regelen of meten van de druk of stroming van gas of gasstromen met een nominale belasting van meer dan 10 N m³/uur en een aanvoerdruk van meer dan 800 kPa;
- Hotels, restaurants, pensions, cafés, cafetaria's, snackbars en discotheken, alsmede aanverwante inrichtingen waar tegen vergoeding logies worden verstrekt, dranken worden geschonken of spijzen voor directe consumptie worden bereid of verstrekt.

1.3 Volledigheid van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende onderdelen:

- Vergunningaanvraag in het kader van de Wet milieubeheer voor Facility Services Haveland B.V. te Rheden, rapportnummer F 2617-3, d.d. 2 september 2004, door adviesbureau Peutz B.V. met bijbehorende bijlagen.

Aangezien de aanvraag onvolledig was hebben wij de aanvrager in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. Hierop hebben wij de volgende aanvullingen op de aanvraag ontvangen:

1. Op 6 januari 2005 hebben wij een aanvulling op de aanvraag ontvangen. In deze aanvulling is de aanvraag op ons verzoek aangevuld met de volgende gegevens:
 - aanvulling op onderdelen van het aanvraagformulier;
 - aanvulling op het akoestisch onderzoek.

2. Op 7 april 2006 hebben wij een aanvulling op de aanvraag ontvangen. In deze aanvulling is de aanvraag op ons verzoek aangevuld met de volgende gegevens:
 - overzichtstekeningen;
 - gegevens met betrekking tot afvalstoffengegevens;
 - gegevens met betrekking tot de vetafscheider van kantine.

3. Op 4 september 2006 hebben wij een aanvulling op de aanvraag ontvangen. In deze aanvulling is de aanvraag op ons verzoek aangevuld met de volgende gegevens:
 - overzichtstekening;
 - gegevens met betrekking tot afvalstoffendepot;
 - gegevens met betrekking tot de propaantank - (vervallen).

Het geheel geeft een goed inzicht in de activiteiten en de milieubelasting die dit tot gevolg heeft. De aanvraag bevat voldoende gegevens voor een goede beoordeling en voldoet aan de eisen die gesteld zijn in hoofdstuk 5 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer.

1.4 Geldende vergunningen en meldingen

Naast de onderhavige vergunning gelden voor de inrichting algemene regels op basis van artikel 8.44 van de Wet milieubeheer dan wel krachtens de in artikel 13.1, tweede lid van de Wet milieubeheer genoemde wetten.

Het gaat hierbij om de voorschriften van het:

- Besluit voorzieningen en installaties, bijlage 1 (aardgasontvangststation);
- BEES B (stookinstallaties).

1.5 Aangevraagde revisievergunning

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van de gehele inrichting (revisie) voor het leveren van facilitaire diensten op business-park Havelandseweg 8. Wanneer de vergunning onherroepelijk is geworden komen de eerder voor de inrichting verleende vergunningen te vervallen.

1.6 Adviezen naar aanleiding van de aanvraag

Als adviseur is/zijn bij deze procedure betrokken:

Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland omdat de inrichting is gelegen op een industrieterrein waaromheen ingevolge hoofdstuk V van de Wet geluidhinder een zone is vastgesteld.

2. PROCEDURE

De voorbereiding van de beschikking op de aanvraag heeft plaatsgevonden overeenkomstig het bepaalde in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en de hoofdstukken 8 en 13 van de Wet milieubeheer.

3. AFSTEMMING MET ANDERE WET- OF REGELGEVING

3.1 Woningwet

Voor de activiteiten waarop de aanvraag betrekking heeft, is geen bouwvergunning vereist. De coördinatieregels uit de Woningwet en de Wet milieubeheer zijn niet van toepassing.

3.2 Wet op de Ruimtelijke Ordening

De locatie is gelegen in het plangebied van het bestemmingsplan 'Dorp Rheden ten oosten van de Groenestraat' en heeft de bestemming 'Industrieterrein A'. De aangevraagde activiteit is niet in strijd met het toegestane gebruik van de gronden binnen deze bestemming.

3.3 Wet bodembescherming

De Wet bodembescherming (Wbb) is mede van toepassing op situaties binnen inrichtingen die een risico van bodemverontreiniging met zich meebrengen, zoals de opslag van milieugevaarlijke stoffen. In artikel 13 van de Wbb is een zorgplicht opgenomen die inhoudt dat eenieder die handelingen verricht waardoor de bodem kan worden verontreinigd of wordt aangetast, de maatregelen moet treffen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd om verontreiniging of aantasting van de bodem te voorkomen.

3.4 Natuurbeschermingswet 1998/Vogel- en Habitatrichtlijn

In de directe omgeving van het business-park Havelandseweg 8 ligt een gebied waarop de Vogelrichtlijn van toepassing is. Tevens is het business-park Havelandseweg 8 in de nabijheid gelegen van een aangemeld Habitatgebied. Aangezien het hier een bestaande situatie betreft, verwachten wij geen extra hinder ten aanzien van deze gebieden door de aangevraagde activiteiten van FSH. Vergeleken met de bestaande situatie ontstaat er ten gevolge van deze aanvraag tot een revisievergunning geen toename van de activiteiten.

3.5 Provinciale milieuverordening

In de Provinciale milieuverordening Gelderland (versie Augustus 2004) zijn onder andere instructies opgenomen voor het verlenen van milieuvergunningen voor inrichtingen die zijn gelegen in een milieubeschermingsgebied (stiltegebieden en grondwaterbeschermingsgebieden) of op een gesloten stortplaats. Geen van deze omstandigheden doet zich voor bij de onderhavige vergunning.

3.6 IPPC-Richtlijn

De onderhavige inrichting is gericht op het beheren van alle faciliteiten op het terrein van het business-park. FSH beheert alle gebouwen op het business-park en is verantwoordelijk voor het onderhoud en de reparaties van deze gebouwen. Deze activiteiten zijn getoetst aan de activiteiten zoals deze genoemd zijn in de Europese Richtlijn 96/61/EG inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (verder: IPPC-richtlijn). Uit deze toetsing volgt dat de IPPC-richtlijn niet van toepassing is op FSH.

3.7 Grondwaterwet

De Grondwaterwet (Gww) is van toepassing op bedrijven die grondwater onttrekken. Het onttrekken van grondwater vindt niet plaats binnen de inrichting, waarmee de Gww niet van toepassing is op FSH.

3.8 Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Vanuit FSH wordt geen afvalwater geloosd waarop de Wet verontreiniging oppervlaktewateren van toepassing is. Hierdoor is de coördinatieverplichting zoals bedoeld in paragraaf 8.1.3.2 en 14.1 van de Wet milieubeheer alsmede artikel 7b van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren niet van toepassing.

4. MILIEUHYGIËNISCHE TOETSING

De beslissing op de aanvraag is getoetst aan de gronden uit de artikelen 8.8 en 8.9 van de Wet milieubeheer. Bij de beoordeling van de aanvraag zijn de bestaande toestand van het milieu en de effecten van de inrichting op het omliggende leefmilieu betrokken.

Voor zover het voorkomen van nadelige gevolgen voor het milieu niet mogelijk is, zijn aan de vergunning voorschriften verbonden die de grootst mogelijke bescherming bieden, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden gevergd. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende best beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Ingevolge artikel 5a.1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer hebben wij bij de bepaling van de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken rekening gehouden met de in de Regeling aanwijzing BBT-documenten aangewezen documenten.

Bij het bepalen van de best beschikbare technieken voor de onderhavige inrichting hebben wij de volgende documenten geraadpleegd:

- a) NèR Nederlandse emissierichtlijn lucht (april 2003, InfoMil);
- b) Handreiking Wegen naar preventie bij bedrijven (december 2005, InfoMil);
- c) Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB, juli 2001, InfoMil);
- d) Circulaire energie in de milieuvergunning (november 1999, VROM/EZ);
- e) PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (2005, VROM.nl).

De documenten genoemd onder a tot en met e zijn opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten. Aangezien deze documenten waarborgen dat de betreffende technieken voldoen aan de eisen die aan BBT worden gesteld, achten wij het niet noodzakelijk om voor de betreffende onderwerpen nog andere documenten te raadplegen.

4.1 Ligging van de inrichting

FSH is gelegen op het Business-park Havelandseweg 8. Het gehele business-park is gesitueerd op het gezoneerde industrieterrein Haveland. In de omgeving van de inrichting bevinden zich andere industriële bedrijven.

4.2 Algemeen

Op het business-park Havelandseweg 8 zijn verschillende bedrijven gevestigd. De voorzieningen die deze bedrijven nodig hebben ten behoeve van hun hoofdprocessen worden aangeleverd door FSH. FSH is tevens verantwoordelijk voor het onderhouden van het omliggende terrein rond de gebouwen op het business-park. In bijlage 1 van de aanvraag is een kaart weergegeven van het business-park Havelandseweg 8. Door middel van kleurarceringen is per inrichting aangegeven welke terreindelen tot de inrichting behoren. De terreindelen die onderdeel uitmaken van het business-park en niet voorzien zijn van een nummering, behoren tevens tot de inrichting van FSH. Dit zijn interne wegen en niet bebouwde terreindelen. In de voorschriften behorende bij deze beschikking is opgenomen dat het terrein schoon gehouden wordt. FSH is daarmee ook verantwoordelijk voor de opslag van goederen op het buitenterrein, ook wanneer deze goederen niet toebehoren aan FSH.

4.3 Lucht

In de inrichting vinden werkzaamheden plaats, die een emissie naar de lucht -ten gevolge van werkzaamheden- kunnen veroorzaken. In loods A wordt bij FSH incidenteel gelast waarbij geen sprake is van bronafzuiging. Bij deze laswerkzaamheden kan derhalve diffuse uitstoot van lasdampen plaatsvinden. De laswerkzaamheden binnen de inrichting zijn dermate incidenteel dat hiervoor geen aanvullende maatregelen noodzakelijk worden geacht.

Bij het bereiden van voedsel in het bedrijfsrestaurant komen dampen vrij die als hinderlijk ervaren kunnen worden in de omgeving. Ter voorkoming van eventuele hinder als gevolg van deze dampen zijn in deze beschikking voorschriften gesteld.

Stookinstallaties

FSH heeft stookinstallaties in gebruik voor de verwarming van diverse gebouwen en gebouwdelen van het business-park. De gebouwen worden verwarmd door de ketels in het centrale ketelhuis [in de aanvraag aangeduid met nummer 25]. In dit ketelhuis staan 4 stookketels opgesteld. Het vermogen per ketel is 2.327 kW. Ten aanzien van deze verwarmingsinstallaties zijn in deze beschikking voorschriften gesteld. Vanwege het feit dat deze stookketels over een groter vermogen beschikken dan 0,9 MW, vallen deze stookketels onder de werkingssfeer van het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer B (BEES B, Besluit van 18 maart 1998, Stb. 166). Het BEES B is een rechtstreeks werkend besluit zodat er ten aanzien van NO_x, SO₂ en stof afkomstig van de stookinstallaties die onder BEES B vallen geen nadere voorschriften aan de vergunning worden verbonden. Daarnaast zijn er een aantal kleinere stookinstallaties in gebruik. Ten aanzien van deze installaties zijn in deze beschikking voorschriften gesteld met het oog op het voorkomen van luchtverontreiniging.

4.4 Bodembescherming

Bij het afvalstoffendepot [in de aanvraag aangeduid met nummer 62] van FSH wordt met bodembedreigende stoffen gewerkt. De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) is van toepassing op potentieel bodembedreigende activiteiten in inrichtingen als bedoeld in de Wm. De NRB is de richtlijn voor het bepalen van het risico van bodembedreigende activiteiten, de selectie van adequate bodembeschermende maatregelen en voorzieningen en het vaststellen en handhaven van vergunningsvoorschriften. Doel is ervoor te zorgen dat er niet meer dan een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging ten gevolge van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten aanwezig is (emissiescore:1).

Om tot een verwaarloosbaar bodembeschermingsniveau (emissiescore:1) volgens de NRB te komen, moet een bodembeschermingsstrategie worden gekozen.

Het verwaarloosbaar bodemrisico, vastgesteld zoals omschreven in de tabellen 3.3 en/of 3.4 van de bodemrisicochecklist van de NRB (deel A3), dient gerealiseerd te worden door middel van:

- a. een vloeistofdichte vloer, voorzien van een verklaring vloeistofdichte voorziening op grond van de CUR/PBV-aanbeveling 44, met de daarbij behorende bedrijfsinterne inspecties, of;
- b. indien gebruikt gemaakt wordt van de juiste en gesloten emballage, een kerende vloer en/of lekbak met de daarbij behorende maatregelen. Maatregelen bestaan uit toezicht en incidentenmanagement zoals gesteld in de NRB.

Een verwaarloosbaar bodemrisico wordt alleen bereikt als naast het gebruik en in stand houden van goede voorzieningen (inspectie, onderhoud, reparatie), invulling wordt gegeven aan het toezicht en het incidentenmanagement. Incidentenmanagement bestaat uit faciliteiten en personeel, waarbij men bijvoorbeeld moet denken aan absorptiemiddelen, opleiding en instructies.

In deze vergunning is met betrekking tot de bescherming van de bodem een aantal voorschriften opgenomen. Daartoe worden de voorschriften gerekend met betrekking tot het op verantwoorde wijze opslaan en gebruiken van stoffen, vloeistofdicht vaatwerk, riolering, vloeren, deugdelijke verpakkingsmaterialen, alsmede het toepassen van lekbakken en het verrichten van handelingen met stoffen boven vloeistofdichte vloeren.

Nulsituatie bodemonderzoek

Met het bij de aanvraag ingediende bodemonderzoek ('Nulonderzoek gebouwen locatie Havelandseweg 8 te Rheden', Arcadis, kenmerk 110304/OA9/009/000015, d.d. 5 augustus 1999) is de nulsituatie van de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten gedeeltelijk vastgelegd. Op enkele punten is aanvullend onderzoek noodzakelijk. In de voorschriften behorende bij deze beschikking is aangegeven op welke locaties aanvullend onderzoek noodzakelijk is, voorzien van een termijn waarbinnen dit onderzoek plaats moet vinden.

Eindsituatie bodemonderzoek / nazorg

Na beëindiging van de betreffende activiteit(en) dient de eindsituatie bodemkwaliteit te worden onderzocht om vast te stellen of ondanks de getroffen voorzieningen en maatregelen bodembelasting is opgetreden en herstel van de bodemkwaliteit nodig is. De in dit kader gestelde voorschriften zijn op grond van artikel 8.16 sub c van de Wet milieubeheer gesteld en krijgen daarom rechtstreekse werking nadat de onderhavige vergunning vervalt of wordt ingetrokken.

4.5 Geluid en trillingen

De inrichting is gelegen op het Business-park Havelandseweg 8c waarvoor ingevolge artikel 53 van de Wet geluidhinder een zone is vastgesteld. Buiten deze zone mag de totale geluidsbelasting van het gehele industrieterrein de waarde van 50 dB(A) etmaalwaarde niet overschrijden.

Daarnaast is op de gevel van circa 70 woningen binnen deze zone een zogenaamde Maximaal Toegestane Geluidsbelasting (MTG) vastgesteld. Ook deze MTG's mogen niet worden overschreden.

FSH heeft, als onderdeel van de aanvraag, een rapport van een akoestisch onderzoek laten opstellen. De gemeente Rheden heeft, als verantwoordelijk zonebeheerder, dit rapport getoetst op bovenstaande zone- en MTG-bepalingen. Het meest actuele zonemodel, de meest actuele rekenmethode en het aspect 'redelijke sommatie' (zoals overeengekomen in de werkgroep Haveland in 2005) moeten zijn toegepast.

Hierop volgend is aanvullend onderzoek gedaan. Indien de brongegevens uit bovenstaand rapport wel worden getoetst met inachtneming van de hiervoor genoemde randvoorwaarden blijkt dat zowel de 50 dB(A) etmaalwaarde op de zonegrens als de MTG's niet worden overschreden. FSH heeft daarop de gemeente Rheden schriftelijk verzocht in de aanvraag om vergunning uit te gaan van de meest actuele randvoorwaarden.

4.6 Afvalstoffen

Bij de bedrijfsvoering van FSH ontstaan naast bedrijfsafvalstoffen een kleine hoeveelheid gevaarlijk afvalstoffen. Gevaarlijk afval bestaat bij FSH uit poetsdoeken, met olie verontreinigd absorptiemateriaal, schoonmaakmiddelen en KCA. De gevaarlijke afvalstoffen worden opgeslagen in de ruimten bij de niet-gevaarlijke afvalstoffen (loods A[in de aanvraag aangeduid met nummer 15]) en nevenruimten van de kantoren [in de aanvraag aangeduid met nummer 3] boven een lekbak. Verder komt van de kantoren papierafval vrij.

Werkzaamheden ten behoeve van gebouwen en installaties worden door derden uitgevoerd, deze nemen grond- en hulpstoffen mee en zorgen ook voor de afvoer van het afval. De ontvangstbewijzen van alle aangeboden afvalstoffen worden in de administratie opgenomen en gedurende 5 jaar bewaard. In deze beschikking zijn hierover voorschriften opgenomen.

Afvalstoffendepot [in de aanvraag aangeduid met nummer 62]

FSH is beheerder van het gezamenlijk afvalstoffendepot op het business-park. Alle afvalstoffen worden ter plaatse van het gezamenlijke afvalstoffendepot verzameld. In het afvalstoffendepot worden de dekselvaten naast labels van soort afval ook voorzien van bedrijvenlabels. Het afvalstoffendepot wordt per bedrijfsdeel visueel gescheiden binnen het depot en van de algemene toegangswegen middels een hekwerk. FSH is verantwoordelijk voor correcte opslagvoorzieningen ten behoeve van de afvalstoffen. In de vergunning zijn voorschriften opgenomen voor het afvalstoffendepot. In de voorschriften die onderdeel uitmaken van deze beschikking is aangesloten bij de richtlijn PGS15.

De verantwoordelijkheid voor de verwerking en verwijdering van de afvalstoffen ligt bij de ontdoeners van de afvalstoffen, zijnde de overige bedrijven op het business-park. Zij plaatsen het afval in het afvalstoffendepot van FSH, maar blijven wel verantwoordelijk voor de afvoer van dit afval.

4.7 Afvalwater

Huishoudelijk afvalwater (sanitaire voorzieningen/bedrijfsrestaurant) en hemelwater afkomstig van de daken wordt rechtstreeks op de bedrijfsriolering van het business-park riolering geloosd. Het afvalwater van het bedrijfsrestaurant kan een hoge concentratie aan vet bevatten.

Ter voorkoming van het lozen van dit vet op de riolering is een vetafscheider geplaatst. In deze beschikking zijn voorschriften gesteld ten aanzien van de werking van de vetafscheider en de periodieke leging hiervan.

Ten behoeve van het business-park Havelandseweg 8 beheert FSH een koelwatervoorziening [in de aanvraag aangeduid met nummer 32]. Deze koelwatervoorziening is een gesloten systeem, waarbij geen koelwater wordt geloosd.

4.8 Veiligheid

Brandveiligheid

Uit de aanvraag voor deze vergunning (Bijlage XI Tekening: overzicht brandblussers) blijkt dat er binnen elke 200 m² vloeroppervlak een brandblusmiddel aanwezig is. Deze brandblusmiddelen worden jaarlijks gecontroleerd. Hiervoor zijn algemene voorschriften opgenomen. FSH beschikt over een brandleidingnet voor de aanvoer van bluswater. Tevens vinden op het terrein van FSH regelmatig oefeningen/controles plaats door de plaatselijke brandweer.

LPG

Binnen de inrichting is een bovengronds reservoir [in de aanvraag aangeduid met nummer 31] met een inhoud van 6.000 liter voor de opslag & aflevering van LPG ten behoeve van heftrucks aanwezig. Het betreft een bedrijfsinstallatie, die bestemd is voor aflevering van LPG aan heftrucks van bedrijven op het business-park Haveland en niet voor het wegverkeer. Hierdoor valt de LPG voorziening niet onder het besluit LPG tankstations. Bij het stellen van voorschriften ten aanzien van het gebruik en de opslag van LPG is aangesloten bij de PGS 16 richtlijn. De PGS 16 is een combinatie van de vroegere richtlijn CPR 8.1 en het supplement daarop. Voor het onderhavige reservoir gelden de hoofdstukken 2 t/m 7 van PGS 16 alsmede het gestelde in het supplement, aangezien het gaat om een bedrijfsinstallatie. De onderdelen van de PGS 16 die van toepassing zijn op de LPG tank van FSH zijn in de voorschriften opgenomen.

Aardgasontvangstation

FSH beheert een aardgasontvangstation [in de aanvraag aangeduid met nummer 53] waarbij aardgas onder hoge druk via ondergrondse en bovengrondse pijpleidingen wordt getransporteerd naar hal 6 [in de aanvraag aangeduid met nummer 45] en de turbine testfaciliteit [in de aanvraag aangeduid met nummer 53]. Het aardgasontvangstation valt onder de werkingssfeer van het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer. In het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer wordt het aardgasontvangstation tot een type C inrichting gerekend. Dit houdt in dat voor het aardgasontvangstation de voorschriften uit Bijlage 1 van het genoemde Besluit van toepassing zijn, naast de voorschriften uit deze beschikking.

Externe veiligheid

Ten aanzien van de opslag van LPG in een tank en het aardgasontvangststation gelden afstandseisen. Deze afstandseisen zijn hieronder weergegeven.

naam object	afstand tot woning	afstand object cat. I	afstand object cat. II
Aardgasontvangststation t/m 40000 m ³ /uur	15 meter	15 meter ¹	4 meter
LPG-tank (6.000 ltr)	< 5 meter	15 meter ²	n.v.t.

Het aardgasontvangststation ligt op 10,5 meter afstand van de LPG-tank. De LPG-tank ligt op 7,5 meter afstand van het dichtstbijzijnde gebouw, het gebouw van de bedrijfswatervoorziening. Zowel de LPG-tank als het aardgasontvangststation worden genoemd als categorie I objecten onder f:

installaties en bovengrondse opslagtanks voor brandbare, explosieve of giftige stoffen en andere objecten die door secundaire effecten een verhoogd risico met zich meebrengen.

Volgens het bovenstaande toetsingskader wordt door FSH niet voldaan aan de veiligheidsafstanden. De afstanden tot een categorie II object mogen worden teruggebracht tot 7,5 meter indien aan bepaalde voorwaarden wordt voldaan. Hierdoor staat de inrichting voor een verplicht te maken keuze:

- Het voldoen aan de voorwaarden voor een afstandshalvering tot 7,5 meter;
- Het verplaatsen van de LPG-tank tot op minimaal 15 meter afstand van het aardgasontvangststation, zonder dat afbreuk gedaan wordt aan de andere afstandseisen.

Tot op het moment dat de keuze gemaakt en doorgevoerd is, mag de LPG-tank niet gevuld worden. Het vullen van een LPG-tank is namelijk de meest risicovolle activiteit in vergelijking met de opslag van LPG en de aflevering van LPG aan heftrucks. In de beschikking zijn hiervoor voorschriften opgenomen.

4.9 Visuele hinder

De vraag of zich visuele hinder voordoet komt primair aan de orde in het kader van planologische regelingen. Daarnaast blijft in het kader van vergunningverlening krachtens de Wet milieubeheer ruimte voor een aanvullende milieuhygiënische toets. De onderhavige aanvraag geeft ons geen aanleiding om visuele hinder te verwachten. Naast het algemene voorschrift dat de inrichting ordelijk is, regelmatig wordt schoongemaakt en in goede staat van onderhoud verkeert, zien wij in dit kader geen aanleiding voor nadere voorschriften.

4.10 Lichthinder

Aangezien binnen de inrichting geen lichtmasten en dergelijke aangevraagd zijn en geen lichtreclame aanwezig is, wordt er geen lichthinder vanuit de inrichting verwacht.

¹ De genoemde afstand voor een (semi-) ondergronds station mogen worden gehalveerd indien het gasvoerende deel geheel ondergronds ligt.

² De genoemde afstand kan teruggebracht worden tot 7,5 meter als de aangestraalde wand van het gebouw een WBDBO bezit van ten minste 30 minuten.



4.11 Energie

FSH levert energie (ten behoeve van warmte, koelwater, perslucht etc.) aan de diverse bedrijven op het business-park. Er is dan ook hoofdzakelijk sprake van energiedoorlevering in plaats van energieverbruik. FSH heeft meters om het energieverbruik van de verschillende bedrijven te meten en berekent de kosten door aan de bedrijven.

De inrichting dient jaarlijks haar energieverbruik te registreren. Deze registratieverplichting is opgenomen in de voorschriften. Het energieverbruik over het jaar 2002 bedroeg 20.356 kWh en 39.018 m³ gas. Het elektraverbruik overschrijdt hiermee niet de signaleringswaarde uit de Circulaire 'energie in de milieuvergunning' (Ministerie van EZ, oktober 1999). De signaleringswaarde voor het gasverbruik wordt wel overschreden. De signaleringswaarden zijn vastgesteld op 50.000 kWh voor elektra en 25.000 m³ voor gas. Op basis van de Circulaire 'energie in de milieuvergunning' (Ministerie van EZ, oktober 1999) is onderzocht of het voor de inrichting zinvol is, een energie besparingsonderzoek uit te laten voeren.

Wij achten het laten uitvoeren van een energieonderzoek niet nodig in relatie tot het verbruik van elektra en hebben daarom geen verplichting tot het laten uitvoeren van een dergelijk besparingsonderzoek opgenomen in de voorschriften. Een onderzoek naar de besparing van het gasverbruik achten wij daarentegen wel zinvol. Aangezien FSH voorziet in de warmtebehoefte van het gehele business-park en in het verleden hier geen onderzoek naar verricht is, achten wij een dergelijk onderzoek zinvol. Het onderzoek dient zicht te richten op de afstemming tussen de warmte behoefte, de warmteopwekking en het transport van de warmte. Een verplichting tot het uitvoeren van een dergelijk onderzoek is in de voorschriften opgenomen.

4.12 Waterbesparing

In de aanvraag zijn gegevens over het waterverbruik opgenomen. Een waterbesparingsonderzoek wordt redelijk geacht bij een jaargebruik van meer dan 5.000 m³. Uit de aanvraag blijkt dat het jaarverbruik beduidend minder is dan deze 5.000 m³. Een besparingsonderzoek wordt dan ook niet redelijk geacht. Er dient blijvend inzicht te bestaan in het waterverbruik. Daarom is een verplichting in de voorschriften opgenomen tot het registreren van het waterverbruik.

4.13 Overigens

De aanvraag is overigens getoetst aan het belang van de bescherming van het milieu. Verlening van de aangevraagde vergunning is niet in strijd met dit belang, mits aan deze vergunning voorschriften worden verbonden met het oog op de nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken.

4.14 Conclusie

Uit voorgaande overwegingen volgt dat de gevraagde vergunning onder voorschriften ter bescherming van het milieu kan worden verleend.

5. TERMIJN VAN DE VERGUNNING

De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

6. BESLUIT

Overwegende het hiervoor vermelde en gelet op de bepalingen van de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht,

hebben wij besloten:

6.1 De gevraagde vergunning ingevolge de Wet milieubeheer overeenkomstig de aanvraag en de daarbijbehorende bescheiden, in mandaat te verlenen.

6.2 Te bepalen dat de navolgende bescheiden deel uitmaken van deze beschikking:

- a de aanvraag d.d. 2 september 2004;
- b rapport Vergunningaanvraag in het kader van de Wet milieubeheer voor Facility Services Haveland B.V. te Rheden, rapportnummer F 2617-3, d.d. 2 september 2006;
- c bijlage VII Situatietekening nr. 0959-0410-52 'Leidschema aardgas', d.d. 4 juli 2003;
- d bijlage IX Situatietekening nr. 0959-0575-26 'Terrein riolering', d.d. 16-08-2004;
- e bijlage X Akoestisch onderzoek, rapport F 2617-4, d.d. 2 september 2004;
- f bijlage XI Tekening nr. 0959-0561-145 'Overzicht brandblussers', d.d. 15 juli 2003;
- g bijlage XII Tekening nr. 0959-0440-02 'Brandleidingnet Business-park Haveland', d.d. 9 september 2002.

De volgende onderdelen van de aanvraag maken geen onderdeel uit van deze beschikking:

- a bijlage 2: situatieschets kantoor: 3 (03);
- b bijlage 3: loods - A - (nr. 15) + renvooi;
- c bijlage 4: situatieschets afvalstoffendepot;
- d bijlage 5: situatieschets bedrijfsrestaurant (10), magazijn en werkplaats (12); inclusief gegevens vetafscheider.

6.3 Aan de vergunning in het belang van de bescherming van het milieu de in bijlage 1 gegeven voorschriften te verbinden.

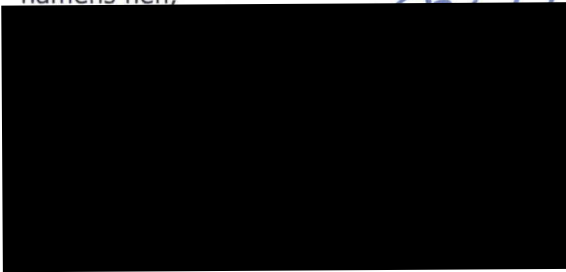
De verleende vergunning geldt voor eenieder die de inrichting drijft. Deze draagt er zorg voor dat de aan de vergunning verbonden voorschriften worden nageleefd.

Het verlenen van onderhavige vergunning houdt niet in dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten, verordeningen enz. (zoals bijvoorbeeld de Woningwet, bouwverordening en bestemmingsplan) zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.

Voor de mogelijkheid van het indienen van een zienswijze tegen dit besluit wijzen wij op de betreffende tekst in de bijgevoegde kennisgeving.

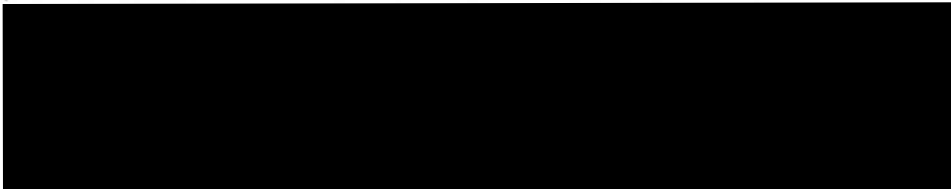
De Steeg, 27 september 2006

Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Rheden,
namens hen,



Bijlage(n):
- voorschriften besluit.

VERZENDEN AAN:



LEGGERT

Voorschriften

behorende bij de ontwerpbeschikking

tot het verlenen van een

nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning voor

Facility Services Haveland

Havelandseweg 8c

te

Rheden

27 september 2006

Inhoud

1	Algemene voorschriften	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Verlichting	3
1.3	Elektrische installatie	3
1.4	Instructie personeel	3
1.5	Milieulogboek	4
2	Afvalstoffen	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Afvalstoffenregistratie	5
2.3	Opslag van gevaarlijke en bodembedreigende (afval)stoffen	5
3	Afvalwater	6
3.1	Algemeen	6
3.2	Plantaardige oliën en vetten	6
3.3	Compressoren [34]	7
4	Bodem	8
4.1	Algemeen	8
4.2	Bedrijfsriolering	8
4.3	Bodembeschermende voorzieningen.....	8
4.4	Nul- en eindsituatie onderzoek bodemkwaliteit	9
5	Brandveiligheid en brandpreventie	10
5.1	Algemeen	10
5.2	Blusmiddelen	10
6	Energieverbruik	11
6.1	Algemeen	11
7	Geluid	12
7.1	Doelvoorschriften.....	12
7.2	Middelvoorschriften.....	12
8	Lucht	13
8.1	Algemeen	13
8.2	Voedselbereiding	13
9	Werkplaats (Loods A)[15]	14
9.1	Algemeen	14
10	Gasgestookte installatie met een vermogen > 130 kW en < 2500 kW.	15
10.1	Constructie, installatie en gebruik.....	15
10.2	Stookruimte.....	15
10.3	Onderhoud en controle	15
10.4	Verbrandingsgasafvoersysteem	16
11	Gasgestookte installatie met een vermogen < 130 kW	17
11.2	Heaters, gevelkachels en heteluchtkanonnen	17
12	Heftrucks	18
12.1	Algemeen	18
12.2	Heftrucks met een LPG-brandstofreservoir	18
12.3	Het opladen van een accu (veegmachine)	18
13	Het bereiden van maaltijden en spijzen	20
13.1	Algemeen	20
14	Opslag & aflevering van LPG ten behoeve van heftrucks.	21

1 Algemene voorschriften

1.1 Algemeen

- 1.1.1 De inrichting moet worden uitgevoerd en in werking zijn conform de aanvraag en de daarbij behorende en als zodanig gewaarmerkte bescheiden, tenzij de volgende voorschriften en de considerans anders bepalen.
- 1.1.2 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.3 Installaties of onderdelen van installaties, die buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.4 De gebouwen op het business-park en het buitenterrein moeten in goede staat van onderhoud verkeren en schoon worden gehouden.
- 1.1.5 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ongedierte moet zo veel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

1.2 Verlichting

- 1.2.1 De verlichting moet zodanig zijn dat voortdurend een behoorlijke oriëntatie binnen de inrichting mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, zowel binnen als buiten de gebouwen van de inrichting kunnen worden verricht.

1.3 Elektrische installatie

- 1.3.1 Alle elektrische installaties moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat geen storing optreedt in de radio- en televisie-ontvangst en in het telecommunicatieverkeer buiten de inrichting.
- 1.3.2 De elektrische installatie moet voldoen aan de norm NEN 1010. In de ruimten met gasontploffingsgevaar, zoals de trafo gebouw [in de aanvraag aangeduid met nummer 33] moet de daar aanwezige elektrische installatie bovendien voldoen aan de norm NEN-EN-IEC 60079-14 en het elektrisch materieel aan NEN 3125, NEN-EN 50014 tot en met NEN-EN 50020, NEN-EN 50028 en NEN-EN 50039.

1.4 Instructie personeel

- 1.4.1 Degene die de inrichting drijft, is verplicht aan alle in de inrichting werkzame verantwoordelijke en leidinggevende personen een instructie te verstrekken met het doel gedragingen van alle personeelsleden uit te sluiten die tot gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning in werking is. Een zodanige instructie behoort aan een daartoe aangewezen ambtenaar op diens verzoek te worden getoond. Er moet toezicht worden gehouden op het naleven van deze instructie.
- 1.4.2 Het vorige voorschrift heeft eveneens betrekking op personeel van derden dat binnen de inrichting werkzaamheden verricht.



1.5 Milieulogboek

1.5.1 Degene die de inrichting drijft moet een milieulogboek bijhouden waarin, vanaf het van kracht worden van de vergunning, regelmatig alle milieurelevante handelingen worden aangetekend of milieurelevante informatie wordt bewaard.

In het milieulogboek moeten in ieder geval de volgende zaken worden bewaard/geregistreerd:

- de resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken, zoals van;
- calamiteiten of incidenten die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum en tijdstip en van de genomen maatregelen;
- registratie van de afvoer van afvalstoffen (bijvoorbeeld door middel van facturen) zoals omschreven in voorschrift 2.2.1;
- de afgiftebewijzen van gevaarlijke afvalstoffen;
- registratie van het energieverbruik zoals omschreven in voorschrift 6.1.1 en de rapportage van het energieonderzoek zoals omschreven in voorschrift 6.1.4;
- registratie van klachten van omwonenden en daarop ondernomen acties;
- de instructies voor het personeel zoals omschreven in voorschrift 1.4.1;
- een bewijs van lediging van de vetafscheider zoals omschreven in voorschrift 3.2.3;
- Het nulsituatieonderzoek voor de bodem, zoals omschreven in voorschrift 4.4.1 en de aanvullende rapportage zoals bedoeld in voorschrift 4.4.2;
- De resultaten van de halfjaarlijkse, in eigen beheer uitgevoerde, visuele inspectie van de vloeren zoals omschreven in voorschrift 4.3.3;
- afschriften van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften;
- het advies van de brandweercommandant ten aanzien van aan te brengen blusmiddelen en brandwerende voorzieningen zoals omschreven in voorschrift 5.1.4;
- De rapportages naar aanleiding van het onderhoud en de beoordeling van de stookinstallaties zoals omschreven in voorschrift 10.3.1 en 10.5.2.

1.5.2 De gegevens van het milieulogboek, zoals genoemd in voorgaand voorschrift, dienen minimaal 5 jaar te worden bewaard.

1.5.3 Het milieulogboek dient te allen tijde in de inrichting beschikbaar te zijn voor inzage door een toezichthoudend ambtenaar.

2 Afvalstoffen

2.1 Algemeen

2.1.1 In de inrichting (bedrijfsgebouwen en buitenterrein) is het verboden afvalstoffen of met afvalstoffen verontreinigd water in de bodem te brengen of in de bodem terecht te laten komen.

2.1.2 De afvalstromen van de inrichting moeten worden gescheiden in:

- papier en karton;
- glas
- gevaarlijke afvalstoffen (schoonmaakmiddelen);
- KCA;
- poetsdoeken (en verontreinigd absorptiemateriaal)
- overig bedrijfsafval.

Deze afvalstoffen moeten gescheiden worden opgeslagen en gescheiden worden afgegeven aan een daartoe bevoegde verwerker als bedoeld bij of krachtens de Wet milieubeheer.

2.1.3 Vloeibare afvalstoffen worden opgeslagen in daarvoor bestemde, gesloten en vloeistofdichte emballage dat bestand is tegen de erin opgeslagen vloeistoffen.

2.1.4 Afvalstoffen moeten regelmatig uit de inrichting worden afgevoerd. Gevaarlijke afvalstoffen moeten minimaal eenmaal per jaar uit de inrichting worden afgevoerd.

2.1.5 Afvalstoffen moeten uit de inrichting worden afgevoerd door middel van een daartoe geschikt transportmiddel. Het afvoeren moet zodanig geschieden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

2.2 Afvalstoffenregistratie

2.2.1 Van de uit de inrichting afgevoerde afvalstoffen moet een registratie worden bijgehouden. Deze registratie moet ten minste bevatten:

- de aard van alle vrijkomende bedrijfsafvalstoffen;
- de vrijkomende hoeveelheden per bedrijfsafvalstof (in kg of ton);
- de inzamelaar of verwerker van de bedrijfsafvalstoffen;
- de afvoerdatum;
- de afgiftebewijzen van gevaarlijk afval.

De registratie maakt onderdeel uit van het milieulogboek (voorschrift 1.5).

2.3 Opslag van gevaarlijke en bodembedreigende (afval)stoffen

2.3.1 Op de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen bij het afvalstoffendepot zijn de volgende voorschriften uit de PGS 15 - "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" van toepassing:

- Hoofdstuk 3:

- paragraaf 3.1: 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.5;
- paragraaf 3.2: 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4;
- paragraaf 3.3;
- paragraaf 3.4;
- paragraaf 3.5;
- paragraaf 3.8;
- paragraaf 3.9;
- paragraaf 3.11;
- paragraaf 3.12;
- paragraaf 3.13;
- paragraaf 3.14;
- paragraaf 3.15;
- paragraaf 3.16;
- paragraaf 3.17;
- paragraaf 3.18;
- paragraaf 3.20
- paragraaf 3.21.

3 Afvalwater

3.1 Algemeen

3.1.1 Het is verboden op de openbare riolering op enigerlei wijze afvalwater te lozen dat door samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid:

- gevaar, schade of hinder kan opleveren voor de rioolwaterzuiveringsinstallatie of enig ander werk dat de waterbeheerder in beheer heeft en waarop de riolering is aangesloten of voor de goede werking daarvan;
- schadelijk of verontreinigend kan zijn voor het ontvangende oppervlaktewater;
- gevaar, schade of hinder kan opleveren voor de riolering dan wel de goede werking daarvan, of voor de daarop aangeslotenen;
- een nadelige invloed kan hebben op de verwerking van het uit het riool te verwijderen slib.

3.1.2 Het is in het bijzonder verboden afvalwater te lozen:

- met een temperatuur van meer dan 30 °C;
- met een zuurgraad, uitgedrukt in waterstofionenexponent (pH) lager dan 6,5 of hoger dan 10,0 alsmede zuren en basen die niet in het water zijn opgelost;
- met een sulfaatconcentratie van meer dan 300 mg/liter;
- dat verstopping of beschadiging van de riolering of daarmee verbonden installaties kan veroorzaken;
- dat wordt versneden door middel van versnijdende apparatuur, tenzij het stoffen betreft die ook zonder te zijn versneden geloosd mogen worden;
- dat brand- of explosiegevaar kan veroorzaken;
- dat stankoverlast kan veroorzaken.

3.1.3 In vloeren waarboven gevaarlijke stoffen of oliën worden toegepast of opgeslagen, (loods A, afvalstoffendepot) mogen geen schrobputjes aanwezig zijn.

3.1.4 Het is de vergunninghoud(st)er niet toegestaan een afvoer vanuit een ander perceel dan het in de vergunning genoemde op de eigen bedrijfsriolering aan te sluiten of te laten sluiten.

3.2 Plantaardige oliën en vetten

3.2.1 Het bedrijfsafvalwater, afkomstig uit het bedrijfsrestaurant moet voor vermenging met bedrijfsafvalwater afkomstig uit andere ruimten, door een vetafscheider worden geleid, tenzij de concentratie aan plantaardige of dierlijke oliën of vetten in het bedrijfsafvalwater, afkomstig uit de ruimte voor het vervaardigen, bewerken of verwerken van voedingsmiddelen, voor vermenging met bedrijfsafvalwater afkomstig uit andere ruimten, niet hoger is dan 300 mg/liter in enig steekmonster, bepaald volgens NEN 6671, uitgave 1994, dan wel NEN 6672, uitgave 1994.

3.2.2 Een slibvangput en een vetafscheider moeten zijn gedimensioneerd en geplaatst overeenkomstig NEN-EN 1825.

3.2.3 Een vetafscheider moeten jaarlijks worden ontdaan van vetafzetting. De dikte van de zich in de afscheider afgescheiden vetlaag mag niet meer bedragen dan 15 cm. De vetafscheider moeten na het schoonmaken worden gevuld met schoon water. Van het schoonmaken van de vetafscheider moet een registratie worden bijgehouden in het milieulogboek (voorschrift 1.5).

3.2.4 De vetafscheider moeten altijd goed toegankelijk zijn.

3.2.5 Bedrijfsafvalwater afkomstig uit het bedrijfsrestaurant dient, nadat het door de vetafscheider is geleid en voordat vermenging met bedrijfsafvalwater afkomstig uit andere ruimten heeft plaatsgevonden, door een doelmatige, goed toegankelijke controlevoorziening te worden geleid.

3.3 Compressoren [34]

- 3.3.1 Persluchtcondensaat, afkomstig van compressoren [in de aanvraag aangeduid met nummer 34] die in werking zijn, waarvan de concentratie aan minerale olie in enig steekmonster hoger is dan 20 mg/l, mag niet op de riolering worden geloosd.

4 Bodem

4.1 Algemeen

- 4.1.1 Stoffen moeten zodanig worden bewaard en gebruikt, dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.
- 4.1.2 Op de vloer van een bedrijfsruimte gemorste of gelekte (vloei)stoffen (zoals oliën, vetten, modder en regenwater) mogen niet naar buiten worden geveegd of geschrobd.
- 4.1.3 Gemorste of gelekte voor de bodem schadelijke vloeistof moet direct worden opgenomen. Hiertoe moet voldoende absorptiemiddel aanwezig te zijn om eventuele gemorste of gelekte vloeistof op te nemen.

4.2 Bedrijfsriolering

- 4.2.1 Het bedrijfsrioleringsstelsel (inclusief schrob- en afvoerputten, goten en dergelijke) moet duurzaam vloeistofdicht zijn uitgevoerd en bestand zijn tegen de erop te lozen stoffen.

4.3 Bodembeschermende voorzieningen

- 4.3.1 De vloer van het afvalstoffendepot is:
- een vloeistofdichte vloer, voorzien van een verklaring vloeistofdichte voorziening op grond van de CUR/PBV-aanbeveling 44, met de daarbij behorende bedrijfsinterne inspecties, of;
 - indien gebruikt gemaakt wordt van de juiste en gesloten emballage, een kerende vloer en/of lekbak met de daarbij behorende maatregelen. Maatregelen bestaan uit toezicht en incidentenmanagement zoals gesteld in de NRB.
- 4.3.2 De in voorschrift 4.3.1 genoemde vloer moet halfjaarlijks bedrijfsintern worden geïnspecteerd op lekkages of gebreken. De wijze van inspectie moet in een inspectieprogramma of -plan zijn vastgelegd. In een inspectieplan moet worden vastgelegd:
- de inspectiefrequentie (periodiek, toezicht op specifieke handelingen);
 - de wijze van inspectie (visueel, monsternamen, metingen, etc.);
 - welke deskundigheid daarvoor nodig is;
 - wie voor de inspectie verantwoordelijk is;
 - welke middelen daarvoor nodig zijn;
 - hoe de resultaten worden gerapporteerd en geregistreerd;
 - welke acties bij geconstateerde onregelmatigheden zullen worden genomen.

Het inspectieplan moet altijd op de werkplek van de uitvoerende perso(n)en aanwezig zijn. Degene die de inrichting drijft moet erop toezien dat het inspectieplan wordt nageleefd. De uitgevoerde inspecties moeten halfjaarlijks worden uitgevoerd en bewaard worden in het milieulogboek. Hierbij moeten ten minste de volgende gegevens worden vermeld:

- datum waarop de inspecties zijn uitgevoerd,
- bevindingen,
- de eventueel genomen vervolgacties.

- 4.3.3 Binnen de inrichting dient binnen drie maanden na het van kracht worden van deze beschikking een procedure over incidentenmanagement geïmplementeerd te zijn. Deze procedure dient in ieder geval gericht te zijn op:
- mogelijke incidenten te onderkennen;
 - voorzieningen en procedures zo in te richten dat het optreden van onderkende incidenten zo veel mogelijk wordt voorkomen;

- faciliteiten in te richten om bij incidenten:
 - het vrijkomen van stoffen te stoppen,
 - vrijgekomen stoffen op te ruimen,
 - verdere verspreiding c.q. indringing in de bodem van stoffen tegen te gaan,
 - ingeval bodembelasting is opgetreden, de bodem (te laten) herstellen.
- na opgetreden incidenten de oorzaak daarvan te achterhalen en zo mogelijk de voorzieningen en maatregelen zo aan te passen dat de kans op herhaling van het incident wordt geminimaliseerd.

4.3.4 Tot het moment waarop het in voorschrift 4.3.3 bedoelde incidentenmanagement is geïmplementeerd, moeten:

- gemorste droge stoffen direct worden opgenomen op een zodanige wijze dat verspreiding wordt voorkomen;
- gemorste vloeistoffen direct worden geïmmobiliseerd door absorptie of neutralisatie en in een speciaal daartoe bestemd vat worden gedaan. Hiertoe moet een vat en voldoende daarvoor geschikte absorptie- of neutralisatiemiddelen aanwezig zijn. Gebruikte absorptiemiddelen moeten als gevaarlijke afvalstof worden behandeld.

4.4 Nul- en eindsituatie onderzoek bodemkwaliteit

4.4.1 Het rapport 'Nulonderzoek gebouwen locatie Havelandseweg 8 te Rheden', Arcadis, kenmerk 110304/OA9/009/000015, d.d. 5 augustus 1999, geldt als nulsituatie onderzoek voor de bodem.

4.4.2 Binnen vier maanden na het in werking treden van dit voorschrift moet op de volgende locaties aanvullend onderzoek verricht zijn:

- afvalstoffendepot [in de aanvraag aangeduid met nummer 62];
- compressorgebouw [in de aanvraag aangeduid met nummer 34].

Dit onderzoek dient uitgevoerd te worden conform NEN 5740.

4.4.3 De resultaten van het in het voorgaande voorschrift genoemde onderzoek moeten uiterlijk een maand na uitvoering van het onderzoek worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

4.4.4 Uiterlijk 3 maanden na de definitieve beëindiging van de bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting, waarvoor deze milieuvergunning is verleend, moet de bodem (grond en grondwater) ter plaatse van de inrichting worden onderzocht (eindonderzoek). Het onderzoek richt zich uitsluitend op die plaatsen waar bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden en op de stoffen die door de werkzaamheden ter plaatse een bedreiging voor de bodemkwaliteit vormen.

4.4.5 Voordat tot uitvoering van het onderzoek wordt overgegaan, moet de onderzoeksopzet ter goedkeuring worden overgelegd aan het bevoegd gezag. Aan de uitvoering van het onderzoek en de rapportage kan het bevoegd gezag (nadere) eisen stellen.

4.4.6 De resultaten van het eindonderzoek moeten uiterlijk een maand na uitvoering van het eindonderzoek worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

5 Brandveiligheid en brandpreventie

5.1 Algemeen

- 5.1.1 De plaatsen van de hoofdafsluiters van gas- en watertoevoer, alsmede de plaatsen van de hoofdschakelaars van de elektriciteitsvoorziening, dienen duidelijk te zijn aangegeven in onuitwisbaar schrift op de toegangsdeur van de ruimten waarin deze zich bevinden.
- 5.1.2 Teneinde een begin van brand effectief te kunnen bestrijden moeten voldoende brandpreventieve maatregelen zijn getroffen en moeten voldoende draagbare brandblusmiddelen aanwezig zijn overeenkomstig de bij de vergunning behorende en als zodanig gewaarmerkte tekening(en).
- 5.1.3 De aard, de capaciteit, het aantal en de plaats van de brandblusmiddelen en/of brandbestrijdingsinstallaties, bluswaterleidingen en brandkranen moeten zijn bepaald door de ter plaatse bevoegde brandweercommandant.
- 5.1.4 Het advies van de brandweercommandant moet worden bewaard in het milieugboek (voorschrift 1.5.1).

5.2 Blusmiddelen

- 5.2.1 Draagbare blustoestellen moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met een rangnummer. Slanghaspels moeten voldoen aan NEN 3211.
- 5.2.2 Brandblusmiddelen moeten steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en onbelemmerd kunnen worden bereikt. Draagbare blustoestellen, slanghaspels en andere brandblusmiddelen of brandbestrijdingsinstallaties moeten jaarlijks door een REOB (Regeling Erkenning Onderhoudsbedrijven kleine blusmiddelen) erkend onderhoudsbedrijf worden gecontroleerd op hun deugdelijkheid. Een controlesticker waaruit dit blijkt, moet op het blustoestel aanwezig zijn. Het onderhoud van draagbare brandblusmiddelen moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden

6 Energieverbruik

6.1 Algemeen

6.1.1 Het energieverbruik moet maandelijks worden geregistreerd. Hiertoe moeten de volgende energiestromen worden geregistreerd: het aardgasverbruik in m³ en het elektriciteitsverbruik in kWh.

6.1.2 De voornoemde registraties moeten worden opgenomen in het milieulogboek(voorschrift 1.5).

6.1.3 Binnen twee maanden na het in werking treden van dit voorschrift moeten de resultaten van een energiebesparingsonderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn gezonden. Het onderzoek heeft ten minste betrekking op het gasverbruik ten behoeve van de verwarming.

6.1.4 De resultaten van dit onderzoek moeten worden vastgelegd in een rapport dat ten minste de volgende gegevens bevat:
beschrijving van het object;

- een inschatting van het energiebesparingspotentieel van de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding de grootste bijdrage in het totale verbruik hebben. Onder energiebesparingspotentieel wordt verstaan: de gangbare energiebesparende voorzieningen voor het betreffende onderdeel, die het bedrijf nog niet heeft getroffen;
- een overzicht van energiebesparende maatregelen die in (een gedeelte van) het bedrijf zijn of worden getroffen, en die bijdragen aan een zodanig zuinig gebruik van energie als redelijkerwijs mogelijk is.

7 Geluid

7.1 Doelvoorschriften

7.1.1 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) veroorzaakt door werkzaamheden binnen de inrichting en/ of door de in de inrichting aanwezige machines, installaties en transportmiddelen alsmede binnen de inrichting plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van de rekenpunten, zoals vermeld in het akoestisch onderzoek¹ welke deel uit maakt van de aanvraag niet meer bedragen dan:

Mtg. puntnr.	locatie	Dagperiode 07:00 – 19:00 uur	Avondperiode 19:00 – 23:00 uur	Nachtperiode 23:00 – 07:00 uur
55	Havelandseweg 54/56	37 dB(A)	33 dB(A)	< 20 dB(A)
76	Havelandseweg 72/74/76	34 dB(A)	29 dB(A)	< 20 dB(A)
85	Havelandseweg 86/88	39 dB(A)	24 dB(A)	< 20 dB(A)
108	Veerweg 43	29 dB(A)	27 dB(A)	< 20 dB(A)
110	Veerweg 45/47	34 dB(A)	35 dB(A)	< 20 dB(A)
128	Pinkelseweg 13	35 dB(A)	35 dB(A)	< 20 dB(A)
130	Pinkelseweg 2	41 dB(A)	40 dB(A)	< 20 dB(A)
248	Arnhemsestraatweg 85	45 dB(A)	36 dB(A)	24 dB(A)

7.1.2 De controle op, of berekening van de geluidsniveaus zoals die zijn bepaald in voorschrift 7.1.1 van dit hoofdstuk moet worden uitgevoerd volgens de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999'.

7.2 Middelveorschriften

7.2.1 Het onnodig in werking hebben van motoren van transportmiddelen is in de inrichting niet toegestaan.

7.2.2 Het warmdraaien van motoren op het terrein van de inrichting mag uitsluitend het leveren van remlucht tot doel hebben en mag niet eerder beginnen dan 5 minuten voor het vertrek van de auto.

1. ¹ akoestisch rapport van Adviesbureau Peutz onder werknr. F 2617-4, dagdatum 2 september 2004 en aanvullingen



8 Lucht

8.1 Algemeen

8.1.1 Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelinginstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen hinder wordt ondervonden buiten de inrichting.

8.1.2 Indien op een afvoerleiding een regenkap is aangebracht, dan dient deze zodanig te zijn uitgevoerd dat de luchtstroom naar boven blijft gericht.

8.2 Voedselbereiding

8.2.1 Dampen die vrijkomen in de ruimte waar voedingsmiddelen worden bereid, moeten worden afgezogen, zonder dat zij zich binnen de inrichting kunnen verspreiden. De afvoerleiding voor de dampen is gasdicht uitgevoerd.

8.2.2 De afgezogen dampen, als bedoeld in het vorige voorschrift, moeten:

- a. ten minste 2 meter boven de hoogste daklijn van de binnen 25 meter van de uitmonding gelegen gebouwen worden afgevoerd, of
- b. een ontgeuringsinstallatie passeren voor zij naar de buitenlucht worden afgevoerd.

8.2.3 De dampen die worden afgezogen bij het grillen, anders dan door een houtskoolgrill, dan wel frituren of bakken in olie of vet, worden alvorens in de buitenlucht te worden afgevoerd, geleid door een verwisselbaar filter of reinigbaar vetvangend filter.

8.2.4 Een vetvangend filter moet zo vaak als dit voor de goede werking daarvan noodzakelijk is, worden ontdaan van vetafzetting of worden vervangen.

9 Werkplaats (Loods A)[15]

9.1 Algemeen

9.1.1 De werkplaats moet zodanig op de buitenlucht zijn geventileerd dat ter voorkoming van brand- of explosiegevaar voldoende ventilatie is gewaarborgd om gassen of dampen die ontstaan bij lekkage of werkzaamheden af te voeren.

9.1.2 In de werkplaats (loods A) is het verboden:

- Open vuur aanwezig te hebben anders dan voor het verrichten van las- en slijpwerkzaamheden;
- Vluchtige vloeistoffen, waarvan het onderste vlampunt lager dan 21°C (K1-klasse) is gelegen, te gebruiken voor reinigingsdoeleinden;
- Afvalstoffen zoals poetsdoeken anders te bewaren dan in gesloten bussen, vaten of bakken van onbrandbaar materiaal;
- Vloeistoffen anders dan water te bewaren dan in vloeistofdicht vaatwerk.



10 Gasgestookte installatie met een vermogen > 130 kW en < 2500 kW.

10.1 Constructie, installatie en gebruik

10.1.1 De aardgasgestookte installatie moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de Model Aansluitvoorwaarden Gas van EnergieNed.

10.1.2 De aardgasgestookte installatie moet zo zijn afgesteld dat een optimale verbranding plaatsvindt.

10.2 Stookruimte

10.2.1 De aardgasgestookte installatie(s) moet(en) in een stookruimte zijn geplaatst.

10.2.2 De aardgasgestookte installatie alsmede de ruimte waarin deze installatie is opgesteld moet voldoen aan de eisen gesteld in NEN 2078; gasinstallaties die zijn geplaatst vóór 1 juli 1997 moeten ten minste voldoen aan de 'Richtlijnen bestaande Installaties' van de Koninklijke Vereniging van Gasfabrikanten in Nederland (KVGN), uitgave 1977.

10.2.3 Bij ten minste één toegangsdeur van de stookruimte, bij voorkeur buiten de stookruimte en in de opstellingsruimte nabij elk stooktoestel, moet een koolzuursneeuw- of poederblusser aanwezig zijn, welke is voorzien van een vulling van ten minste 6 kg of een andere blusinstallatie met minimaal diezelfde capaciteit.

10.2.4 Buiten de stookruimte moet een goed bereikbare brandschakelaar aanwezig zijn en een afsluiter waarmee de brandstof toevoer kan worden afgesloten. Nabij de stookruimte moet de plaats van de brandschakelaar en de afsluiter duidelijk zijn aangegeven. Bij de afsluiter moet duidelijk het doel en de wijze van sluiten zijn aangegeven. In geval van brand moet de afsluiter worden gesloten.

10.2.5 De stookruimte mag niet als opslag- of bergingruimte worden gebruikt. In een stookruimte mogen geen voorwerpen of stoffen aanwezig zijn die het brand- of explosiegevaar verhogen.

10.2.6 In een stookruimte mag geen luchtcompressor zijn geïnstalleerd.

10.3 Onderhoud en controle

10.3.1 Aan de gasgestookte installatie en het verbrandingsgasafvoersysteem moet ten minste eenmaal per jaar onderhoud worden verricht (registratie milieulogboek). Op de gasgestookte installatie moet bij ingebruikname en vervolgens ten minste eenmaal per twee jaar een beoordeling worden uitgevoerd op noodzakelijke afstelling en onderhoud teneinde een optimale verbranding te laten plaatsvinden. Beoordeling, afstelling, onderhoud en reparaties moeten geschieden door:

- a. een rechtspersoon die gecertificeerd is volgens de 'Certificatieregeling voor inspectie en onderhoud aan stookinstallaties' van SCIOS voor die activiteit of activiteiten, of
- b. een andere rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt voor die activiteit of activiteiten.

10.4 Verbrandingsgasafvoersysteem

- 10.4.1 Het verbrandingsgasafvoersysteem van de installatie moet voldoen aan de eisen voor verbrandingsgasafvoersysteem gesteld in NEN 2078. Een verbrandingsgasafvoer-systeem, geïnstalleerd voor 1 juli 1977, moet in plaats van te voldoen aan NEN 1078, voldoen aan de 'Richtlijnen bestaande gasinstallaties' van Gastec NV, uitgave 1977.
De in dit voorschrift bedoelde verbrandingsgasafvoersysteem moeten tevens voldoen aan NEN 3028 voor zover NEN 2078 of de 'Richtlijnen bestaande gasinstallaties' van Gastec NV, uitgave 1977 niet anders bepalen.
- 10.4.2 Het verbrandingsgasafvoersysteem moeten zo vaak als nodig is inwendig worden gereinigd. Bij het reinigen moet worden voorkomen dat roet of ander vuil zich buiten de inrichting kan verspreiden.
- 10.4.3 Het verbrandingsgasafvoersysteem moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal in de zin van NEN 6064, dat mechanisch voldoende stevig is en bestand is tegen de te verwachten temperatuur.
- 10.4.4 Doorvoeringen van rookgaskanalen door een wand, gevel, vloer of dak moeten zo zijn geconstrueerd dat warmte-isolatie en brandwerendheid zijn verzekerd.



11 Gasgestookte installatie met een vermogen < 130 kW

- 11.1.1 De aardgasgestookte installatie moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de Model Aansluitvoorwaarden Gas van EnergieNed.
- 11.1.2 De aardgasgestookte installatie moet zo zijn afgesteld dat een optimale verbranding plaatsvindt.
- 11.1.3 De aardgasgestookte installatie moet ten minste eenmaal per jaar worden onderhouden en gecontroleerd op afstelling door een erkende gastechnische installateur, waarborginstallateur, fabrikant of leverancier.
- 11.1.4 De aardgasgestookte installatie en de ruimte waarin deze installatie is opgesteld moeten voldoen aan de eisen gesteld in NEN 1078; een gasinstallatie die is geplaatst vóór 1 juli 1997 moet ten minste voldoen aan de 'Richtlijnen bestaande Installaties' van de Koninklijke Vereniging van Gasfabrikanten in Nederland (KVGN), uitgave 1977.

11.2 Heaters, gevelkachels en heteluchtkanonnen

- 11.2.1 Een ruimteverwarmingstoestel moet zodanig zijn geplaatst dat het niet kan omvallen of gemakkelijk kan worden omgestoten, aangereden of beschadigd. Tevens moet het zodanig zijn uitgevoerd dat geen brandgevaar wordt veroorzaakt. Zonodig moet een doelmatige bescherming zijn aangebracht.



12 Heftrucks

12.1 Algemeen

12.1.1 Buiten werktijd moet de heftruck worden gestald op een vaste plaats binnen de inrichting.

12.2 Heftrucks met een LPG-brandstofreservoir

12.2.1 De verbrandingsmotor van een heftruck moet zijn voorzien van een doelmatige geluiddemper in de uitlaat en mag alleen in werking zijn voor zover dit voor het laden, het lossen en het rijden noodzakelijk is.

12.2.2 Het LPG-brandstofreservoir mag voor ten hoogste 80% met vloeistof zijn gevuld.

12.2.3 Het LPG-brandstofreservoir moet zijn goedgekeurd door Stoomwezen B.V. of door een namens die dienst erkende deskundige. Ten bewijs daarvan moet het LPG-brandstofreservoir zijn voorzien van een stempelplaat, waarin de volgende gegevens duidelijk leesbaar zijn ingeslagen:

- het nummer van het LPG-brandstofreservoir;
- de waterinhoud in liters;
- de werk- en persdruk;
- de vullingsgraad en de keuringsdatum met het bijbehorende stempel.

12.2.4 Een LPG-brandstofreservoir waarvan de goedkeuring door Stoomwezen B.V. of een door die dienst erkende deskundige niet of blijkens de ingeponste datum meer dan 10 jaar geleden heeft plaatsgevonden, mag niet in de inrichting aanwezig zijn.

12.2.5 De appendages moeten zijn gekeurd door of namens Stoomwezen B.V. In verband hiermee dienen de verdamper/drukregelaar, onderscheidenlijk de drukregelaar, van de volgende duidelijk zichtbare aanduidingen zijn voorzien:

- het keur- of inschrijvingsmerk van de keuringsinstantie;
- de hoogst toegestane druk in kPa;
- de naam van de fabrikant of het fabrieksmerk.

12.2.6 De verdamper/drukregelaar, onderscheidenlijk de drukregelaar, moet op een veilige plaats en trillingvrij zijn bevestigd.

12.2.7 Een beschadigd en/of lek LPG-brandstofreservoir moet onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord "DEFECT", onderscheidenlijk "LEK". De nodige maatregelen moeten worden getroffen om brand- en ontploffingsgevaar te voorkomen. Van een en ander moet de (plaatselijke) brandweer direct in kennis worden gesteld. Het personeel moet hieromtrent zijn geïnstrueerd. Een beschadigd of lek brandstofreservoir moet zo spoedig mogelijk aan de leverancier worden teruggezonden.

12.3 Het opladen van een accu (veegmachine)

12.3.1 De ruimte waarin accu's worden geladen (trafogeboew [in de aanvraag aangeduid met nummer 33]) moet ter plaatse van de opstelling van de laadunit zodanig geventileerd worden, dat tijdens het laden de lucht in de ruimte voldoende wordt ververst.

12.3.2 De oplaadunit moet zijn geaard en moet voldoen aan NEN 1010.



- 12.3.3 Binnen 2 m afstand van accu's die opgeladen worden en boven deze accu's mag geen elektrische apparatuur of elektrische schakelapparatuur aanwezig zijn, tenzij deze explosie veilig zijn uitgevoerd. Tevens mag er niet worden gerookt en mag er geen open vuur aanwezig zijn. Dit moet met een pictogram "Vuur, open vlam en roken verboden" zijn aangegeven. Dit gevarensymbool moet zijn uitgevoerd overeenkomstig het Besluit veiligheidssignaleringen op de arbeidsplaats (Stcrt. 1982, 142).
- 12.3.4 Het aan- en afkoppelen van de aansluitdraden van accu's mag slechts geschieden als de stroom is uitgeschakeld.
- 12.3.5 Een laadunit moet zodanig ten opzichte van de accu zijn geplaatst dat zich in de laadunit geen waterstofgas kan verzamelen.
- 12.3.6 Een laadunit en een accu moeten overzichtelijk zijn opgesteld en te allen tijde goed bereikbaar zijn.

13 Het bereiden van maaltijden en spijzen

13.1 Algemeen

13.1.1 Een frituurtoestel moet zodanig thermisch zijn beveiligd, dat de temperatuur van het bakmedium niet boven de 200°C kan oplopen. Nabij een frituurtoestel moet voor iedere frituurbak een passend metalen deksel aanwezig zijn, waarmee de bakken ingeval van brand kunnen worden afgedekt.

13.1.2 Afgewerkte vetten uit het frituurtoestel moeten worden opgeslagen in vloeistofdichte vaten.



14 Opslag & aflevering van LPG ten behoeve van heftrucks.

- 14.1.1 Op de opslag & aflevering van LPG zijn de volgende onderdelen uit de PGS 16 "autogas (LPG)" van toepassing:
- Supplement bij CPR 8-1;
 - o paragraaf 3.3;
 - o paragraaf 3.4;
 - o hoofdstuk 4;
 - o hoofdstuk 5.
- 14.1.2 Het is verboden om LPG af te leveren anders dan aan LPG aangedreven heftrucks van het business-park Havelandseweg 8.
- 14.1.3 Binnen drie maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient de LPG-tank tot op minimaal 15 meter afstand van het aardgasontvangststation verplaatst te worden, zonder dat afbreuk gedaan wordt aan de andere afstandseisen.
- 14.1.4 In afwijking van het voorgaande voorschrift mag de afstand worden teruggebracht tot 7,5 meter indien aan de voorwaarden voldaan wordt zoals deze in het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer (aardgasontvangststation) en de PGS 16 (LPG-tank) omschreven zijn.
- 14.1.5 Tot op het moment dat voldaan wordt aan voorschrift 14.1.3 of voorschrift 14.1.15, mag de LPG-tank niet gevuld worden.

Begrippen en afkortingen

De betekenis van een aantal gebruikte begrippen en afkortingen is:

AFVALSTOFFEN

Alle stoffen, preparaten of andere producten waarvan de houder zich - met het oog op verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is te doen of zich moet ontdoen.

ACCULAADSTATION:

Een ruimte die hoofdzakelijk is bestemd voor het laden van verplaatsbare accumulatorenbatterijen die:
een nominale spanning hebben van meer dan 120 V of
worden geladen door een of meer laadinrichtingen met een totaal nominaal vermogen van meer dan 2 kW.

ACCURUIMTE:

Een ruimte die uitsluitend is bestemd voor het plaatsen van vast opgestelde accumulatorenbatterijen.

ADR:

Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg).

AFGEWERKTE OLIE:

Smeer- en systeemolie die hetzij door vermenging met andere stoffen, hetzij op andere wijze onbruikbaar is geworden voor het doel waarvoor zij oorspronkelijk was bestemd, tenzij:

zich in die olie een gehalte aan polychloorbifenylen (PCB's) van meer dan 0,5 mg/kg per congener 28, 52, 101, 118, 138, 153 of 180 bevindt, of;

zich in die olie een gehalte aan organische halogeenverbindingen, berekend als chloor, bevindt van meer dan 1.000 mg/kg, of;

het vlampunt van die olie lager is dan 55°C, of;

die olie die na het gebruik waarvoor zij oorspronkelijk was bestemd, vermengd is met andere stoffen dan uitsluitend - al dan niet met water of sediment verontreinigde - lichte of zware stookolie, gasolie of dieselolie.

Onder afgewerkte olie wordt niet verstaan: afgewerkte boor-, snij-, slijp- en walsolie of emulsies daarvan.

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.

AFVALWATER:

Alle water waarvan de vergunninghouder zich - met het oog op de verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is te ontdoen of zich moet ontdoen.

AFVALWATERMONSTER:

Een hoeveelheid afvalwater, bestemd voor analyse, dat representatief is voor het geloosde afvalwater.

BEDRIJFSAFVALSTOFFEN:

Afvalstoffen, niet zijnde huishoudelijke afvalstoffen, afvalwater, autowrakken of gevaarlijke afvalstoffen.

BEDRIJFSAFVALWATER:

Afvalwater, niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

BEDRIJFSRIOLERING

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of naar een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

BEP

Bedrijfsenergieplan dat bedrijven opstellen naar aanleiding van het MJA.

BESLUIT INZAKE STOFFEN DIE DE OZONLAAG AANTASTEN:

Besluit van 25 oktober 1995 (Stb. 657), houdende regels betreffende stoffen die de ozonlaag aantasten

BEST BESTAANDE TECHNIKEN (best technical means):
die technieken waarmee tegen hogere kosten een nog grotere reductie van de verontreiniging wordt verkregen en die in de praktijk kunnen worden toegepast

BESTRIJDINGSMIDDEL:
Een stof of een mengsel van stoffen zoals gedefinieerd in artikel 1 van de Bestrijdingsmiddelenwet (Stb. 288, 1962)

BEST UITVOERBARE TECHNIKEN (best practice means):
die technieken waarmee, rekening houdend met economische aspecten, dat wil zeggen uit het oogpunt van kosten aanvaardbaar te achten voor een normaal renderend bedrijf, de grootste reductie in de verontreiniging wordt verkregen

BEVOEGD GEZAG:
het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rheden

BRANDBARE STOFFEN:
stoffen die met lucht van normale samenstelling en druk onder vuurverschijnselen blijven reageren, ook nadat de ontstekingsbron is weggenomen.

BRANDWERENDHEID VAN BOUWDELEN:
de tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw zijn functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting, bepaald volgens NEN 6069.

BRL:
een beoordelingsrichtlijn die door de Raad voor de Accreditatie erkende certificatie-instellingen wordt gehanteerd als grondslag voor de afgifte en instandhouding van certificaten

BRL 5257:
beoordelingsrichtlijn voor kunststoffen vetafscheiders en slibvangputten

BRL-K:
beoordelingsrichtlijnen van KIWA

BRL-K 234:
aanleg verhardingsconstructies met bestratingselementen van beton

BRL-K 791:
dubbelwandige horizontale cilindrische stalen tanks voor bovengrondse, drukloze opslag van vloeistoffen tot 5 m³

BRL-K 902:
regeling erkenning inzake het saneren van huisbrandolie- en dieseltanks

BRL-K 903:
regeling erkenning installateurs tanks en leidingen voor drukloze opslag van vloeibare aardolieproducten

BRL-K 905:
tankreiniging

BRL-K 910:
monitoringssytemen (ontwerp)

BIJTENDE STOFFEN:
stoffen en preparaten die bij aanraking met levende weefsels daarop een vernietigende werking kunnen uitoefenen (voorheen corrosieve stoffen genoemd).

CARCINOGENE STOFFEN:
stoffen waarvan bekend is dat deze voor de mens kankerverwekkend zijn.

CENELEC:
European Committee For Electrotechnical Standardization.

CFK:
volledig gehalogeneerde ChloorFluorKoolstofverbindingen.

CONTAINER:

Een hulpmiddel bij het vervoer dat:

- van permanente aard is en daarom sterk genoeg is voor herhaald gebruik;
- speciaal ontworpen is om het vervoer van goederen door een of meer middelen van vervoer zonder tussentijds opnieuw laden te vergemakkelijken;
- voorzien is van inrichtingen, waardoor het behandelen van het hulpmiddel bij het vervoer, met name bij het overladen van het ene vervoermiddel naar het andere, wordt vergemakkelijkt;
- is ontworpen om gemakkelijk te worden gevuld en geleidigd en met een inhoud van ten minste 1 m³.

CORROSIEVE STOFFEN:

zie bijtende stoffen.

CP:

Concept publicatiebladen, uitgave Arbeidsinspectie.

CUR/PBV-AANBEVELING 44:

beoordeling van vloeistofdichte voorzieningen.

DEBIET:

afgashoeveelheid die per tijdseenheid wordt geëmitteerd.

DRAAGBAAR BLUSTOESTEL:

een toestel dat voldoet aan het "Besluit Draagbare Blustoestellen 1997" (Stb. 46, 1998).

DRUKVAT:

een toestel of leidinggedeelte, dat door Stoomwezen BV op grond van de "Regels voor toestellen onder druk" als drukvat is geclassificeerd.

EMBALLAGE:

glazen flessen tot 5 l, kunststof flessen of vaten tot 60 l. metalen bussen tot 25 l. stalen vaten of fiberdrums tot 300 l, papieren of kunststof zakken, laadketels.

EMISSIE:

de uitworp van een of meer verontreinigende stoffen naar de lucht

ENERGIENED (voorheen VEGIN):

Vereniging van Energiedistributiebedrijven in Nederland, postbus 9042, 6800 GD Arnhem (voorheen VEGIN), telefoon (026) 356 94 44.

EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU (LAeq):

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 1999"

EUROPESE AFVALSTOFFENLIJST (EURAL):

Per 8 mei 2002 vervangt de Europese afvalstoffenlijst (Eural) drie Nederlandse regelingen: het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (BAGA), de Regeling aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (RAGA), de Regeling aanvulling aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (RAAGA).

In Eural benoemt de Europese Commissie afvalstoffen en bepaalt zij wanneer een afvalstof gevaarlijk is. De nieuwe lijst is een samenvoeging van de Europese lijst van gevaarlijke afvalstoffen en de Europese afvalcatalogus. De lijst is gepubliceerd in de Staatscourant van 28 maart 2002, nr. 62 / pag. 26.

EXPLOESIEGRENZEN:

de concentratie in lucht van gassen of dampen, die tezamen bepalen het gebied waarbinnen het gas- of damp-luchtmengsel kan exploderen bij ontsteking.

EXPLOESIEVE STOFFEN:

stoffen die bij aanraking met een vlam kunnen ontploffen of voor stoten of wrijving gevoeliger zijn dan nitrobenzeen.

FEESTDAGEN:

nieuwjaarsdag, tweede Paasdag, Koninginnedag, Hemelvaartsdag, tweede Pinksterdag en eerste en tweede Kerstdag.

GASFLES:

een voor meervoudig gebruik bestemde, cilindrische metalen drukhouder die voorzien is van een aansluiting met klep- of naaldafsluiter en een waterinhoud heeft van ten hoogste 150 l.

GELUIDBELASTING:

de etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN:

gebouwen of objecten, als aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

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-publikatie no. 651

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:

bij ministeriële regeling als zodanig aangewezen afvalstoffen, met inachtneming van ter zake voor Nederland verbindende verdragen en van besluiten van volkenrechtelijke organisaties. In de EURAL is bepaald welke afvalstoffen tot de gevaarlijke afvalstoffen moeten worden gerekend.

GEVAARLIJKE STOF:

stof zoals ingedeeld en gedefinieerd in het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen op grond van de Wet milieugevaarlijke stoffen. de werkingssfeer beperkt zich tot de volgende categorieën: oxiderende stoffen, (licht) ontvlambare stoffen, (zeer) vergiftige stoffen, schadelijke stoffen, corrosieve stoffen en irriterende stoffen.

GEVOELIGE OBJECTEN:

woningen van derden, bedrijven uit de voedings- en genotmiddelenindustrie, detailhandel in voedings- en genotmiddelen en hotels en restaurants.

GFT AFVAL:

het gescheiden ingezamelde, organische deel van het huishoudelijk afval.

GIVEG:

keurmerk van de Gezamenlijke Installatiebedrijven van Elektrische en Gasinstallaties uitgegeven door het VEG-GASINSTITUUT N.V. te Apeldoorn

GOOD HOUSEKEEPING:

het met betrekking tot de activiteiten binnen een inrichting door de vergunninghouder zelf te nemen van verantwoordelijkheid en initiatief om de belasting van en schade aan het milieu door die activiteiten maximaal te beperken of te voorkomen.

GRENSWAARDE:

wettelijke milieukwaliteitsnorm die 'in acht moet worden genomen' (resultaatsverplichting).

GRONDWATERBESCHERMINGSGBIED:

gebied waar met betrekking tot het grondwater speciale beschermingsmaatregelen zijn voorgeschreven.

HEMELWATER:

alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel

HERGEBRUIK:

het gebruiken van een product, stof of materiaal in eenzelfde toepassing als waarvoor het oorspronkelijk was bestemd. Bijvoorbeeld: statiegeldflessen, kratten. Sommigen spreken van producthergebruik.

HUISHOUELIJK AFVALWATER:

afvalwater afkomstig uit particuliere huishoudens

IMMISSIECONCENTRATIE

Concentratie op leefniveau

INRICHTING:

elke door de mens bedrijfsmatig of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was, ondernomen bedrijvigheid die binnen een zekere begrenzing pleegt te worden verricht

INSTALLATIES:

of procesinstallaties: het samenstel van met elkaar verbonden of te verbinden "objecten", die zijn bestemd voor of zijn aangebracht ten behoeve van het transporteren, afwegen, doseren, verwerken (waar onder verbranden) en/of opslaan e.d. van stoffen; onder objecten worden in dit verband verstaan procesvaten (waaronder destillatie- en roerketels), luchtbehandelingsinstallaties, (opslag)tanks, leidingen, appendages en dergelijke met inbegrip van randapparatuur, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.

INVALLEND GELUIDSNIVEAU:

het geluidsniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie wordt betrokken.

IRRITERENDE STOFFEN:

niet-bijtende stoffen en preparaten die bij directe, langdurige of herhaalde aanraking met de huid of de slijmvliezen een ontsteking kunnen veroorzaken.

ISO:

een door de International Organization for Standardization opgestelde en uitgegeven norm.

ISO 3310-1:

testzeven; technische vereisten en keuring; testzeven van metaaldraadweefsel.

K1-VLOEISTOF:

een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt lager is dan 21°C, bepaald volgens NEN-EN 57, en die bij 37,8°C een dampspanning heeft van tenminste 35 kPa en ten hoogste 100 kPa, bepaald volgens NEN 928, of een verfproduct waarvan het vlampunt lager is dan 21°C, bepaald volgens NEN-EN 57 (volgens het Besluit Verpakking en Aanduiding van Milieugevaarlijke Stoffen zijn de verpakkingen voorzien van het opschrift "licht ontvlambaar").

K2-VLOEISTOF:

een brandbare vloeistof of een verfproduct waarvan het vlampunt 21°C of hoger is, doch lager dan 55°C, bepaald volgens NEN-EN 57 (volgens het Besluit Verpakking en Aanduiding van Milieugevaarlijke Stoffen zijn de verpakkingen voorzien van het opschrift "ontvlambaar"). Verfproducten zoals omschreven in randnummer 2301 van bijlage A van het ADR, die niet zijn onderworpen aan de voorschriften van het ADR worden als niet-ontvlambaar beschouwd en vallen derhalve niet onder de PGS 15-richtlijnen.

K3-VLOEISTOF:

een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt 55°C of hoger is, bepaald volgens NEN-ISO 2719, of een verfproduct waarvan het vlampunt 55°C of hoger is, bepaald volgens NEN-EN 57

KEMA:

Keuringsinstituut van Elektrische Materialen.

KIWA:

Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen.

KVGN:

Koninklijke Vereniging van Gasfabrikanten in Nederland.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{A,T}$):

energetische cumulatie van de langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus. Beoordelingsniveau gebaseerd op het equivalente geluidniveau ($L_{Aeq,T}$) vastgesteld overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

LANGTIJDGEMIDDELD DEELBEOORDELINGSNIVEAU ($L_{A,T}$):

equivalent A-gewogen geluidniveau op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zonodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid. De methode voor de bepaling van langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau moet conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999)" zijn uitgevoerd.

LEKBAK:

een vloeistofdichte vloer die tezamen met aanwezige drempels en muren een vloeistofdichte bak vormt dan wel een apart gecreëerde vloeistofdichte bak van steen, beton, staal of kunststof-materiaal.

de lekbakconstructie moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloeistofdruk alsmede de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen. De lekbakconstructie dient inpandig te zijn, dan wel in de open lucht voorzien van een afdak voor de wering van hemelwater.

LICHT ONTVLAMBARE STOFFEN:

stoffen die:

- bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie in temperatuur kunnen stijgen en tenslotte kunnen ontbranden;
- in vaste toestand, door kortstondige inwerking van een ontstekingsbron, gemakkelijk kunnen worden ontstoken en na verwijdering van de ontstekingsbron blijven branden of gloeien;
- in vloeibare toestand, een vlampunt beneden 21°C hebben;
- in gasvormige toestand, bij normale druk, met lucht ontvlambaar zijn of bij aanraking met water of vochtige lucht, licht ontvlambare gassen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkelen ("stoffen die in aanraking met water licht ontvlambare gassen ontwikkelen").

L_{MAX}:

de beoordeling van kortstondige verhogingen van equivalente geluidsniveau geschiedt aan de hand van L_{max}. L_{max} is de hoogste aflezing van de geluidmeter gemeten in de meterstand "fast" ("F")

MASSASTROOM (OF VRACHT):

de massa van een bepaalde stof of stoffen van dezelfde stofklasse of -categorie, die per tijdseenheid wordt geëmitteerd

MASSASTROOMTOETSINGSWAARDE

Per stof, stofklasse of -categorie geldende toetsingswaarde ter bepaling van controlevorm en van toepassing op de vergunde massastroom van individuele puntbronnen.

Mg/m³₀

Concentratie van een stof, uitgedrukt in milligrammen per normaal kubieke meter

MILIEUGEVAARLIJKE STOFFEN:

stoffen, die acute of chronische effecten in ecosystemen kan veroorzaken; classificatie van milieugevaarlijke stoffen vindt plaats volgens de afspraken in de richtlijn 67/548/EEC (zie voor meer informatie bijlage 2 criteria categorie milieugevaarlijke stoffen WMS).

MILIEULOGBOEK

Logboek waarin door de vergunninghoud(st)er milieugegevens kan registreren. Hierbij valt te denken aan het energieverbruik, afvalstoffenregistratie enz.

MJA:

een meerjarenafspraak (MJA) is een civielrechtelijke overeenkomst tussen overheid, bedrijfstakorganisaties en afzonderlijke bedrijven met betrekking tot een gekwantificeerde energiebesparing die gezamenlijk door de afzonderlijke bedrijven binnen een vastgestelde termijn moet worden bereikt.

MUTAGENE STOFFEN:

stoffen en preparaten die bij inademing of bij opneming via de mond of via de huid erfelijke genetische afwijkingen kunnen veroorzaken of de frequentie van deze afwijkingen doen toenemen.

NEN:

een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm.

NEN 1010:

veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties.

NEN 1078:

voorschriften voor aardgasinstallaties.

NEN 2559:

draagbare blustoestellen controle en onderhoud

NEN 3125:

elektrisch materieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen; hermetisch-dichte omhulsels en niet-vonkende constructies "N".

NEN 3140:

Bedrijfsvoering van elektrische installaties; Aanvullende Nederlandse bepalingen voor laagspanningsinstallaties. Deze norm is een aanvulling op NEN-EN 50110-1. Deze norm is tevens van toepassing op het gebruik, het onderhoud, de inspectie en het beheer van elektrische arbeidsmiddelen. Deze norm heeft betrekking op elektrische installaties, met inbegrip van elektrische arbeidsmiddelen, met een spanningsniveau van extra lage spanning tot en met lage spanning.

NEN 3211:

brandweermaterieel - Vaste slanghaspels met rubberslang en straalpijp (met 2e correctieblad februari 1997).

NEN 5740:

Bodem; onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek.

NEN 6671:

Afvalwater en slib; gravimetrische bepaling van de concentratie aan petroleumether extraheerbare oliën en vetten; soxhlet extractie.

NEN 6672:

Afvalwater; gravimetrische bepaling van de concentratie aan petroleumether extraheerbare oliën en vetten; directe extractie.

NEN 6675:

water; bepaling van het gehalte aan minerale olie met behulp van infraroodspectrofotometrie.

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-EN 50 014 tot en met NEN-EN 50 020, NEN-EN 50 028 en NEN-EN 50 039: elektrisch materieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen

NEN-EN-IEC 60079-14:

Elektrisch materieel voor plaatsen waar gasontploffingsgevaar kan heersen; Deel 14: Elektrische installaties in gevaarlijke gebieden (anders dan mijnen)

NER-LUCHT:

Nederlandse Emissie Richtlijnen; de concentratie-eisen voor verschillende stoffen gelden als bovengrens voor te onderscheiden puntbronnen en zijn afhankelijk van de massastroom

NOVEM:

Nederlandse Onderneming Voor Energie en Milieu BV.
Catharijnesingel 59, postbus 8242, 3503 RE Utrecht
tel: (030) 239 34 93, fax: (030) 231 64 91
Voor informatie over NOVEM zie ook internet
<<http://www.novem.nl>>.

NPR:

Nederlandse Praktijk Richtlijn, uitgegeven door het Nederlands Normalisatie-instituut (NNI).

OLIE-AFSCHEIDER:

installatie die is bestemd voor de behandeling van oliehoudend afvalwater, waarin ten gevolge van het verschil in dichtheid tussen olie en water en het vertragen van de vloeistofstroom, olie door opdrijving grotendeels wordt verwijderd uit het afvalwater

ONBRANDBAAR:

het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064

ONTVLAMBARE STOFFEN:

stoffen die in vloeibare toestand een vlampunt van ten minste 21°C en ten hoogste 55°C hebben.

OPENBAAR RIOOL:

voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30, eerste lid, van de Wet milieubeheer.

OPSLAGPLAATS:

een opslagruimte of een buitenopslag bestemd voor de bewaring van stoffen

OPSLAGRUIMTE:

een gebouw of deel van een gebouw dat uitsluitend is bestemd voor de opslag van gevaarlijke stoffen

OVERSLAG:

handelingen zoals (be)laden, lossen, overladen, hevelen e.d. al dan niet op pneumatische of mechanische wijze, bijvoorbeeld door middel van kranen, transportbanden of leidingen.

OXIDERENDE STOFFEN:

stoffen die bij aanraking met andere stoffen, met name ontvlambare stoffen, sterk exotherm kunnen reageren.

PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VOORZIENING:

Verklaring op basis van het KIWA/PBV-document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.

PERSONEEL:

hieronder wordt verstaan personeel / werknemers mede de personen, die anders dan in dienstbetrekking onder gezag en verantwoording van de ondernemer in de inrichting werkzaam zijn.

PGS 15

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

PGS 16

Autogas lpg

PGS 20

Propana (5 m³); de opslag van propana en butaan in stationaire bovengrondse reservoirs met een inhoud groter dan 0,15 m³ en ten hoogste 5 m³

PGS 21

Propana 5 m³ -150 m³, de opslag van propana en butaan

PGS 30

Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (PAK):

naftaleen, anthraceen, fenantreen, chryseen, benzo(a)anthraceen, fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3-cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen

PRIORITAIRE STOFFEN:

stoffen die als zodanig zijn aangewezen in de "Strategie Notitie thema Verspreiding", brief van de Minister van VROM aan de Tweede Kamer, vergaderjaar 1991-1992, 22 767, nr. 1 en volgenden.

RECYCLING:

het gebruiken van een produkt, stof of materiaal in een andere toepassing als waarvoor het oorspronkelijk bestemd was; bijvoorbeeld: kunststof bekertjes, oud papier (indien niet dezelfde kwaliteit kan worden gewaarborgd).

REFERENTIENIVEAU:

de hoogste waarde van de onder a. en b. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveauperiode, d.d. 20 augustus 1982, Stcrt.162:

- a. het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;

- b. het optredende equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door wegverkeersbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeersbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

REGELS:

regels voor toestellen onder druk van het Stoomwezen B.V.

REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE:

toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

RIOOLSLIB:

afval dat vrijkomt bij de reiniging van rioolputten. Het afval bestaat uit zandachtig bezinksel en zwerfafval, dat door het rooster van de rioolput niet wordt tegengehouden.

SANITAIR AFVALWATER:

water afkomstig van toiletten en wasgelegenheden voor personen

SCHADELIJKE STOF:

stoffen die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid gevaren van beperkte aard kunnen opleveren.

STAND DER TECHNIEK:

het nemen van maatregelen in de eigen inrichting is gerelateerd aan de maatregelen die in een gemiddelde, financieel gezonde inrichting binnen een bepaalde branche met succes kunnen worden ingevoerd.

STOFAFSCHIEDINGSINSTALLATIE

Installatie dat stof afscheid van houtproducten tijdens het schuren.

(STOF)CATEGORIE:

Clustering van stoffen op basis van vergelijkbare fysische en/ of chemische eigenschappen. Onderscheiden worden: carcinogeen, stof, stofvormig (an)organisch en (an)organisch gas- en dampvormig

STOFKLASSE:

Onderverdeling binnen een stofcategorie op basis van vergelijkbare (toxicologische) eigenschappen.

SLIBVANGPUT:

Installatie die is bestemd voor de behandeling van met bezinkbare delen verontreinigd afvalwater waarin ten gevolge van het verschil in dichtheid tussen slib en water en het vertragen van de vloeistofstroom, slib door bezinken grotendeels wordt gescheiden van het afvalwater.

TERATOGENE STOFFEN:

stoffen waarvan bekend is dat deze voor de mens vruchtbeschadigend zijn.

TOEBEHOREN:

de op een toestel, tank of leiding aangebrachte appendages zoals afsluiters, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.

TNO:

organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek

UN-GOEDGEKEURDE VERPAKKINGEN:

verpakkingen, genoemd in het ADR, aanhangsel A5 en A6 van bijlage A.

VAATWERK:

dichte verpakking voor vloeistoffen die bestand is tegen de aard van de erin opgeslagen vloeistof; zoals jerrycan, tank, laadcontainer, drum, e.d.

VDI:

Verein Deutsche Ingenieure.

VEEGVUIL:

afval dat door vegen, hetzij met de hand, hetzij mechanisch met behulp van een veegauto, wordt verzameld van straten, stoepen, pleinen e.d.

VEGIN:

Vereniging van Exploitanten van Gasbedrijven in Nederland

VERGIFTIGE STOFFEN:

stoffen die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid ernstige acute of chronische gevaren en zelfs de dood kunnen veroorzaken.

VETAFSCHIEDER:

installatie die is bestemd voor de behandeling van plantaardige of dierlijke oliën- en vettenhoudend afvalwater waarin ten gevolge van het verschil in dichtheid tussen olie dan wel vet en water en het vertragen van de vloeistofstroom, olie en vet door opdrijving grotendeels worden verwijderd uit het afvalwater

VISA:

Veiligheid Industriële Stookinstallaties Aardgas

VLAMPUNT:

de temperatuur gemeten volgens de normen NEN-ISO 4263 respectievelijk NEN-ISO 2719 waarbij de dampspanning van een vloeistof bevindende damppluchtmengsel een samenstelling heeft die overeenkomt met de onderste explosiegrens van het mengsel.

VLG:

Reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen

VLOEISTOFDICHTTE VLOER OF -VOORZIENING:

Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44.

VNG:

Vereniging van Nederlandse Gemeenten.

VOS:

Vluchtige Organische Stoffen; stoffen met een koolstofskelet, die tijdens een proces of tijdens gebruik van een product in de atmosfeer terecht komen; uitgezonderd zijn chloorfluorkoolwaterstoffen, halonen en methaan.

VUJLWATERRIOOL:

gemeentelijk stelsel van voorzieningen, waarbij afvalwater inclusief ingezameld neerslag door één leidingstelsel wordt getransporteerd

WBDBO (WEERSTAND TEGEN BRANDDOORSLAG EN BRANDOVERSLAG):

de tijd, uitgedrukt in minuten, gedurende welke geen uitbreiding van de brand naar aangrenzende ruimten mag plaatsvinden, bepaald overeenkomstig NEN 6068

WONING:

een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning wordt gebruikt of daartoe is bestemd.

WOON- EN LEEFOMGEVING:

de woonbebouwing, ziekenhuizen, verpleeghuizen, dagverblijven, objecten voor dag- en verblijfsrecreatie (bungalowpark, camping, etc.)

ZEER LICHT ONTVLAMBARE STOFFEN:

vloeibare stoffen met een vlampunt van minder dan 0°C.

ZEER VERGIFTIGE STOFFEN

stoffen die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid zeer ernstige acute of chronische gevaren en zelfs de dood kunnen veroorzaken.

ZWARTE_LIJSTSTOFFEN

Lijst waarin alle stoffen zijn opgenomen die verboden zijn in Nederland.

Voor zover een DIN-, NEN, NEN-EN of NEN-ISO-norm, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de voor de datum, waarop deze vergunning van kracht geworden is, laatst uitgegeven norm met de daarop tot die datum uitgegeven

aanvullingen of correctiebladen dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen en apparaten betreft - de norm die bij de aanleg c.q. installatie van die constructies, toestellen en apparaten is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen en PGS-richtlijnen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA Den Haag

tel: (070) 378 98 80

fax: (070) 378 97 83

Voor informatie zie ook internet:

<<http://www.sdu.nl>>.

- DIN-, DIN-ISO-, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:
Nederlands Normalisatie Instituut (NNI), afdeling Verkoop

Postbus 5059

2600 GB Delft

tel: (015) 269 02 56

fax: (015) 269 02 71

Voor informatie over het NNI zie ook internet:

<<http://www.nni.nl>>.

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA NV

Postbus 70

2280 AB Rijswijk

tel: (070) 414 44 00

fax: (070) 414 44 20

Voor informatie over KIWA N.V zie ook internet:

<<http://www.kiwa.nl>>.

Kennisgeving

gemeente Rheden



WET MILIEUBEHEER



Ontwerp-milieuvergunning

Burgemeester en wethouders van Rheden maken bekend dat zij een aanvraag hebben ontvangen van Facility Services Haveland B.V. (FSH) te Rheden om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het leveren van facilitaire diensten op business-park Havelandseweg 8. Deze inrichting is gelegen aan de Havelandseweg 8-c te Rheden. Burgemeester en wethouders zijn voornemens om positief te beschikken op de aanvraag. Hiertoe hebben zij op 27 september 2006 een ontwerpbesluit (ontwerpvergunning) opgesteld. Aan het ontwerpbesluit zijn voorschriften verbonden in het belang van de bescherming van het milieu.

Inzage/inlichtingen

Het ontwerpbesluit, met de daarbijbehorende stukken, ligt voor eenieder ter inzage met ingang van donderdag 19 oktober 2006 bij het Publieksbureau in het gemeentehuis, Hoofdstraat 3 te De Steeg. Gedurende zes weken vanaf de datum van terinzagelegging kunnen de stukken worden ingezien op maandag t/m donderdag van 08.30 uur tot 15.00 uur en op vrijdag van 08.30 uur tot 12.30 uur. Op verzoek kunt u een mondelinge toelichting krijgen. Na deze periode blijft het mogelijk de stukken tijdens kantoor tijden in te zien, totdat de termijn is verstreken waarbinnen tegen het definitieve besluit beroep kan worden ingesteld. Het Publieksbureau is bereikbaar via telefoonnummer (026) 49 76 911.

Zienswijzen

Van donderdag 19 oktober 2006 tot en met woensdag 29 november 2006 kan eenieder schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen bij het college van burgemeester en wethouders van Rheden, Postbus 9110, 6994 ZJ De Steeg. Indien u uw zienswijze mondeling wilt indienen, dan kunt u contact opnemen met de afdeling Bouwen en Milieu (telefoonnummer (026) 49 76 420). Uitsluitend belanghebbenden die zienswijzen hebben ingebracht tegen het ontwerpbesluit, en belanghebbenden die daartoe redelijkerwijs niet in staat zijn geweest, kunnen tegen het definitieve besluit beroep instellen.

De Steeg, 10 oktober 2006

VERZENDEN AAN:

- Aanvrager (bij brief)
- BMD Advies (bij afschrift brief)
- Provincie Gelderland (bij afschrift brief)
- DVPBB (bij afschrift brief)

LEGGER



B&W vergadering

Agenda nummer

Behandeling

Voorstel

- openbaar
- besloten
- EMBARGO tot: _____

- circuleren
- bespreken

Afdeling

BMVHM

Adviseur



Telefoonnr.

(026) 49 76 502

Collegelid



Begrotingsprogramma

8. Milieu en water

In sub-mandaat

Onderwerp

~~Ontwerp~~-milieuvergunning Facility Services Haveland B.V. voor een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning voor het leveren van facilitaire diensten op het business-park aan de Havelandseweg 8c te Rheden.

Voorstel

Het ~~ontwerp~~ vaststellen van een besluit dat strekt tot het verlenen van de gevraagde milieuvergunning.

Conform B&W-besluit
d.d.
20 DEC 2006

Paraaf

Advies & Control (bij bespreekvoorstellen)		Gemeente-secretaris	Portefeuillehouder	Collegeleden

(Coördinatie-)overleg bij bespreekvoorstellen	Datum	Paraaf portefeuillehouder
Nee		

Beslissing B en W

Datum:	
Beslissing:	

Verdere procedure

Nee, zo ja welke	datum vergadering:	advies/overeenstemming:	paraaf secretaris
OR n.v.t.			
GO n.v.t.			

Raad: nee



Checklist routing (t.b.v. DT)

Onderwerp

<onderwerp>

Overleg gepleegd met

	Afdeling	Overeenstemming:
<input type="checkbox"/>	Samenlevingszaken	
<input type="checkbox"/>	Werk en Inkomen	
<input type="checkbox"/>	Administratie en Belastingen	
<input type="checkbox"/>	Dienstverlening	
<input type="checkbox"/>	Rayonbeheer	
<input type="checkbox"/>	Openbare Werken	
<input type="checkbox"/>	Bouwen en Milieu	
<input type="checkbox"/>	Ruimtelijke Ontwikkeling	
<input type="checkbox"/>	Advies en Control	
<input type="checkbox"/>	Facilitaire Zaken	
<input type="checkbox"/>	Brandweer	
<input type="checkbox"/>	Sportbedrijf	
<input type="checkbox"/>	Gemeentearchief	

(Indien geen overeenstemming, toelichten in voorstel.)

Externe inhuur? nee

Advies en Control

	Aandachtveld
	Strategie en Communicatie
	Financiën
	Bedrijfsvoering
	Juridische control en inkoop advies
	Personeel en Organisatie

Opmerkingen:

N.B.: Deze omslag en het voorstel (exclusief bijlagen) ook mailen naar 'B&W voorstellen'.



De directie van Facility Services Haveland B.V.

Postbus 26
6990 AA RHEDEN

datum
4 januari 2007

ons kenmerk
BM7756

uw brief/kenmerk

behandeld door

doorkiesnummer
(026) 49 76 342

bijlage(n)
4 ✓

onderwerp
Wet milieubeheer; milieuvergunning.

Geachte directie,

Wij hebben bij besluit van 20 december 2006 aan Facility Services Haveland B.V. een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend voor de inrichting gelegen aan de Havelandseweg 8-c te Rheden. Aan het besluit (de vergunning) hebben wij voorschriften verbonden in het belang van de bescherming van het milieu. Naar aanleiding van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen ingebracht. Het besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerp. De vergunning treft u hierbij aan.

Bijgaand treft u ook een kennisgeving aan. In deze kennisgeving staat vermeld waar en wanneer de milieuvergunning ter inzage ligt. Voor de mogelijkheid van het instellen van beroep, en het indienen van een verzoek om voorlopige voorziening, wijzen wij u op de desbetreffende tekst in deze kennisgeving. Het besluit wordt bekendgemaakt door publicatie in de Regiobode op de gemeentelijke informatiepagina 'de Rhedenaar'.

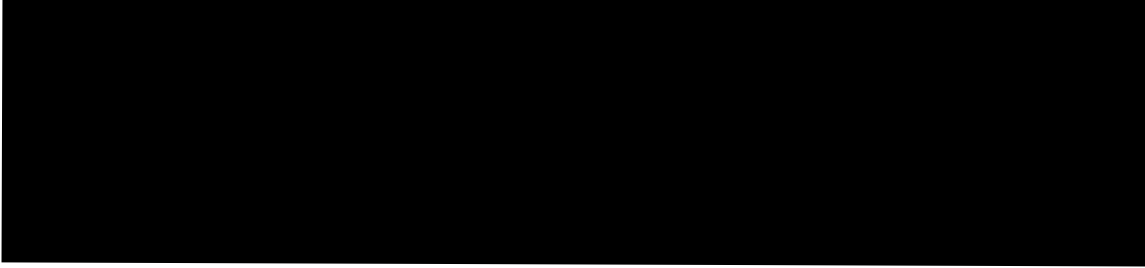
Een afschrift van de brief met bijlagen hebben wij verstuurd aan de heer H. de Boer van BMD Advies Centraal Nederland B.V. te Elst.

Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met de heer J. Jansen van de afdeling Bouwen en Milieu. Hij is bereikbaar via telefoonnummer (026) 49 76 420.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,
namens hen,



AFSCHRIFT AAN:



**BESCHIKKING VAN BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN RHEDEN,
D.D. 20 DECEMBER 2006**

Wet milieubeheer

1. AANVRAAG**1.1 Algemeen**

Op 7 september 2004 hebben wij een aanvraag ontvangen van Facility Services Haveland B.V. (verder genoemd FSH), Havelandseweg 8-c te Rheden voor een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning voor het leveren van facilitaire diensten op business-park Havelandseweg 8.

1.2 Beschrijving van de aangevraagde activiteiten

In bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer zijn categorieën van inrichtingen aangewezen die onder de werkingssfeer van de Wet milieubeheer vallen.

De ingediende aanvraag heeft betrekking op een inrichting die is aangewezen in de categorieën 1.1.a, 2.1 en 18.1 uit bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer. In deze categorieën zijn respectievelijk de volgende activiteiten genoemd:

- Inrichtingen waar een of meer elektromotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande, dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een elektromotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft;
- Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van gassen of gasmengsels, al of niet in samengeperste tot vloeistof verdichte of onder druk in vloeistof opgeloste toestand, met een gezamenlijke inhoud van meer dan 0,025 m³;
- Inrichtingen voor het regelen of meten van de druk of stroming van gas of gasstromen met een nominale belasting van meer dan 10 N m³/uur en een aanvoerdruk van meer dan 800 kPa;
- Hotels, restaurants, pensions, cafés, cafetaria's, snackbars en discotheken, alsmede aanverwante inrichtingen waar tegen vergoeding logies worden verstrekt, dranken worden geschonken of spijzen voor directe consumptie worden bereid of verstrekt.

1.3 Volledigheid van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende onderdelen:

- Vergunningaanvraag in het kader van de Wet milieubeheer voor Facility Services Haveland B.V. te Rheden, rapportnummer F 2617-3, d.d. 2 september 2004, door adviesbureau Peutz B.V. met bijbehorende bijlagen.

Aangezien de aanvraag onvolledig was hebben wij de aanvrager in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. Hierop hebben wij de volgende aanvullingen op de aanvraag ontvangen:

1. Op 6 januari 2005 hebben wij een aanvulling op de aanvraag ontvangen. In deze aanvulling is de aanvraag op ons verzoek aangevuld met de volgende gegevens:

- aanvulling op onderdelen van het aanvraagformulier;
 - aanvulling op het akoestisch onderzoek.
2. Op 7 april 2006 hebben wij een aanvulling op de aanvraag ontvangen. In deze aanvulling is de aanvraag op ons verzoek aangevuld met de volgende gegevens:
- overzichtstekeningen;
 - gegevens met betrekking tot afvalstoffengegevens;
 - gegevens met betrekking tot de vetafscheider van kantine.
3. Op 4 september 2006 hebben wij een aanvulling op de aanvraag ontvangen. In deze aanvulling is de aanvraag op ons verzoek aangevuld met de volgende gegevens:
- overzichtstekening;
 - gegevens met betrekking tot afvalstoffendepot;
 - gegevens met betrekking tot de propaantank - (vervallen).

Het geheel geeft een goed inzicht in de activiteiten en de milieubelasting die dit tot gevolg heeft. De aanvraag bevat voldoende gegevens voor een goede beoordeling en voldoet aan de eisen die gesteld zijn in hoofdstuk 5 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer.

1.4 Geldende vergunningen en meldingen

Naast de onderhavige vergunning gelden voor de inrichting algemene regels op basis van artikel 8.44 van de Wet milieubeheer dan wel krachtens de in artikel 13.1, tweede lid van de Wet milieubeheer genoemde wetten.

Het gaat hierbij om de voorschriften van het:

- Besluit voorzieningen en installaties, bijlage 1 (aardgasontvangststation);
- BEES B (stookinstallaties).

1.5 Aangevraagde revisievergunning

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van de gehele inrichting (revisie) voor het leveren van facilitaire diensten op business-park Havelandseweg 8. Wanneer de vergunning onherroepelijk is geworden komen de eerder voor de inrichting verleende vergunningen te vervallen.

1.6 Adviezen naar aanleiding van de aanvraag

Als adviseur is/zijn bij deze procedure betrokken:

Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland omdat de inrichting is gelegen op een industrieterrein waaromheen ingevolge hoofdstuk V van de Wet geluidhinder een zone is vastgesteld.

2. PROCEDURE

De voorbereiding van de beschikking op de aanvraag heeft plaatsgevonden overeenkomstig het bepaalde in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en de hoofdstukken 8 en 13 van de Wet milieubeheer.

Zienswijzen

Naar aanleiding van de terinzagelegging van de aanvraag en het ontwerp van de vergunning ingevolge artikel 8.4 lid 1 van de Wet milieubeheer (Wm) voor een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning, zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.

3. AFSTEMMING MET ANDERE WET- OF REGELGEVING

3.1 Woningwet

Voor de activiteiten waarop de aanvraag betrekking heeft, is geen bouwvergunning vereist. De coördinatieregels uit de Woningwet en de Wet milieubeheer zijn niet van toepassing.

3.2 Wet op de Ruimtelijke Ordening

De locatie is gelegen in het plangebied van het bestemmingsplan 'Dorp Rheden ten oosten van de Groenestraat' en heeft de bestemming 'Industrieterrein A'. De aangevraagde activiteit is niet in strijd met het toegestane gebruik van de gronden binnen deze bestemming.

3.3 Wet bodembescherming

De Wet bodembescherming (Wbb) is mede van toepassing op situaties binnen inrichtingen die een risico van bodemverontreiniging met zich meebrengen, zoals de opslag van milieu-gevaarlijke stoffen. In artikel 13 van de Wbb is een zorgplicht opgenomen die inhoudt dat eenieder die handelingen verricht waardoor de bodem kan worden verontreinigd of wordt aangetast, de maatregelen moet treffen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd om verontreiniging of aantasting van de bodem te voorkomen.

3.4 Natuurbeschermingswet 1998/Vogel- en Habitatrichtlijn

In de directe omgeving van het business-park Havelandseweg 8 ligt een gebied waarop de Vogelrichtlijn van toepassing is. Tevens is het business-park Havelandseweg 8 in de nabijheid gelegen van een aangemeld Habitatgebied. Aangezien het hier een bestaande situatie betreft, verwachten wij geen extra hinder ten aanzien van deze gebieden door de aangevraagde activiteiten van FSH. Vergeleken met de bestaande situatie ontstaat er ten gevolge van deze aanvraag tot een revisievergunning geen toename van de activiteiten.

3.5 Provinciale milieuverordening

In de Provinciale milieuverordening Gelderland (versie Augustus 2004) zijn onder andere instructies opgenomen voor het verlenen van milieuvergunningen voor inrichtingen die zijn gelegen in een milieubeschermingsgebied (stiltegebieden en grondwaterbeschermingsgebieden) of op een gesloten stortplaats. Geen van deze omstandigheden doet zich voor bij de onderhavige vergunning.

3.6 IPPC-Richtlijn

De onderhavige inrichting is gericht op het beheren van alle faciliteiten op het terrein van het business-park. FSH beheert alle gebouwen op het business-park en is verantwoordelijk voor het onderhoud en de reparaties van deze gebouwen. Deze activiteiten zijn getoetst aan de activiteiten zoals deze genoemd zijn in de Europese Richtlijn 96/61/EG inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (verder: IPPC-richtlijn). Uit deze toetsing volgt dat de IPPC-richtlijn niet van toepassing is op FSH.

3.7 Grondwaterwet

De Grondwaterwet (Gww) is van toepassing op bedrijven die grondwater onttrekken. Het onttrekken van grondwater vindt niet plaats binnen de inrichting, waarmee de Gww niet van toepassing is op FSH.

3.8 Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Vanuit FSH wordt geen afvalwater geloosd waarop de Wet verontreiniging oppervlaktewateren van toepassing is. Hierdoor is de coördinatieverplichting zoals bedoeld in paragraaf 8.1.3.2 en 14.1 van de Wet milieubeheer alsmede artikel 7b van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren niet van toepassing.

4. MILIEUHYGIËNISCHE TOETSING

De beslissing op de aanvraag is getoetst aan de gronden uit de artikelen 8.8 en 8.9 van de Wet milieubeheer. Bij de beoordeling van de aanvraag zijn de bestaande toestand van het milieu en de effecten van de inrichting op het omliggende leefmilieu betrokken.

Voorzover het voorkomen van nadelige gevolgen voor het milieu niet mogelijk is, zijn aan de vergunning voorschriften verbonden die de grootst mogelijke bescherming bieden, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden gevegd. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende best beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Ingevolge artikel 5a.1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer hebben wij bij de bepaling van de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken rekening gehouden met de in de Regeling aanwijzing BBT-documenten aangewezen documenten.

Bij het bepalen van de best beschikbare technieken voor de onderhavige inrichting hebben wij de volgende documenten geraadpleegd:

- a) NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht (april 2003, InfoMil);
- b) Handreiking Wegen naar preventie bij bedrijven (december 2005, InfoMil);
- c) Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB, juli 2001, InfoMil);
- d) Circulaire energie in de milieuvergunning (november 1999, VROM/EZ);
- e) PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (2005, VROM.nl).

De documenten genoemd onder a tot en met e zijn opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten. Aangezien deze documenten waarborgen dat de betreffende technieken voldoen aan de eisen die aan BBT worden gesteld, achten wij het niet noodzakelijk om voor de betreffende onderwerpen nog andere documenten te raadplegen.

4.1 Ligging van de inrichting

FSH is gelegen op het Business-park Havelandseweg 8. Het gehele business-park is gesitueerd op het gezoneerde industrieterrein Haveland. In de omgeving van de inrichting bevinden zich andere industriële bedrijven.

4.2 Algemeen

Op het business-park Havelandseweg 8 zijn verschillende bedrijven gevestigd. De voorzieningen die deze bedrijven nodig hebben ten behoeve van hun hoofdprocessen worden aangeleverd door FSH. FSH is tevens verantwoordelijk voor het onderhouden van het omliggende terrein rond de gebouwen op het business-park. In bijlage 1 van de aanvraag is een kaart weergegeven van het business-park Havelandseweg 8. Door middel van kleurarceringen is per inrichting aangegeven welke terreindelen tot de inrichting behoren. De terreindelen die onderdeel uit maken van het business-park en niet voorzien zijn van een nummering, behoren tevens tot de inrichting van FSH. Dit zijn interne wegen en niet bebouwde terreindelen. In de voorschriften behorende bij deze beschikking is opgenomen dat het terrein schoon gehouden wordt. FSH is daarmee ook verantwoordelijk voor de opslag van goederen op het buitenterrein, ook wanneer deze goederen niet toebehoren aan FSH.

4.3 Lucht

In de inrichting vinden werkzaamheden plaats, die een emissie naar de lucht -ten gevolge van werkzaamheden- kunnen veroorzaken. In loods A wordt bij FSH incidenteel gelast waarbij geen sprake is van bronafzuiging. Bij deze laswerkzaamheden kan derhalve diffuse uitstoot van lasdampen plaatsvinden. De laswerkzaamheden binnen de inrichting zijn dermate incidenteel dat hiervoor geen aanvullende maatregelen noodzakelijk worden geacht.

Bij het bereiden van voedsel in het bedrijfsrestaurant komen dampen vrij die als hinderlijk ervaren kunnen worden in de omgeving. Ter voorkoming van eventuele hinder als gevolg van deze dampen zijn in deze beschikking voorschriften gesteld.

Stookinstallaties

FSH heeft stookinstallaties in gebruik voor de verwarming van diverse gebouwen en gebouwdelen van het business-park. De gebouwen worden verwarmd door de ketels in het centrale ketelhuis [in de aanvraag aangeduid met nummer 25]. In dit ketelhuis staan 4 stookketels opgesteld. Het vermogen per ketel is 2.327 kW. Ten aanzien van deze verwarmingsinstallaties zijn in deze beschikking voorschriften gesteld. Vanwege het feit dat deze stookketels over een groter vermogen beschikken dan 0,9 MW, vallen deze stookketels onder de werkingssfeer van het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer B (BEES B, Besluit van 18 maart 1998, Stb. 166). Het BEES B is een rechtstreeks werkend besluit zodat er ten aanzien van NO_x, SO₂ en stof afkomstig van de stookinstallaties die onder BEES B vallen geen nadere voorschriften aan de vergunning worden verbonden. Daarnaast zijn er een aantal kleinere stookinstallaties in gebruik. Ten aanzien van deze installaties zijn in deze beschikking voorschriften gesteld met het oog op het voorkomen van luchtverontreiniging.

4.4 Bodembescherming

Bij het afvalstoffendepot [in de aanvraag aangeduid met nummer 62] van FSH wordt met bodembedreigende stoffen gewerkt. De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) is van toepassing op potentieel bodembedreigende activiteiten in inrichtingen als bedoeld in de Wm. De NRB is de richtlijn voor het bepalen van het risico van bodembedreigende activiteiten, de selectie van adequate bodembeschermende maatregelen en voorzieningen en het vaststellen en handhaven van vergunningsvoorschriften. Doel is ervoor te zorgen dat er niet meer dan een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging ten gevolge van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten aanwezig is (emissiescore: 1).

Om tot een verwaarloosbaar bodembeschermingsniveau (emissiescore:1) volgens de NRB te komen, moet een bodembeschermingsstrategie worden gekozen.

Het verwaarloosbaar bodemrisico, vastgesteld zoals omschreven in de tabellen 3.3 en/of 3.4 van de bodemrisicochecklist van de NRB (deel A3), dient gerealiseerd te worden door middel van:

- a een vloeistofdichte vloer, voorzien van een verklaring vloeistofdichte voorziening op grond van de CUR/PBV-aanbeveling 44, met de daarbij behorende bedrijfsinterne inspecties, of;
- b indien gebruikgemaakt wordt van de juiste en gesloten emballage, een kerende vloer en/of lekbak met de daarbij behorende maatregelen. Maatregelen bestaan uit toezicht en incidentenmanagement zoals gesteld in de NRB.

Een verwaarloosbaar bodemrisico wordt alleen bereikt als naast het gebruik en in stand houden van goede voorzieningen (inspectie, onderhoud, reparatie), invulling wordt gegeven aan het toezicht en het incidentenmanagement. Incidentenmanagement bestaat uit faciliteiten en personeel, waarbij men bijvoorbeeld moet denken aan absorptiemiddelen, opleiding en instructies.

In deze vergunning is met betrekking tot de bescherming van de bodem een aantal voorschriften opgenomen. Daartoe worden de voorschriften gerekend met betrekking tot het op verantwoorde wijze opslaan en gebruiken van stoffen, vloeistofdicht vaatwerk, riolering, vloeren, deugdelijke verpakkingsmaterialen, alsmede het toepassen van lekbakken en het verrichten van handelingen met stoffen boven vloeistofdichte vloeren.

Nulsituatie bodemonderzoek

Met het bij de aanvraag ingediende bodemonderzoek ('Nulonderzoek gebouwen locatie Havelandseweg 8 te Rheden', Arcadis, kenmerk 110304/OA9/009/000015, d.d. 5 augustus 1999) is de nulsituatie van de bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten gedeeltelijk vastgelegd. Op enkele punten is aanvullend onderzoek noodzakelijk. In de voorschriften behorende bij deze beschikking is aangegeven op welke locaties aanvullend onderzoek noodzakelijk is, voorzien van een termijn waarbinnen dit onderzoek plaats moet vinden.

Eindsituatie bodemonderzoek / nazorg

Na beëindiging van de betreffende activiteit(en) dient de eindsituatie bodemkwaliteit te worden onderzocht om vast te stellen of ondanks de getroffen voorzieningen en maatregelen bodembelasting is opgetreden en herstel van de bodemkwaliteit nodig is. De in dit kader gestelde voorschriften zijn op grond van artikel 8.16 sub c van de Wet milieubeheer gesteld en krijgen daarom rechtstreekse werking nadat de onderhavige vergunning vervalt of wordt ingetrokken.

4.5 Geluid en trillingen

De inrichting is gelegen op het Business-park Havelandseweg 8c waarvoor ingevolge artikel 53 van de Wet geluidhinder een zone is vastgesteld. Buiten deze zone mag de totale geluidsbelasting van het gehele industrieterrein de waarde van 50 dB(A) etmaalwaarde niet overschrijden.

Daarnaast is op de gevel van circa 70 woningen binnen deze zone een zogenaamde Maximaal Toegestane Geluidsbelasting (MTG) vastgesteld. Ook deze MTG's mogen niet worden overschreden.

FSH heeft, als onderdeel van de aanvraag, een rapport van een akoestisch onderzoek laten opstellen. De gemeente Rheden heeft, als verantwoordelijk zonebeheerder, dit rapport getoetst op bovenstaande zone- en MTG-bepalingen. Het meest actuele zonemodel, de meest actuele rekenmethode en het aspect 'redelijke sommatie' (zoals overeengekomen in de werkgroep Haveland in 2005) moeten zijn toegepast.

Hierop volgend is aanvullend onderzoek gedaan. Indien de brongegevens uit bovenstaand rapport wel worden getoetst met inachtneming van de hiervoor genoemde randvoorwaarden blijkt dat zowel de 50 dB(A) etmaalwaarde op de zonegrens als de MTG's niet worden overschreden. FSH heeft daarop de gemeente Rheden schriftelijk verzocht in de aanvraag om vergunning uit te gaan van de meest actuele randvoorwaarden.

4.6 Afvalstoffen

Bij de bedrijfsvoering van FSH ontstaan naast bedrijfsafvalstoffen een kleine hoeveelheid gevaarlijk afvalstoffen. Gevaarlijk afval bestaat bij FSH uit poetsdoeken, met olie verontreinigd absorptiemateriaal, schoonmaakmiddelen en KCA. De gevaarlijke afvalstoffen worden opgeslagen in de ruimten bij de niet-gevaarlijke afvalstoffen (loods A[in de aanvraag aangeduid met nummer 15]) en nevenruimten van de kantoren [in de aanvraag aangeduid met nummer 3] boven een lekbak. Verder komt van de kantoren papierafval vrij.

Werkzaamheden ten behoeve van gebouwen en installaties worden door derden uitgevoerd, deze nemen grond- en hulpstoffen mee en zorgen ook voor de afvoer van het afval. De ontvangtbewijzen van alle aangeboden afvalstoffen worden in de administratie opgenomen en gedurende 5 jaar bewaard. In deze beschikking zijn hierover voorschriften opgenomen.

Afvalstoffendepot [in de aanvraag aangeduid met nummer 62]

FSH is beheerder van het gezamenlijk afvalstoffendepot op het business-park. Alle afvalstoffen worden ter plaatse van het gezamenlijke afvalstoffendepot verzameld. In het afvalstoffendepot worden de dekselvaten naast labels van soort afval ook voorzien van bedrijvenlabels. Het afvalstoffendepot wordt per bedrijfsdeel visueel gescheiden binnen het depot en van de algemene toegangswegen middels een hekwerk. FSH is verantwoordelijk voor correcte opslagvoorzieningen ten behoeve van de afvalstoffen. In de vergunning zijn voorschriften opgenomen voor het afvalstoffendepot. In de voorschriften die onderdeel uit maken van deze beschikking is aangesloten bij de richtlijn PGS15.

De verantwoordelijkheid voor de verwerking en verwijdering van de afvalstoffen ligt bij de ontdoeners van de afvalstoffen, zijnde de overige bedrijven op het business-park. Zij plaatsen het afval in het afvalstoffendepot van FSH, maar blijven wel verantwoordelijk voor de afvoer van dit afval.

4.7 Afvalwater

Huishoudelijk afvalwater (sanitaire voorzieningen/bedrijfsrestaurant) en hemelwater afkomstig van de daken wordt rechtstreeks op de bedrijfsriolering van het business-park riolering geloosd. Het afvalwater van het bedrijfsrestaurant kan een hoge concentratie aan vet bevatten.

Ter voorkoming van het lozen van dit vet op de riolering is een vetafscheider geplaatst. In deze beschikking zijn voorschriften gesteld ten aanzien van de werking van de vetafscheider en de periodieke leging hiervan.

Ten behoeve van het business-park Havelandseweg 8 beheert FSH een koelwatervoorziening [in de aanvraag aangeduid met nummer 32]. Deze koelwatervoorziening is een gesloten systeem, waarbij geen koelwater wordt geloosd.

4.8 Veiligheid

Brandveiligheid

Uit de aanvraag voor deze vergunning (Bijlage XI Tekening: overzicht brandblussers) blijkt dat er binnen elke 200 m² vloeroppervlak een brandblusmiddel aanwezig is. Deze brandblusmiddelen worden jaarlijks gecontroleerd. Hiervoor zijn algemene voorschriften opgenomen. FSH beschikt over een brandleidingnet voor de aanvoer van bluswater. Tevens vinden op het terrein van FSH regelmatig oefeningen/controles plaats door de plaatselijke brandweer.

LPG

Binnen de inrichting is een bovengronds reservoir [in de aanvraag aangeduid met nummer 31] met een inhoud van 6.000 liter voor de opslag & aflevering van LPG ten behoeve van heftrucks aanwezig. Het betreft een bedrijfsinstallatie, die bestemd is voor aflevering van LPG aan heftrucks van bedrijven op het business-park Haveland en niet voor het wegverkeer. Hierdoor valt de LPG voorziening niet onder het besluit LPG tankstations. Bij het stellen van voorschriften ten aanzien van het gebruik en de opslag van LPG is aangesloten bij de PGS 16 richtlijn. De PGS 16 is een combinatie van de vroegere richtlijn CPR 8.1 en het supplement daarop. Voor het onderhavige reservoir gelden de hoofdstukken 2 t/m 7 van PGS 16 alsmede het gestelde in het supplement, aangezien het gaat om een bedrijfsinstallatie. De onderdelen van de PGS 16 die van toepassing zijn op de LPG tank van FSH zijn in de voorschriften opgenomen.

Aardgasontvangstation

FSH beheert een aardgasontvangstation [in de aanvraag aangeduid met nummer 53] waarbij aardgas onder hoge druk via ondergrondse en bovengrondse pijpleidingen wordt getransporteerd naar hal 6 [in de aanvraag aangeduid met nummer 45] en de turbine testfaciliteit [in de aanvraag aangeduid met nummer 53]. Het aardgasontvangstation valt onder de werkingssfeer van het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer. In het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer wordt het aardgasontvangstation tot een type C inrichting gerekend. Dit houdt in dat voor het aardgasontvangstation de voorschriften uit Bijlage 1 van het genoemde Besluit van toepassing zijn, naast de voorschriften uit deze beschikking.

Externe veiligheid

Ten aanzien van de opslag van LPG in een tank en het aardgasontvangststation gelden afstandseisen. Deze afstandseisen zijn hieronder weergegeven.

naam object	afstand tot woning	afstand object cat. I	afstand object cat. II
Aardgasontvangststation t/m 40.000 m ⁰ ³ /uur	15 meter	15 meter ¹	4 meter
LPG-tank (6.000 ltr)	< 5 meter	15 meter ²	n.v.t.

Het aardgasontvangststation ligt op 10,5 meter afstand van de LPG-tank. De LPG-tank ligt op 7,5 meter afstand van het dichtstbijzijnde gebouw, het gebouw van de bedrijfswatervoorziening. Zowel de LPG-tank als het aardgasontvangststation worden genoemd als categorie I objecten onder f:

installaties en bovengrondse opslagtanks voor brandbare, explosieve of giftige stoffen en andere objecten die door secundaire effecten een verhoogd risico met zich meebrengen.

Volgens het bovenstaande toetsingskader wordt door FSH niet voldaan aan de veiligheidsafstanden. De afstanden tot een categorie II object mogen worden teruggebracht tot 7,5 meter indien aan bepaalde voorwaarden wordt voldaan. Hierdoor staat de inrichting voor een verplicht te maken keuze:

- Het voldoen aan de voorwaarden voor een afstandshalvering tot 7,5 meter;
- Het verplaatsen van de LPG-tank tot op minimaal 15 meter afstand van het aardgasontvangststation, zonder dat afbreuk gedaan wordt aan de andere afstandseisen.

Tot op het moment dat de keuze gemaakt en doorgevoerd is, mag de LPG-tank niet gevuld worden. Het vullen van een LPG-tank is namelijk de meest risicovolle activiteit in vergelijking met de opslag van LPG en de aflevering van LPG aan heftrucks. In de beschikking zijn hiervoor voorschriften opgenomen.

4.9 Visuele hinder

De vraag of zich visuele hinder voordoet komt primair aan de orde in het kader van planologische regelingen. Daarnaast blijft in het kader van vergunningverlening krachtens de Wet milieubeheer ruimte voor een aanvullende milieuhygiënische toets. De onderhavige aanvraag geeft ons geen aanleiding om visuele hinder te verwachten. Naast het algemene voorschrift dat de inrichting ordelijk is, regelmatig wordt schoongemaakt en in goede staat van onderhoud verkeert, zien wij in dit kader geen aanleiding voor nadere voorschriften.

4.10 Lichthinder

Aangezien binnen de inrichting geen lichtmasten en dergelijke aangevraagd zijn en geen lichtreclame aanwezig is, wordt er geen lichthinder vanuit de inrichting verwacht.

¹ De genoemde afstand voor een (semi-) ondergronds station mogen worden gehalveerd indien het gasvoerende deel geheel ondergronds ligt.

² De genoemde afstand kan teruggebracht worden tot 7,5 meter als de aangestraalde wand van het gebouw een WBDBO bezit van ten minste 30 minuten.

4.11 Energie

FSH levert energie (ten behoeve van warmte, koelwater, perslucht etc.) aan de diverse bedrijven op het business-park. Er is dan ook hoofdzakelijk sprake van energiedoorlevering in plaats van energieverbruik. FSH heeft meters om het energieverbruik van de verschillende bedrijven te meten en berekent de kosten door aan de bedrijven.

De inrichting dient jaarlijks haar energieverbruik te registreren. Deze registratieverplichting is opgenomen in de voorschriften. Het energieverbruik over het jaar 2002 bedroeg 20.356 kWh en 39.018 m³ gas. Het elektraverbruik overschrijdt hiermee niet de signaleringswaarde uit de Circulaire 'energie in de milieuvergunning' (Ministerie van EZ, oktober 1999). De signaleringswaarde voor het gasverbruik wordt wel overschreden. De signaleringswaarden zijn vastgesteld op 50.000 kWh voor elektra en 25.000 m³ voor gas. Op basis van de Circulaire 'energie in de milieuvergunning' (Ministerie van EZ, oktober 1999) is onderzocht of het voor de inrichting zinvol is, een energiebesparingsonderzoek uit te laten voeren.

Wij achten het laten uitvoeren van een energieonderzoek niet nodig in relatie tot het verbruik van elektra en hebben daarom geen verplichting tot het laten uitvoeren van een dergelijk besparingsonderzoek opgenomen in de voorschriften. Een onderzoek naar de besparing van het gasverbruik achten wij daarentegen wel zinvol. Aangezien FSH voorziet in de warmtebehoefte van het gehele business-park en in het verleden hier geen onderzoek naar verricht is, achten wij een dergelijk onderzoek zinvol. Het onderzoek dient zicht te richten op de afstemming tussen de warmte behoefte, de warmteopwekking en het transport van de warmte. Een verplichting tot het uitvoeren van een dergelijk onderzoek is in de voorschriften opgenomen.

4.12 Waterbesparing

In de aanvraag zijn gegevens over het waterverbruik opgenomen. Een waterbesparingsonderzoek wordt redelijk geacht bij een jaargebruik van meer dan 5.000 m³. Uit de aanvraag blijkt dat het jaarverbruik beduidend minder is dan deze 5.000 m³. Een besparingsonderzoek wordt dan ook niet redelijk geacht. Er dient blijvend inzicht te bestaan in het waterverbruik. Daarom is een verplichting in de voorschriften opgenomen tot het registreren van het waterverbruik.

4.13 Overigens

De aanvraag is overigens getoetst aan het belang van de bescherming van het milieu. Verlening van de aangevraagde vergunning is niet in strijd met dit belang, mits aan deze vergunning voorschriften worden verbonden met het oog op de nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken.

4.14 Conclusie

Uit voorgaande overwegingen volgt dat de gevraagde vergunning onder voorschriften ter bescherming van het milieu kan worden verleend.

5. TERMIJN VAN DE VERGUNNING

De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

6. BESLUIT

Overwegende het hiervoor vermelde en gelet op de bepalingen van de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht,

hebben wij besloten:

- 6.1** De gevraagde vergunning ingevolge de Wet milieubeheer overeenkomstig de aanvraag en de daarbijbehorende bescheiden, in mandaat te verlenen.
- 6.2** Te bepalen dat de navolgende bescheiden deel uitmaken van deze beschikking:
- a de aanvraag d.d. 2 september 2004;
 - b rapport Vergunningaanvraag in het kader van de Wet milieubeheer voor Facility Services Haveland B.V. te Rheden, rapportnummer F 2617-3, d.d. 2 september 2006;
 - c bijlage VII Situatietekening nr. 0959-0410-52 'Leidschema aardgas', d.d. 4 juli 2003;
 - d bijlage IX Situatietekening nr. 0959-0575-26 'Terrein riolering', d.d. 16-08-2004;
 - e bijlage X Akoestisch onderzoek, rapport F 2617-4, d.d. 2 september 2004;
 - f bijlage XI Tekening nr. 0959-0561-145 'Overzicht brandblussers', d.d. 15 juli 2003;
 - g bijlage XII Tekening nr. 0959-0440-02 'Brandleidingnet Business-park Haveland', d.d. 9 september 2002.

De volgende onderdelen van de aanvraag maken geen onderdeel uit van deze beschikking:

- a bijlage 2: situatieschets kantoor: 3 (03);
 - b bijlage 3: loods - A - (nr. 15) + renvooi;
 - c bijlage 4: situatieschets afvalstoffendepot;
 - d bijlage 5: situatieschets bedrijfsrestaurant (10), magazijn en werkplaats (12); inclusief gegevens vetafscheider.
- 6.3** Aan de vergunning in het belang van de bescherming van het milieu de in bijlage 1 gegeven voorschriften te verbinden.

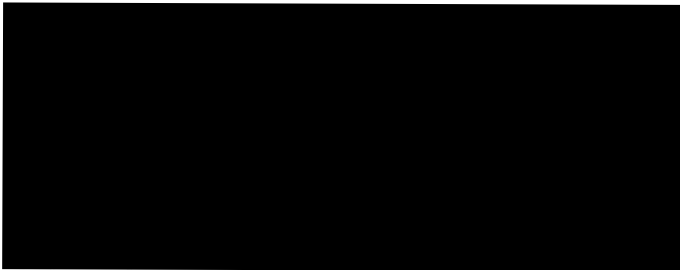
De verleende vergunning geldt voor eenieder die de inrichting drijft. Deze draagt er zorg voor dat de aan de vergunning verbonden voorschriften worden nageleefd.

Het verlenen van onderhavige vergunning houdt niet in dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten, verordeningen enz. (zoals bijvoorbeeld de Woningwet, bouwverordening en bestemmingsplan) zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.

Voor de mogelijkheid van het instellen van beroep tegen dit besluit wijzen wij op de betreffende tekst in de bijgevoegde kennisgeving.

De Steeg, 20 december 2006

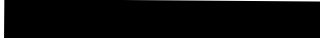
Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Rheden,
namens hen.



Bijlage(n):

- voorschriften besluit;
- kennisgeving.

VERZENDEN AAN:

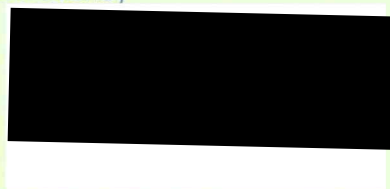
- ✓ Facility Services Haveland B.V., Postbus 26, 6990 AA Rheden
- ✓ DVPBB t.b.v. ter inzage legging
- ✓ BMD Advies,  Postbus 91, 6660 AB Elst
- ✓ Provincie Gelderland



Voorschriften
behorende bij de beschikking
tot het verlenen van een
nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning voor
Facility Services Haveland
Havelandseweg 8c
te
Rheden

20 december 2006

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van Rheden d.d. 20 DEC 2006
Nr. —
de Secretaris,



Inhoud

1	Algemene voorschriften	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Verlichting	4
1.3	Elektrische installatie	4
1.4	Instructie personeel	4
1.5	Milieulogboek	5
2	Afvalstoffen	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Afvalstoffenregistratie	6
2.3	Opslag van gevaarlijke en bodembedreigende (afval)stoffen	6
3	Afvalwater	8
3.1	Algemeen	8
3.2	Plantaardige oliën en vetten	8
3.3	Compressoren [34]	9
4	Bodem	10
4.1	Algemeen	10
4.2	Bedrijfsriolering	10
4.3	Bodembeschermende voorzieningen.....	10
4.4	Nul- en eindsituatie onderzoek bodemkwaliteit	11
5	Brandveiligheid en brandpreventie	12
5.1	Algemeen	12
5.2	Blusmiddelen	12
6	Energieverbruik	13
6.1	Algemeen	13
7	Geluid	14
7.1	Doelvoorschriften.....	14
7.2	Middelvoorschriften.....	14
8	Lucht	15
8.1	Algemeen	15
8.2	Voedselbereiding	15
9	Werkplaats (Loods A)[15]	16
9.1	Algemeen	16
10	Gasgestookte installatie met een vermogen > 130 kW en < 2500 kW.	17
10.1	Constructie, installatie en gebruik.....	17
10.2	Stookruimte	17
10.3	Onderhoud en controle	17
10.4	Verbrandingsgasafvoersysteem	18
11	Gasgestookte installatie met een vermogen < 130 kW	19
11.2	Heaters, gevelkachels en heteluchtkanonnen	19
12	Heftrucks	20
12.1	Algemeen	20
12.2	Heftrucks met een LPG-brandstofreservoir	20
12.3	Het opladen van een accu (veegmachine)	20

13	Het bereiden van maaltijden en spijsen	22
13.1	Algemeen	22
14	Opslag & aflevering van LPG ten behoeve van heftrucks.	23

1 Algemene voorschriften

1.1 Algemeen

- 1.1.1 De inrichting moet worden uitgevoerd en in werking zijn conform de aanvraag en de daarbij behorende en als zodanig gewaarmerkte bescheiden, tenzij de volgende voorschriften en de considerans anders bepalen.
- 1.1.2 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.3 Installaties of onderdelen van installaties, die buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.4 De gebouwen op het business-park en het buitenterrein moeten in goede staat van onderhoud verkeren en schoon worden gehouden.
- 1.1.5 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ongedierte moet zo veel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

1.2 Verlichting

- 1.2.1 De verlichting moet zodanig zijn dat voortdurend een behoorlijke oriëntatie binnen de inrichting mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, zowel binnen als buiten de gebouwen van de inrichting kunnen worden verricht.

1.3 Elektrische installatie

- 1.3.1 Alle elektrische installaties moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat geen storing optreedt in de radio- en televisie-ontvangst en in het telecommunicatieverkeer buiten de inrichting.
- 1.3.2 De elektrische installatie moet voldoen aan de norm NEN 1010. In de ruimten met gasontploffingsgevaar, zoals de trafo gebouw [in de aanvraag aangeduid met nummer 33] moet de daar aanwezige elektrische installatie bovendien voldoen aan de norm NEN-EN-IEC 60079-14 en het elektrisch materieel aan NEN 3125, NEN-EN 50014 tot en met NEN-EN 50020, NEN-EN 50028 en NEN-EN 50039.

1.4 Instructie personeel

- 1.4.1 Degene die de inrichting drijft, is verplicht aan alle in de inrichting werkzame verantwoordelijke en leidinggevende personen een instructie te verstrekken met het doel gedragingen van alle personeelsleden uit te sluiten die tot gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning in werking is. Een zodanige instructie behoort aan een daartoe aangewezen ambtenaar op diens verzoek te worden getoond.
Er moet toezicht worden gehouden op het naleven van deze instructie.
- 1.4.2 Het vorige voorschrift heeft eveneens betrekking op personeel van derden dat binnen de inrichting werkzaamheden verricht.

1.5 Milieulogboek

1.5.1 Degene die de inrichting drijft moet een milieulogboek bijhouden waarin, vanaf het van kracht worden van de vergunning, regelmatig alle milieurelevante handelingen worden aangetekend of milieurelevante informatie wordt bewaard.

In het milieulogboek moeten in ieder geval de volgende zaken worden bewaard/geregistreerd:

- de resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken, zoals van;
- calamiteiten of incidenten die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum en tijdstip en van de genomen maatregelen;
- registratie van de afvoer van afvalstoffen (bijvoorbeeld door middel van facturen) zoals omschreven in voorschrift 2.2.1;
- de afgiftebewijzen van gevaarlijke afvalstoffen;
- registratie van het energieverbruik zoals omschreven in voorschrift 6.1.1 en de rapportage van het energieonderzoek zoals omschreven in voorschrift 6.1.4;
- registratie van klachten van omwonenden en daarop ondernomen acties;
- de instructies voor het personeel zoals omschreven in voorschrift 1.4.1;
- een bewijs van lediging van de vetafscheider zoals omschreven in voorschrift 3.2.3;
- Het nulsituatieonderzoek voor de bodem, zoals omschreven in voorschrift 4.4.1 en de aanvullende rapportage zoals bedoeld in voorschrift 4.4.2;
- De resultaten van de halfjaarlijkse, in eigen beheer uitgevoerde, visuele inspectie van de vloeren zoals omschreven in voorschrift 4.3.3;
- afschriften van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften;
- het advies van de brandweercommandant ten aanzien van aan te brengen blusmiddelen en brandwerende voorzieningen zoals omschreven in voorschrift 5.1.4;
- De rapportages naar aanleiding van het onderhoud en de beoordeling van de stookinstallaties zoals omschreven in voorschrift 10.3.1 en 10.5.2.

1.5.2 De gegevens van het milieulogboek, zoals genoemd in voorgaand voorschrift, dienen minimaal 5 jaar te worden bewaard.

1.5.3 Het milieulogboek dient te allen tijde in de inrichting beschikbaar te zijn voor inzage door een toezichthoudend ambtenaar.

2 Afvalstoffen

2.1 Algemeen

2.1.1 In de inrichting (bedrijfsgebouwen en buitenterrein) is het verboden afvalstoffen of met afvalstoffen verontreinigd water in de bodem te brengen of in de bodem terecht te laten komen.

2.1.2 De afvalstromen van de inrichting moeten worden gescheiden in:

- papier en karton;
- glas
- gevaarlijke afvalstoffen (schoonmaakmiddelen);
- KCA;
- poetsdoeken (en verontreinigd absorptiemateriaal)
- overig bedrijfsafval.

Deze afvalstoffen moeten gescheiden worden opgeslagen en gescheiden worden afgegeven aan een daartoe bevoegde verwerker als bedoeld bij of krachtens de Wet milieubeheer.

2.1.3 Vloeibare afvalstoffen worden opgeslagen in daarvoor bestemde, gesloten en vloeistofdichte emballage dat bestand is tegen de erin opgeslagen vloeistoffen.

2.1.4 Afvalstoffen moeten regelmatig uit de inrichting worden afgevoerd. Gevaarlijke afvalstoffen moeten minimaal eenmaal per jaar uit de inrichting worden afgevoerd.

2.1.5 Afvalstoffen moeten uit de inrichting worden afgevoerd door middel van een daartoe geschikt transportmiddel. Het afvoeren moet zodanig geschieden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

2.2 Afvalstoffenregistratie

2.2.1 Van de uit de inrichting afgevoerde afvalstoffen moet een registratie worden bijgehouden. Deze registratie moet ten minste bevatten:

- de aard van alle vrijkomende bedrijfsafvalstoffen;
- de vrijkomende hoeveelheden per bedrijfsafvalstof (in kg of ton);
- de inzamelaar of verwerker van de bedrijfsafvalstoffen;
- de afvoerdatum;
- de afgiftebewijzen van gevaarlijk afval.

De registratie maakt onderdeel uit van het milieulogboek (voorschrift 1.5).

2.3 Opslag van gevaarlijke en bodembedreigende (afval)stoffen

2.3.1 Op de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen bij het afvalstoffendepot zijn de volgende voorschriften uit de PGS 15 - "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" van toepassing:

- Hoofdstuk 3:

- paragraaf 3.1: 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.5;
- paragraaf 3.2: 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4;
- paragraaf 3.3;
- paragraaf 3.4;
- paragraaf 3.5;
- paragraaf 3.8;
- paragraaf 3.9;
- paragraaf 3.11;
- paragraaf 3.12;

- paragraaf 3.13;
- paragraaf 3.14;
- paragraaf 3.15;
- paragraaf 3.16;
- paragraaf 3.17;
- paragraaf 3.18;
- paragraaf 3.20
- paragraaf 3.21.

3 Afvalwater

3.1 Algemeen

3.1.1 Het is verboden op de openbare riolering op enigerlei wijze afvalwater te lozen dat door samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid:

- gevaar, schade of hinder kan opleveren voor de rioolwaterzuiveringsinstallatie of enig ander werk dat de waterbeheerder in beheer heeft en waarop de riolering is aangesloten of voor de goede werking daarvan;
- schadelijk of verontreinigend kan zijn voor het ontvangende oppervlaktewater;
- gevaar, schade of hinder kan opleveren voor de riolering dan wel de goede werking daarvan, of voor de daarop aangeslotenen;
- een nadelige invloed kan hebben op de verwerking van het uit het riool te verwijderen slib.

3.1.2 Het is in het bijzonder verboden afvalwater te lozen:

- met een temperatuur van meer dan 30 °C;
- met een zuurgraad, uitgedrukt in waterstofionenexponent (pH) lager dan 6,5 of hoger dan 10,0 alsmede zuren en basen die niet in het water zijn opgelost;
- met een sulfaatconcentratie van meer dan 300 mg/liter;
- dat verstopping of beschadiging van de riolering of daarmee verbonden installaties kan veroorzaken;
- dat wordt versneden door middel van versnijdende apparatuur, tenzij het stoffen betreft die ook zonder te zijn versneden geloosd mogen worden;
- dat brand- of explosiegevaar kan veroorzaken;
- dat stankoverlast kan veroorzaken.

3.1.3 In vloeren waarboven gevaarlijke stoffen of oliën worden toegepast of opgeslagen, (loods A, afvalstoffendepot) mogen geen schrobputjes aanwezig zijn.

3.1.4 Het is de vergunninghoud(st)er niet toegestaan een afvoer vanuit een ander perceel dan het in de vergunning genoemde op de eigen bedrijfsriolering aan te sluiten of te laten sluiten.

3.2 Plantaardige oliën en vetten

3.2.1 Het bedrijfsafvalwater, afkomstig uit het bedrijfsrestaurant moet voor vermenging met bedrijfsafvalwater afkomstig uit andere ruimten, door een vetafscheider worden geleid, tenzij de concentratie aan plantaardige of dierlijke oliën of vetten in het bedrijfsafvalwater, afkomstig uit de ruimte voor het vervaardigen, bewerken of verwerken van voedingsmiddelen, voor vermenging met bedrijfsafvalwater afkomstig uit andere ruimten, niet hoger is dan 300 mg/liter in enig steekmonster, bepaald volgens NEN 6671, uitgave 1994, dan wel NEN 6672, uitgave 1994.

3.2.2 Een slibvangput en een vetafscheider moeten zijn gedimensioneerd en geplaatst overeenkomstig NEN-EN 1825.

3.2.3 Een vetafscheider moeten jaarlijks worden ontdaan van vetafzetting. De dikte van de zich in de afscheider afgescheiden vetlaag mag niet meer bedragen dan 15 cm. De vetafscheider moeten na het schoonmaken worden gevuld met schoon water. Van het schoonmaken van de vetafscheider moet een registratie worden bijgehouden in het milieulogboek (voorschrift 1.5).

3.2.4 De vetafscheider moeten altijd goed toegankelijk zijn.

3.2.5 Bedrijfsafvalwater afkomstig uit het bedrijfsrestaurant dient, nadat het door de vetafscheider is geleid en voordat vermenging met bedrijfsafvalwater afkomstig uit andere ruimten heeft plaatsgevonden, door een doelmatige, goed toegankelijke controlevoorziening te worden geleid.

3.3 Compressoren [34]

3.3.1 Persluchtcondensaat, afkomstig van compressoren [in de aanvraag aangeduid met nummer 34] die in werking zijn, waarvan de concentratie aan minerale olie in enig steekmonster hoger is dan 20 mg/l, mag niet op de riolering worden geloosd.

4 Bodem

4.1 Algemeen

- 4.1.1 Stoffen moeten zodanig worden bewaard en gebruikt, dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.
- 4.1.2 Op de vloer van een bedrijfsruimte gemorste of gelekte (vloei)stoffen (zoals oliën, vetten, modder en regenwater) mogen niet naar buiten worden geveegd of geschrobd.
- 4.1.3 Gemorste of gelekte voor de bodem schadelijke vloeistof moet direct worden opgenomen. Hiertoe moet voldoende absorptiemiddel aanwezig te zijn om eventuele gemorste of gelekte vloeistof op te nemen.

4.2 Bedrijfsriolering

- 4.2.1 Het bedrijfsrioleringsysteem (inclusief schrob- en afvoerputten, goten en dergelijke) moet duurzaam vloeistofdicht zijn uitgevoerd en bestand zijn tegen de erop te lozen stoffen.

4.3 Bodembeschermende voorzieningen

- 4.3.1 De vloer van het afvalstoffendepot is:
- a. een vloeistofdichte vloer, voorzien van een verklaring vloeistofdichte voorziening op grond van de CUR/PBV-aanbeveling 44, met de daarbij behorende bedrijfsinterne inspecties, of;
 - b. indien gebruikt gemaakt wordt van de juiste en gesloten emballage, een kerende vloer en/of lekbak met de daarbij behorende maatregelen. Maatregelen bestaan uit toezicht en incidentenmanagement zoals gesteld in de NRB.
- 4.3.2 De in voorschrift 4.3.1 genoemde vloer moet halfjaarlijks bedrijfsintern worden geïnspecteerd op lekkages of gebreken. De wijze van inspectie moet in een inspectieprogramma of -plan zijn vastgelegd. In een inspectieplan moet worden vastgelegd:
- de inspectiefrequentie (periodiek, toezicht op specifieke handelingen);
 - de wijze van inspectie (visueel, monsternamen, metingen, etc.);
 - welke deskundigheid daarvoor nodig is;
 - wie voor de inspectie verantwoordelijk is;
 - welke middelen daarvoor nodig zijn;
 - hoe de resultaten worden gerapporteerd en geregistreerd;
 - welke acties bij geconstateerde onregelmatigheden zullen worden genomen.

Het inspectieplan moet altijd op de werkplek van de uitvoerende perso(o)n(en) aanwezig zijn. Degene die de inrichting drijft moet erop toezien dat het inspectieplan wordt nageleefd. De uitgevoerde inspecties moeten halfjaarlijks worden uitgevoerd en bewaard worden in het milieulogboek. Hierbij moeten ten minste de volgende gegevens worden vermeld:

- datum waarop de inspecties zijn uitgevoerd,
- bevindingen,
- de eventueel genomen vervolgacties.

- 4.3.3 Binnen de inrichting dient binnen drie maanden na het van kracht worden van deze beschikking een procedure over incidentenmanagement geïmplementeerd te zijn. Deze procedure dient in ieder geval gericht te zijn op:
- mogelijke incidenten te onderkennen;
 - voorzieningen en procedures zo in te richten dat het optreden van onderkende incidenten zo veel mogelijk wordt voorkomen;
 - faciliteiten in te richten om bij incidenten:
 - het vrijkomen van stoffen te stoppen,
 - vrijgekomen stoffen op te ruimen,
 - verdere verspreiding c.q. indringing in de bodem van stoffen tegen te gaan,
 - ingeval bodembelasting is opgetreden, de bodem (te laten) herstellen.
 - na opgetreden incidenten de oorzaak daarvan te achterhalen en zo mogelijk de voorzieningen en maatregelen zo aan te passen dat de kans op herhaling van het incident wordt geminimaliseerd.
- 4.3.4 Tot het moment waarop het in voorschrift 4.3.3 bedoelde incidentenmanagement is geïmplementeerd, moeten:
- gemorste droge stoffen direct worden opgenomen op een zodanige wijze dat verspreiding wordt voorkomen;
 - gemorste vloeistoffen direct worden geïmmobiliseerd door absorptie of neutralisatie en in een speciaal daartoe bestemd vat worden gedaan. Hiertoe moet een vat en voldoende daarvoor geschikte absorptie- of neutralisatiemiddelen aanwezig zijn. Gebruikte absorptiemiddelen moeten als gevaarlijke afvalstof worden behandeld.
- 4.4 Nul- en eindsituatie onderzoek bodemkwaliteit**
- 4.4.1 Het rapport 'Nulonderzoek gebouwen locatie Havelandseweg 8 te Rheden', Arcadis, kenmerk 110304/OA9/009/000015, d.d. 5 augustus 1999, geldt als nulsituatie onderzoek voor de bodem.
- 4.4.2 Binnen vier maanden na het in werking treden van dit voorschrift moet op de volgende locaties aanvullend onderzoek verricht zijn:
- afvalstoffendepot [in de aanvraag aangeduid met nummer 62];
 - compressorgebouw [in de aanvraag aangeduid met nummer 34].
- Dit onderzoek dient uitgevoerd te worden conform NEN 5740.
- 4.4.3 De resultaten van het in het voorgaande voorschrift genoemde onderzoek moeten uiterlijk een maand na uitvoering van het onderzoek worden overgelegd aan het bevoegd gezag.
- 4.4.4 Uiterlijk 3 maanden na de definitieve beëindiging van de bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting, waarvoor deze milieuvergunning is verleend, moet de bodem (grond en grondwater) ter plaatse van de inrichting worden onderzocht (eindonderzoek). Het onderzoek richt zich uitsluitend op die plaatsen waar bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden en op de stoffen die door de werkzaamheden ter plaatse een bedreiging voor de bodemkwaliteit vormen.
- 4.4.5 Voordat tot uitvoering van het onderzoek wordt overgegaan, moet de onderzoeksopzet ter goedkeuring worden overgelegd aan het bevoegd gezag. Aan de uitvoering van het onderzoek en de rapportage kan het bevoegd gezag (nadere) eisen stellen.
- 4.4.6 De resultaten van het eindonderzoek moeten uiterlijk een maand na uitvoering van het eindonderzoek worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

5 Brandveiligheid en brandpreventie

5.1 Algemeen

- 5.1.1 De plaatsen van de hoofdafsluiters van gas- en watertoevoer, alsmede de plaatsen van de hoofdschakelaars van de elektriciteitsvoorziening, dienen duidelijk te zijn aangegeven in onuitwisbaar schrift op de toegangsdeur van de ruimten waarin deze zich bevinden.
- 5.1.2 Teneinde een begin van brand effectief te kunnen bestrijden moeten voldoende brandpreventieve maatregelen zijn getroffen en moeten voldoende draagbare brandblusmiddelen aanwezig zijn overeenkomstig de bij de vergunning behorende en als zodanig gewaarmerkte tekening(en).
- 5.1.3 De aard, de capaciteit, het aantal en de plaats van de brandblusmiddelen en/of brandbestrijdingsinstallaties, bluswaterleidingen en brandkranen moeten zijn bepaald door de ter plaatse bevoegde brandweercommandant.
- 5.1.4 Het advies van de brandweercommandant moet worden bewaard in het milieulogboek (voorschrift 1.5.1).

5.2 Blusmiddelen

- 5.2.1 Draagbare blustoestellen moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met een rangnummer. Slanghaspels moeten voldoen aan NEN 3211.
- 5.2.2 Brandblusmiddelen moeten steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en onbelemmerd kunnen worden bereikt. Draagbare blustoestellen, slanghaspels en andere brandblusmiddelen of brandbestrijdingsinstallaties moeten jaarlijks door een REOB (Regeling Erkenning Onderhoudsbedrijven kleine blusmiddelen) erkend onderhoudsbedrijf worden gecontroleerd op hun deugdelijkheid. Een controlesticker waaruit dit blijkt, moet op het blustoestel aanwezig zijn. Het onderhoud van draagbare brandblusmiddelen moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden

6 Energieverbruik

6.1 Algemeen

- 6.1.1 Het energieverbruik moet maandelijks worden geregistreerd. Hiertoe moeten de volgende energiestromen worden geregistreerd: het aardgasverbruik in m³ en het elektriciteitsverbruik in kWh.
- 6.1.2 De voornoemde registraties moeten worden opgenomen in het milieulogboek(voorschrift 1.5).
- 6.1.3 Binnen twee maanden na het in werking treden van dit voorschrift moeten de resultaten van een energiebesparingsonderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn gezonden. Het onderzoek heeft ten minste betrekking op het gasverbruik ten behoeve van de verwarming.
- 6.1.4 De resultaten van dit onderzoek moeten worden vastgelegd in een rapport dat ten minste de volgende gegevens bevat:
beschrijving van het object;
- een inschatting van het energiebesparingspotentieel van de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding de grootste bijdrage in het totale verbruik hebben. Onder energiebesparingspotentieel wordt verstaan: de gangbare energiebesparende voorzieningen voor het betreffende onderdeel, die het bedrijf nog niet heeft getroffen;
 - een overzicht van energiebesparende maatregelen die in (een gedeelte van) het bedrijf zijn of worden getroffen, en die bijdragen aan een zodanig zuinig gebruik van energie als redelijkerwijs mogelijk is.

7 Geluid**7.1 Doelvoorschriften**

7.1.1 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,F,LT}$) veroorzaakt door werkzaamheden binnen de inrichting en/ of door de in de inrichting aanwezige machines, installaties en transportmiddelen alsmede binnen de inrichting plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van de rekenpunten, zoals vermeld in het akoestisch onderzoek¹ welke deel uit maakt van de aanvraag niet meer bedragen dan:

Mtg puntnr.	locatie	Dagperiode 07.00 – 19.00 uur	Avondperiode 19.00 – 23.00 uur	Nachtperiode 23.00 – 07.00 uur
55	Havelandseweg 54/56	37 dB(A)	33 dB(A)	< 20 dB(A)
76	Havelandseweg 72/74/76	34 dB(A)	29 dB(A)	< 20 dB(A)
85	Havelandseweg 86/88	39 dB(A)	24 dB(A)	< 20 dB(A)
108	Veerweg 43	29 dB(A)	27 dB(A)	< 20 dB(A)
110	Veerweg 45/47	34 dB(A)	35 dB(A)	< 20 dB(A)
128	Pinkelseweg 13	35 dB(A)	35 dB(A)	< 20 dB(A)
130	Pinkelseweg 2	41 dB(A)	40 dB(A)	< 20 dB(A)
248	Arnhemsestraatweg 85	45 dB(A)	36 dB(A)	24 dB(A)

7.1.2 De controle op, of berekening van de geluidsniveaus zoals die zijn bepaald in voorschrift 7.1.1 van dit hoofdstuk moet worden uitgevoerd volgens de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999'.

7.2 Middelveorschriften

7.2.1 Het onnodig in werking hebben van motoren van transportmiddelen is in de inrichting niet toegestaan.

7.2.2 Het warmdraaien van motoren op het terrein van de inrichting mag uitsluitend het leveren van remlucht tot doel hebben en mag niet eerder beginnen dan 5 minuten voor het vertrek van de auto.

1. ¹ akoestisch rapport van Adviesbureau Peutz onder werknr. F 2617-4, dagdatum 2 september 2004 en aanvullingen

8 Lucht

8.1 Algemeen

8.1.1 Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen hinder wordt ondervonden buiten de inrichting.

8.1.2 Indien op een afvoerleiding een regenkap is aangebracht, dan dient deze zodanig te zijn uitgevoerd dat de luchtstroom naar boven blijft gericht.

8.2 Voedselbereiding

8.2.1 Dampen die vrijkomen in de ruimte waar voedingsmiddelen worden bereid, moeten worden afgezogen, zonder dat zij zich binnen de inrichting kunnen verspreiden. De afvoerleiding voor de dampen is gasdicht uitgevoerd.

8.2.2 De afgezogen dampen, als bedoeld in het vorige voorschrift, moeten:

- a. ten minste 2 meter boven de hoogste daklijn van de binnen 25 meter van de uitmonding gelegen gebouwen worden afgevoerd, of
- b. een ontgeuringsinstallatie passeren voor zij naar de buitenlucht worden afgevoerd.

8.2.3 De dampen die worden afgezogen bij het grillen, anders dan door een houtskoolgrill, dan wel frituren of bakken in olie of vet, worden alvorens in de buitenlucht te worden afgevoerd, geleid door een verwisselbaar filter of reinigbaar vetvangend filter.

8.2.4 Een vetvangend filter moet zo vaak als dit voor de goede werking daarvan noodzakelijk is, worden ontdaan van vetafzetting of worden vervangen.

9 Werkplaats (Loods A)[15]

9.1 Algemeen

9.1.1 De werkplaats moet zodanig op de buitenlucht zijn geventileerd dat ter voorkoming van brand- of explosiegevaar voldoende ventilatie is gewaarborgd om gassen of dampen die ontstaan bij lekkage of werkzaamheden af te voeren.

9.1.2 In de werkplaats (loods A) is het verboden:

- Open vuur aanwezig te hebben anders dan voor het verrichten van las- en slijpwerkzaamheden;
- Vluchtige vloeistoffen, waarvan het onderste vlampunt lager dan 21°C (K1-klasse) is gelegen, te gebruiken voor reinigingsdoeleinden;
- Afvalstoffen zoals poetsdoeken anders te bewaren dan in gesloten bussen, vaten of bakken van onbrandbaar materiaal;
- Vloeistoffen anders dan water te bewaren dan in vloeistofdicht vaatwerk.

10 Gasgestookte installatie met een vermogen > 130 kW en < 2500 kW.

10.1 Constructie, installatie en gebruik

10.1.1 De aardgasgestookte installatie moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de Model Aansluitvoorwaarden Gas van EnergieNed.

10.1.2 De aardgasgestookte installatie moet zo zijn afgesteld dat een optimale verbranding plaatsvindt.

10.2 Stookruimte

10.2.1 De aardgasgestookte installatie(s) moet(en) in een stookruimte zijn geplaatst.

10.2.2 De aardgasgestookte installatie alsmede de ruimte waarin deze installatie is opgesteld moet voldoen aan de eisen gesteld in NEN 2078; gasinstallaties die zijn geplaatst vóór 1 juli 1997 moeten ten minste voldoen aan de 'Richtlijnen bestaande Installaties' van de Koninklijke Vereniging van Gasfabrikanten in Nederland (KVGN), uitgave 1977.

10.2.3 Bij ten minste één toegangsdeur van de stookruimte, bij voorkeur buiten de stookruimte en in de opstellingsruimte nabij elk stooktoestel, moet een koolzuursneeuw- of poederblusser aanwezig zijn, welke is voorzien van een vulling van ten minste 6 kg of een andere blusinstallatie met minimaal diezelfde capaciteit.

10.2.4 Buiten de stookruimte moet een goed bereikbare brandschakelaar aanwezig zijn en een afsluiter waarmee de brandstoftoevoer kan worden afgesloten. Nabij de stookruimte moet de plaats van de brandschakelaar en de afsluiter duidelijk zijn aangegeven. Bij de afsluiter moet duidelijk het doel en de wijze van sluiten zijn aangegeven. In geval van brand moet de afsluiter worden gesloten.

10.2.5 De stookruimte mag niet als opslag- of bergruimte worden gebruikt. In een stookruimte mogen geen voorwerpen of stoffen aanwezig zijn die het brand- of explosiegevaar verhogen.

10.2.6 In een stookruimte mag geen luchtcompressor zijn geïnstalleerd.

10.3 Onderhoud en controle

10.3.1 Aan de gasgestookte installatie en het verbrandingsgasafvoersysteem moet ten minste eenmaal per jaar onderhoud worden verricht (registratie milieulogboek). Op de gasgestookte installatie moet bij ingebruikname en vervolgens ten minste eenmaal per twee jaar een beoordeling worden uitgevoerd op noodzakelijke afstelling en onderhoud teneinde een optimale verbranding te laten plaatsvinden. Beoordeling, afstelling, onderhoud en reparaties moeten geschieden door:

- a. een rechtspersoon die gecertificeerd is volgens de 'Certificatieregeling voor inspectie en onderhoud aan stookinstallaties' van SCIOS voor die activiteit of activiteiten, of
- b. een andere rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt voor die activiteit of activiteiten.

10.4 Verbrandingsgasafvoersysteem

- 10.4.1 Het verbrandingsgasafvoersysteem van de installatie moet voldoen aan de eisen voor verbrandingsgasafvoersysteem gesteld in NEN 2078. Een verbrandingsgasafvoer-systeem, geïnstalleerd voor 1 juli 1977, moet in plaats van te voldoen aan NEN 1078, voldoen aan de 'Richtlijnen bestaande gasinstallaties' van Gastec NV, uitgave 1977.
De in dit voorschrift bedoelde verbrandingsgasafvoersysteem moeten tevens voldoen aan NEN 3028 voor zover NEN 2078 of de 'Richtlijnen bestaande gasinstallaties' van Gastec NV, uitgave 1977 niet anders bepalen.
- 10.4.2 Het verbrandingsgasafvoersysteem moeten zo vaak als nodig is inwendig worden gereinigd. Bij het reinigen moet worden voorkomen dat roet of ander vuil zich buiten de inrichting kan verspreiden.
- 10.4.3 Het verbrandingsgasafvoersysteem moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal in de zin van NEN 6064, dat mechanisch voldoende stevig is en bestand is tegen de te verwachten temperatuur.
- 10.4.4 Doorvoeringen van rookgaskanalen door een wand, gevel, vloer of dak moeten zo zijn geconstrueerd dat warmte-isolatie en brandwerendheid zijn verzekerd.

11 Gasgestookte installatie met een vermogen < 130 kW

- 11.1.1 De aardgasgestookte installatie moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de Model Aansluitvoorwaarden Gas van EnergieNed.
- 11.1.2 De aardgasgestookte installatie moet zo zijn afgesteld dat een optimale verbranding plaatsvindt.
- 11.1.3 De aardgasgestookte installatie moet ten minste eenmaal per jaar worden onderhouden en gecontroleerd op afstelling door een erkende gastechnische installateur, waarborginstallateur, fabrikant of leverancier.
- 11.1.4 De aardgasgestookte installatie en de ruimte waarin deze installatie is opgesteld moeten voldoen aan de eisen gesteld in NEN 1078; een gasinstallatie die is geplaatst vóór 1 juli 1997 moet ten minste voldoen aan de 'Richtlijnen bestaande Installaties' van de Koninklijke Vereniging van Gasfabrikanten in Nederland (KVGN), uitgave 1977.

11.2 Heaters, gevelkachels en heteluchtkanonnen

- 11.2.1 Een ruimteverwarmingstoestel moet zodanig zijn geplaatst dat het niet kan omvallen of gemakkelijk kan worden omgestoten, aangereiden of beschadigd. Tevens moet het zodanig zijn uitgevoerd dat geen brandgevaar wordt veroorzaakt. Zonodig moet een doelmatige bescherming zijn aangebracht.

12 Heftrucks

12.1 Algemeen

12.1.1 Buiten werktijd moet de heftruck worden gestald op een vaste plaats binnen de inrichting.

12.2 Heftrucks met een LPG-brandstofreservoir

12.2.1 De verbrandingsmotor van een heftruck moet zijn voorzien van een doelmatige geluiddemper in de uitlaat en mag alleen in werking zijn voor zover dit voor het laden, het lossen en het rijden noodzakelijk is.

12.2.2 Het LPG-brandstofreservoir mag voor ten hoogste 80% met vloeistof zijn gevuld.

12.2.3 Het LPG-brandstofreservoir moet zijn goedgekeurd door Stoomwezen B.V. of door een namens die dienst erkende deskundige. Ten bewijs daarvan moet het LPG-brandstofreservoir zijn voorzien van een stempelplaat, waarin de volgende gegevens duidelijk leesbaar zijn ingeslagen:

- het nummer van het LPG-brandstofreservoir;
- de waterinhoud in liters;
- de werk- en persdruk;
- de vullingsgraad en de keuringsdatum met het bijbehorende stempel.

12.2.4 Een LPG-brandstofreservoir waarvan de goedkeuring door Stoomwezen B.V. of een door die dienst erkende deskundige niet of blijkens de ingeponste datum meer dan 10 jaar geleden heeft plaatsgevonden, mag niet in de inrichting aanwezig zijn.

12.2.5 De appendages moeten zijn gekeurd door of namens Stoomwezen B.V. In verband hiermee dienen de verdampers/drukregelaars, onderscheidenlijk de drukregelaar, van de volgende duidelijk zichtbare aanduidingen zijn voorzien:

- het keur- of inschrijvingsmerk van de keuringsinstantie;
- de hoogst toegestane druk in kPa;
- de naam van de fabrikant of het fabrieksmerk.

12.2.6 De verdampers/drukregelaars, onderscheidenlijk de drukregelaar, moet op een veilige plaats en trillingvrij zijn bevestigd.

12.2.7 Een beschadigd en/of lek LPG-brandstofreservoir moet onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord "DEFECT", onderscheidenlijk "LEK". De nodige maatregelen moeten worden getroffen om brand- en ontploffingsgevaar te voorkomen. Van een en ander moet de (plaatselijke) brandweer direct in kennis worden gesteld. Het personeel moet hieromtrent zijn geïnstrueerd. Een beschadigd of lek brandstofreservoir moet zo spoedig mogelijk aan de leverancier worden teruggezonden.

12.3 Het opladen van een accu (veegmachine)

12.3.1 De ruimte waarin accu's worden geladen (trafogeboew [in de aanvraag aangeduid met nummer 33]) moet ter plaatse van de opstelling van de laadunit zodanig geventileerd worden, dat tijdens het laden de lucht in de ruimte voldoende wordt verversd.

12.3.2 De oplaadunit moet zijn geaard en moet voldoen aan NEN 1010.

- 12.3.3 Binnen 2 m afstand van accu's die opgeladen worden en boven deze accu's mag geen elektrische apparatuur of elektrische schakelapparatuur aanwezig zijn, tenzij deze explosie veilig zijn uitgevoerd. Tevens mag er niet worden gerookt en mag er geen open vuur aanwezig zijn. Dit moet met een pictogram "Vuur, open vlam en roken verboden" zijn aangegeven. Dit gevarensymbool moet zijn uitgevoerd overeenkomstig het Besluit veiligheidssignaleringen op de arbeidsplaats (Stcrt. 1982, 142).
- 12.3.4 Het aan- en afkoppelen van de aansluitdraden van accu's mag slechts geschieden als de stroom is uitgeschakeld.
- 12.3.5 Een laadunit moet zodanig ten opzichte van de accu zijn geplaatst dat zich in de laadunit geen waterstofgas kan verzamelen.
- 12.3.6 Een laadunit en een accu moeten overzichtelijk zijn opgesteld en te allen tijde goed bereikbaar zijn.

13 Het bereiden van maaltijden en spijzen

13.1 Algemeen

13.1.1 Een frituurtoestel moet zodanig thermisch zijn beveiligd, dat de temperatuur van het bakmedium niet boven de 200°C kan oplopen. Nabij een frituurtoestel moet voor iedere frituurbak een passend metalen deksel aanwezig zijn, waarmee de bakken ingeval van brand kunnen worden afgedekt.

13.1.2 Afgewerkte vetten uit het frituurtoestel moeten worden opgeslagen in vloeistofdichte vaten.

14 Opslag & aflevering van LPG ten behoeve van heftrucks.

- 14.1.1 Op de opslag & aflevering van LPG zijn de volgende onderdelen uit de PGS 16 "autogas (LPG)" van toepassing:
- Supplement bij CPR 8-1;
 - o paragraaf 3.3;
 - o paragraaf 3.4;
 - o hoofdstuk 4;
 - o hoofdstuk 5.
- 14.1.2 Het is verboden om LPG af te leveren anders dan aan LPG aangedreven heftrucks van het business-park Havelandseweg 8.
- 14.1.3 Binnen drie maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient de LPG-tank tot op minimaal 15 meter afstand van het aardgasontvangststation verplaatst te worden, zonder dat afbreuk gedaan wordt aan de andere afstandseisen.
- 14.1.4 In afwijking van het voorgaande voorschrift mag de afstand worden teruggebracht tot 7,5 meter indien aan de voorwaarden voldaan wordt zoals deze in het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer (aardgasontvangststation) en de PGS 16 (LPG-tank) omschreven zijn.
- 14.1.5 Tot op het moment dat voldaan wordt aan voorschrift 14.1.3 of voorschrift 14.1.15, mag de LPG-tank niet gevuld worden.

Begrippen en afkortingen

De betekenis van een aantal gebruikte begrippen en afkortingen is:

AFVALSTOFFEN

Alle stoffen, preparaten of andere producten waarvan de houder zich - met het oog op verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is te doen of zich moet ontdoen.

ACCULAADSTATION:

Een ruimte die hoofdzakelijk is bestemd voor het laden van verplaatsbare accumulatorenbatterijen die:
een nominale spanning hebben van meer dan 120 V of
worden geladen door een of meer laadinrichtingen met een totaal nominaal vermogen van meer dan 2 kW.

ACCURUIMTE:

Een ruimte die uitsluitend is bestemd voor het plaatsen van vast opgestelde accumulatorenbatterijen.

ADR:

Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg).

AFGEWERKTE OLIE:

Smear- en systeemolie die hetzij door vermenging met andere stoffen, hetzij op andere wijze onbruikbaar is geworden voor het doel waarvoor zij oorspronkelijk was bestemd, tenzij:

zich in die olie een gehalte aan polychloorbifenylen (PCB's) van meer dan 0,5 mg/kg per congener 28, 52, 101, 118, 138, 153 of 180 bevindt, of;

zich in die olie een gehalte aan organische halogeenvverbindingen, berekend als chloor, bevindt van meer dan 1.000 mg/kg, of;

het vlampunt van die olie lager is dan 55°C, of;

die olie die na het gebruik waarvoor zij oorspronkelijk was bestemd, vermengd is met andere stoffen dan uitsluitend - al dan niet met water of sediment verontreinigde - lichte of zware stookolie, gasolie of dieselolie.

Onder afgewerkte olie wordt niet verstaan: afgewerkte boor-, snij-, slijp- en walsolie of emulsies daarvan.

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.

AFVALWATER:

Alle water waarvan de vergunninghouder zich - met het oog op de verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is te ontdoen of zich moet ontdoen.

AFVALWATERMONSTER:

Een hoeveelheid afvalwater, bestemd voor analyse, dat representatief is voor het geloosde afvalwater.

BEDRIJFSAFVALSTOFFEN:

Afvalstoffen, niet zijnde huishoudelijke afvalstoffen, afvalwater, autowrakken of gevaarlijke afvalstoffen.

BEDRIJFSAFVALWATER:

Afvalwater, niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

BEDRIJFSRIOLERING

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of naar een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

BEP

Bedrijfsenergieplan dat bedrijven opstellen naar aanleiding van het MJA.

BESLUIT INZAKE STOFFEN DIE DE OZONLAAG AANTASTEN:

Besluit van 25 oktober 1995 (Stb. 657), houdende regels betreffende stoffen die de ozonlaag aantasten

BEST BESTAANDE TECHNIEKEN (best technical means):
die technieken waarmee tegen hogere kosten een nog grotere reductie van de verontreiniging wordt verkregen en die in de praktijk kunnen worden toegepast

BESTRIJDINGSMIDDEL:
Een stof of een mengsel van stoffen zoals gedefinieerd in artikel 1 van de Bestrijdingsmiddelenwet (Stb. 288, 1962)

BEST UITVOERBARE TECHNIEKEN (best practice means):
die technieken waarmee, rekening houdend met economische aspecten, dat wil zeggen uit het oogpunt van kosten aanvaardbaar te achten voor een normaal renderend bedrijf, de grootste reductie in de verontreiniging wordt verkregen

BEVOEGD GEZAG:
het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rheden

BRANDBARE STOFFEN:
stoffen die met lucht van normale samenstelling en druk onder vuurverschijnselen blijven reageren, ook nadat de ontstekingsbron is weggenomen.

BRANDWERENDHEID VAN BOUWDELEN:
de tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw zijn functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting, bepaald volgens NEN 6069.

BRL:
een beoordelingsrichtlijn die door de Raad voor de Accreditatie erkende certificatie-instellingen wordt gehanteerd als grondslag voor de afgifte en instandhouding van certificaten

BRL 5257:
beoordelingsrichtlijn voor kunststoffen vetafscheiders en slibvangputten

BRL-K:
beoordelingsrichtlijnen van KIWA

BRL-K 234:
aanleg verhardingsconstructies met bestratingselementen van beton

BRL-K 791:
dubbelwandige horizontale cilindrische stalen tanks voor bovengrondse, drukloze opslag van vloeistoffen tot 5 m³

BRL-K 902:
regeling erkenning inzake het saneren van huisbrandolie- en dieseltanks

BRL-K 903:
regeling erkenning installateurs tanks en leidingen voor drukloze opslag van vloeibare aardolieproducten

BRL-K 905:
tankreiniging

BRL-K 910:
monitoringssytemen (ontwerp)

BIJTENDE STOFFEN:
stoffen en preparaten die bij aanraking met levende weefsels daarop een vernietigende werking kunnen uitoefenen (voorheen corrosieve stoffen genoemd).

CARCINOGENE STOFFEN:
stoffen waarvan bekend is dat deze voor de mens kankerverwekkend zijn.

CENELEC:
European Committee For Electrotechnical Standardization.

CFK:
volledig gehalogeneerde ChloorFluorKoolstofverbindingen.

CONTAINER:

Een hulpmiddel bij het vervoer dat:

- van permanente aard is en daarom sterk genoeg is voor herhaald gebruik;
- speciaal ontworpen is om het vervoer van goederen door een of meer middelen van vervoer zonder tussentijds opnieuw laden te vergemakkelijken;
- voorzien is van inrichtingen, waardoor het behandelen van het hulpmiddel bij het vervoer, met name bij het overladen van het ene vervoermiddel naar het andere, wordt vergemakkelijkt;
- is ontworpen om gemakkelijk te worden gevuld en geledigd en met een inhoud van ten minste 1 m³.

CORROSIEVE STOFFEN:

zie bijtende stoffen.

CP:

Concept publicatiebladen, uitgave Arbeidsinspectie.

CUR/PBV-AANBEVELING 44:

beoordeling van vloeistofdichte voorzieningen.

DEBIET:

afgashoeveelheid die per tijdseenheid wordt geëmitteerd.

DRAAGBAAR BLUSTOESTEL:

een toestel dat voldoet aan het "Besluit Draagbare Blustoestellen 1997" (Stb. 46, 1998).

DRUKVAT:

een toestel of leidinggedeelte, dat door Stoomwezen BV op grond van de "Regels voor toestellen onder druk" als drukvat is geclassificeerd.

EMBALLAGE:

glazen flessen tot 5 l, kunststof flessen of vaten tot 60 l. metalen bussen tot 25 l. stalen vaten of fiberdrums tot 300 l, papieren of kunststof zakken, laadketels.

EMISSIE:

de uitwerp van een of meer verontreinigende stoffen naar de lucht

ENERGIENED (voorheen VEGIN):

Vereniging van Energiedistributiebedrijven in Nederland, postbus 9042, 6800 GD Arnhem (voorheen VEGIN), telefoon (026) 356 94 44.

EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU (LAeq):

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 1999"

EUROPESE AFVALSTOFFENLIJST (EURAL):

Per 8 mei 2002 vervangt de Europese afvalstoffenlijst (Eural) drie Nederlandse regelingen: het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (BAGA), de Regeling aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (RAGA), de Regeling aanvulling aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (RAAGA).

In Eural benoemt de Europese Commissie afvalstoffen en bepaalt zij wanneer een afvalstof gevaarlijk is. De nieuwe lijst is een samenvoeging van de Europese lijst van gevaarlijke afvalstoffen en de Europese afvalcatalogus. De lijst is gepubliceerd in de Staatscourant van 28 maart 2002, nr. 62 / pag. 26.

EXPLOSIEGRENZEN:

de concentratie in lucht van gassen of dampen, die tezamen bepalen het gebied waarbinnen het gas- of damp-luchtmengsel kan exploderen bij ontsteking.

EXPLOSIEVE STOFFEN:

stoffen die bij aanraking met een vlam kunnen ontploffen of voor stoten of wrijving gevoeliger zijn dan nitrobenzeen.

FEESTDAGEN:

nieuwjaarsdag, tweede Paasdag, Koninginnedag, Hemelvaartsdag, tweede Pinksterdag en eerste en tweede Kerstdag.

GASFLES:

een voor meervoudig gebruik bestemde, cilindrische metalen drukhouder die voorzien is van een aansluiting met klep- of naaldafsluiter en een waterinhoud heeft van ten hoogste 150 l.

GELUIDBELASTING:

de etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN:

gebouwen of objecten, als aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

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-publikatie no. 651

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:

bij ministeriële regeling als zodanig aangewezen afvalstoffen, met inachtneming van ter zake voor Nederland verbindende verdragen en van besluiten van volkenrechtelijke organisaties. In de EURAL is bepaald welke afvalstoffen tot de gevaarlijke afvalstoffen moeten worden gerekend.

GEVAARLIJKE STOF:

stof zoals ingedeeld en gedefinieerd in het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen op grond van de Wet milieugevaarlijke stoffen. de werkingssfeer beperkt zich tot de volgende categorieën: oxiderende stoffen, (licht) ontvlambare stoffen, (zeer) vergiftige stoffen, schadelijke stoffen, corrosieve stoffen en irriterende stoffen.

GEVOELIGE OBJECTEN:

woningen van derden, bedrijven uit de voedings- en genotmiddelenindustrie, detailhandel in voedings- en genotmiddelen en hotels en restaurants.

GFT AFVAL:

het gescheiden ingezamelde, organische deel van het huishoudelijk afval.

GIVEG:

keurmerk van de Gezamenlijke Installatiebedrijven van Elektrische en Gasinstallaties uitgegeven door het VEG-GASINSTITUUT N.V. te Apeldoorn

GOOD HOUSEKEEPING:

het met betrekking tot de activiteiten binnen een inrichting door de vergunninghouder zelf te nemen van verantwoordelijkheid en initiatief om de belasting van en schade aan het milieu door die activiteiten maximaal te beperken of te voorkomen.

GRENSWAARDE:

wettelijke milieukwaliteitsnorm die 'in acht moet worden genomen' (resultaatsverplichting).

GRONDWATERBESCHERMINGSGEBIED:

gebied waar met betrekking tot het grondwater speciale beschermingsmaatregelen zijn voorgeschreven.

HEMELWATER:

alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel

HERGEBRUIK:

het gebruiken van een product, stof of materiaal in eenzelfde toepassing als waarvoor het oorspronkelijk was bestemd. Bijvoorbeeld: statiegeldflessen, kratten. Sommigen spreken van producthergebruik.

HUISHOUELIJK AFVALWATER:

afvalwater afkomstig uit particuliere huishoudens

IMMISSIECONCENTRATIE

Concentratie op leefniveau

INRICHTING:

elke door de mens bedrijfsmatig of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was, ondernomen bedrijvigheid die binnen een zekere begrenzing pleegt te worden verricht

INSTALLATIES:

of procesinstallaties: het samenstel van met elkaar verbonden of te verbinden "objecten", die zijn bestemd voor of zijn aangebracht ten behoeve van het transporteren, afwegen, doseren, verwerken (waar onder verbranden) en/of opslaan e.d. van stoffen; onder objecten worden in dit verband verstaan procesvaten (waaronder destillatie- en roerketels), luchtbehandelingsinstallaties, (opslag)tanks, leidingen, appendages en dergelijke met inbegrip van randapparatuur, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.

INVALLEND GELUIDSNIVEAU:

het geluidsniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie wordt betrokken.

IRRITERENDE STOFFEN:

niet-bijtende stoffen en preparaten die bij directe, langdurige of herhaalde aanraking met de huid of de slijmvliezen een ontsteking kunnen veroorzaken.

ISO:

een door de International Organization for Standardization opgestelde en uitgegeven norm.

ISO 3310-1:

testzeven; technische vereisten en keuring; testzeven van metaaldraadweefsel.

K1-VLOEISTOF:

een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt lager is dan 21°C, bepaald volgens NEN-EN 57, en die bij 37,8°C een dampspanning heeft van tenminste 35 kPa en ten hoogste 100 kPa, bepaald volgens NEN 928, of een verfproduct waarvan het vlampunt lager is dan 21°C, bepaald volgens NEN-EN 57 (volgens het Besluit Verpakking en Aanduiding van Milieugevaarlijke Stoffen zijn de verpakkingen voorzien van het opschrift "licht ontvlambaar").

K2-VLOEISTOF:

een brandbare vloeistof of een verfproduct waarvan het vlampunt 21°C of hoger is, doch lager dan 55°C, bepaald volgens NEN-EN 57 (volgens het Besluit Verpakking en Aanduiding van Milieugevaarlijke Stoffen zijn de verpakkingen voorzien van het opschrift "ontvlambaar"). Verfproducten zoals omschreven in randnummer 2301 van bijlage A van het ADR, die niet zijn onderworpen aan de voorschriften van het ADR worden als niet-ontvlambaar beschouwd en vallen derhalve niet onder de PGS 15-richtlijnen.

K3-VLOEISTOF:

een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt 55°C of hoger is, bepaald volgens NEN-ISO 2719, of een verfproduct waarvan het vlampunt 55°C of hoger is, bepaald volgens NEN-EN 57

KEMA:

Keuringsinstituut van Elektrische Materialen.

KIWA:

Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen.

KVGN:

Koninklijke Vereniging van Gasfabrikanten in Nederland.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{Ar,LT}$):

energetische cumulatie van de langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus. Beoordelingsniveau gebaseerd op het equivalente geluidniveau ($L_{Aeq,T}$) vastgesteld overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

LANGTIJDGEMIDDELD DEELBEOORDELINGSNIVEAU ($L_{Ari,LT}$):

equivalent A-gewogen geluidniveau op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zonodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid. De methode voor de bepaling van langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau moet conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999)" zijn uitgevoerd.

LEKBAK:

een vloeistofdichte vloer die tezamen met aanwezige drempels en muren een vloeistofdichte bak vormt dan wel een apart gecreëerde vloeistofdichte bak van steen, beton, staal of kunststof-materiaal.
de lekbakconstructie moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloeistofdruk alsmede de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen.
De lekbakconstructie dient inpandig te zijn, dan wel in de open lucht voorzien van een afdak voor de wering van hemelwater.

LICHT ONTVLAMBARE STOFFEN:

stoffen die:

- bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie in temperatuur kunnen stijgen en tenslotte kunnen ontbranden;
- in vaste toestand, door kortstondige inwerking van een ontstekingsbron, gemakkelijk kunnen worden ontstoken en na verwijdering van de ontstekingsbron blijven branden of gloeien;
- in vloeibare toestand, een vlampunt beneden 21°C hebben;
- in gasvormige toestand, bij normale druk, met lucht ontvlambaar zijn of bij aanraking met water of vochtige lucht, licht ontvlambare gassen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkelen ("stoffen die in aanraking met water licht ontvlambare gassen ontwikkelen").

L_{MAX}:

de beoordeling van kortstondige verhogingen van equivalente geluidsniveau geschiedt aan de hand van L_{max}. L_{max} is de hoogste aflezing van de geluidmeter gemeten in de meterstand "fast" ("F")

MASSASTROOM (OF VRACHT):

de massa van een bepaalde stof of stoffen van dezelfde stofklasse of -categorie, die per tijdseenheid wordt geëmitteerd

MASSASTROOMTOETSINGSWAARDE

Per stof, stofklasse of -categorie geldende toetsingswaarde ter bepaling van controleform en van toepassing op de vergunde massastroom van individuele puntbronnen.

Mg/m³₀

Concentratie van een stof, uitgedrukt in milligrammen per normaal kubieke meter

MILIEUGEVAARLIJKE STOFFEN:

stoffen, die acute of chronische effecten in ecosystemen kan veroorzaken; classificatie van milieugevaarlijke stoffen vindt plaats volgens de afspraken in de richtlijn 67/548/EEC (zie voor meer informatie bijlage 2 criteria categorie milieugevaarlijke stoffen WMS).

MILIEULOGBOEK

Logboek waarin door de vergunninghoud(st)er milieugegevens kan registreren. Hierbij valt te denken aan het energieverbruik, afvalstoffenregistratie enz.

MJA:

een meerjarenafpraak (MJA) is een civielrechtelijke overeenkomst tussen overheid, bedrijfstakorganisaties en afzonderlijke bedrijven met betrekking tot een gekwantificeerde energiebesparing die gezamenlijk door de afzonderlijke bedrijven binnen een vastgestelde termijn moet worden bereikt.

MUTAGENE STOFFEN:

stoffen en preparaten die bij inademing of bij opnemng via de mond of via de huid erfelijke genetische afwijkingen kunnen veroorzaken of de frequentie van deze afwijkingen doen toenemen.

NEN:

een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm.

NEN 1010:

veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties.

NEN 1078:

voorschriften voor aardgasinstallaties.

NEN 2559:

draagbare blustoestellen controle en onderhoud

NEN 3125:

elektrisch materieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen; hermetisch-dichte omhulsels en niet-vonkende constructies "N".

NEN 3140:

Bedrijfsvoering van elektrische installaties; Aanvullende Nederlandse bepalingen voor laagspanningsinstallaties. Deze norm is een aanvulling op NEN-EN 50110-1. Deze norm is tevens van toepassing op het gebruik, het onderhoud, de inspectie en het beheer van elektrische arbeidsmiddelen. Deze norm heeft betrekking op elektrische installaties, met inbegrip van elektrische arbeidsmiddelen, met een spanningsniveau van extra lage spanning tot en met lage spanning.

NEN 3211:

brandweermaterieel - Vaste slanghaspels met rubberslang en straalpijp (met 2e correctieblad februari 1997).

NEN 5740:

Bodem; onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek.

NEN 6671:

Afvalwater en slib; gravimetrische bepaling van de concentratie aan petroleumether extraheerbare oliën en vetten; soxhlet extractie.

NEN 6672:

Afvalwater; gravimetrische bepaling van de concentratie aan petroleumether extraheerbare oliën en vetten; directe extractie.

NEN 6675:

water; bepaling van het gehalte aan minerale olie met behulp van infraroodspectrofotometrie.

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-EN 50 014 tot en met NEN-EN 50 020, NEN-EN 50 028 en NEN-EN 50 039: elektrisch materieel voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen

NEN-EN-IEC 60079-14:

Elektrisch materieel voor plaatsen waar gasontploffingsgevaar kan heersen; Deel 14: Elektrische installaties in gevaarlijke gebieden (anders dan mijnen)

NER-LUCHT:

Nederlandse Emissie Richtlijnen; de concentratie-eisen voor verschillende stoffen gelden als bovengrens voor te onderscheiden puntbronnen en zijn afhankelijk van de massastroom

NOVEM:

Nederlandse Onderneming Voor Energie en Milieu BV.
Catharijnesingel 59, postbus 8242, 3503 RE Utrecht
tel: (030) 239 34 93, fax: (030) 231 64 91
Voor informatie over NOVEM zie ook internet
<<http://www.novem.nl>>.

NPR:

Nederlandse Praktijk Richtlijn, uitgegeven door het Nederlands Normalisatie-instituut (NNI).

OLIE-AFSCHIEDER:

installatie die is bestemd voor de behandeling van oliehoudend afvalwater, waarin ten gevolge van het verschil in dichtheid tussen olie en water en het vertragen van de vloeistofstroom, olie door opdrijving grotendeels wordt verwijderd uit het afvalwater

ONBRANDBAAR:

het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064

ONTVLAMBARE STOFFEN:

stoffen die in vloeibare toestand een vlampunt van ten minste 21°C en ten hoogste 55°C hebben.

OPENBAAR RIOOL:

voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30, eerste lid, van de Wet milieubeheer.

OPSLAGPLAATS:

een opslagruimte of een buitenopslag bestemd voor de bewaring van stoffen

OPSLAGRUIMTE:

een gebouw of deel van een gebouw dat uitsluitend is bestemd voor de opslag van gevaarlijke stoffen

OVERSLAG:

handelingen zoals (be)laden, lossen, overladen, hevelen e.d. al dan niet op pneumatische of mechanische wijze, bijvoorbeeld door middel van kranen, transportbanden of leidingen.

OXIDERENDE STOFFEN:

stoffen die bij aanraking met andere stoffen, met name ontvlambare stoffen, sterk exotherm kunnen reageren.

PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTHE VOORZIENING:

Verklaring op basis van het KIWA/PBV-document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.

PERSONEEL:

hieronder wordt verstaan personeel / werknemers mede de personen, die anders dan in dienstbetrekking onder gezag en verantwoording van de ondernemer in de inrichting werkzaam zijn.

PGS 15

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

PGS 16

Autogas lpg

PGS 20

Propana (5 m³); de opslag van propana en butaan in stationaire bovengrondse reservoirs met een inhoud groter dan 0,15 m³ en ten hoogste 5 m³

PGS 21

Propana 5 m³ -150 m³, de opslag van propana en butaan

PGS 30

Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (PAK):

naftaleen, anthraceen, fenantreen, chryseen, benzo(a)anthraceen, fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3-cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen

PRIORITAIRE STOFFEN:

stoffen die als zodanig zijn aangewezen in de "Strategie Notitie thema Verspreiding", brief van de Minister van VROM aan de Tweede Kamer, vergaderjaar 1991-1992, 22 767, nr. 1 en volgenden.

RECYCLING:

het gebruiken van een produkt, stof of materiaal in een andere toepassing als waarvoor het oorspronkelijk bestemd was; bijvoorbeeld: kunststof bekertjes, oud papier (indien niet dezelfde kwaliteit kan worden gewaarborgd).

REFERENTIENIVEAU:

de hoogste waarde van de onder a. en b. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveauperiode, d.d. 20 augustus 1982, Stcrt.162:

- a. het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;

b. het optredende equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door wegverkeersbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeersbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

REGELS:

regels voor toestellen onder druk van het Stoomwezen B.V.

REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE:

toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

RIOOLSLIB:

afval dat vrijkomt bij de reiniging van rioolputten. Het afval bestaat uit zandachtig bezinksel en zwerfafval, dat door het rooster van de rioolput niet wordt tegengehouden.

SANITAIR AFVALWATER:

water afkomstig van toiletten en wasgelegenheden voor personen

SCHADELIJKE STOF:

stoffen die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid gevaren van beperkte aard kunnen opleveren.

STAND DER TECHNIEK:

het nemen van maatregelen in de eigen inrichting is gerelateerd aan de maatregelen die in een gemiddelde, financieel gezonde inrichting binnen een bepaalde branche met succes kunnen worden ingevoerd.

STOFAFSCHIEDINGSINSTALLATIE

Installatie dat stof afscheid van houtproducten tijdens het schuren.

(STOF)CATEGORIE:

Clustering van stoffen op basis van vergelijkbare fysische en/ of chemische eigenschappen. Onderscheiden worden: carcinogeen, stof, stofvormig (an)organisch en (an)organisch gas- en dampvormig

STOFKLASSE:

Onderverdeling binnen een stofcategorie op basis van vergelijkbare (toxicologische) eigenschappen.

SLIBVANGPUT:

Installatie die is bestemd voor de behandeling van met bezinkbare delen verontreinigd afvalwater waarin ten gevolge van het verschil in dichtheid tussen slib en water en het vertragen van de vloeistofstroom, slib door bezinken grotendeels wordt gescheiden van het afvalwater.

TERATOGENE STOFFEN:

stoffen waarvan bekend is dat deze voor de mens vruchtbeschadigend zijn.

TOEBEHOREN:

de op een toestel, tank of leiding aangebrachte appendages zoals afsluiters, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.

TNO:

organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek

UN-GOEDGEKEURDE VERPAKKINGEN:

verpakkingen, genoemd in het ADR, aanhangsel A5 en A6 van bijlage A.

VAATWERK:

dichte verpakking voor vloeistoffen die bestand is tegen de aard van de erin opgeslagen vloeistof; zoals jerrycan, tank, laadcontainer, drum, e.d.

VDI:

Verein Deutsche Ingenieure.

VEEGVUIL:

afval dat door vegen, hetzij met de hand, hetzij mechanisch met behulp van een veegauto, wordt verzameld van straten, stoepen, pleinen e.d.

VEGIN:

Vereniging van Exploitanten van Gasbedrijven in Nederland

VERGIFTIGE STOFFEN:

stoffen die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid ernstige acute of chronische gevaren en zelfs de dood kunnen veroorzaken.

VETAFSCHIEDER:

installatie die is bestemd voor de behandeling van plantaardige of dierlijke oliën- en vettenhoudend afvalwater waarin ten gevolge van het verschil in dichtheid tussen olie dan wel vet en water en het vertragen van de vloeistofstroom, olie en vet door opdrijving grotendeels worden verwijderd uit het afvalwater

VISA:

Veiligheid Industriële Stookinstallaties Aardgas

VLAMPUNT:

de temperatuur gemeten volgens de normen NEN-ISO 4263 respectievelijk NEN-ISO 2719 waarbij de dampspanning van een vloeistof bevindende damppluchtmengsel een samenstelling heeft die overeenkomt met de onderste explosiegrens van het mengsel.

VLG:

Reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen

VLOEISTOFDICHTHE VLOER OF -VOORZIENING:

Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44.

VNG:

Vereniging van Nederlandse Gemeenten.

VOS:

Vluchtige Organische Stoffen; stoffen met een koolstofskelet, die tijdens een proces of tijdens gebruik van een product in de atmosfeer terecht komen; uitgezonderd zijn chloorfluorkoolwaterstoffen, halonen en methaan.

VUILWATERRIOOL:

gemeentelijk stelsel van voorzieningen, waarbij afvalwater inclusief ingezameld neerslag door één leidingstelsel wordt getransporteerd

WBDBO (WEERSTAND TEGEN BRANDDOORSLAG EN BRANDOVERSLAG):

de tijd, uitgedrukt in minuten, gedurende welke geen uitbreiding van de brand naar aangrenzende ruimten mag plaatsvinden, bepaald overeenkomstig NEN 6068

WONING:

een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning wordt gebruikt of daartoe is bestemd.

WOON- EN LEEFOMGEVING:

de woonbebouwing, ziekenhuizen, verpleeghuizen, dagverblijven, objecten voor dag- en verblijfsrecreatie (bungalowpark, camping, etc.)

ZEER LICHT ONTVLAMBARE STOFFEN:

vloeibare stoffen met een vlampunt van minder dan 0°C.

ZEER VERGIFTIGE STOFFEN

stoffen die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid zeer ernstige acute of chronische gevaren en zelfs de dood kunnen veroorzaken.

ZWARTE_LIJSTSTOFFEN

Lijst waarin alle stoffen zijn opgenomen die verboden zijn in Nederland.

Voor zover een DIN-, NEN, NEN-EN of NEN-ISO-norm, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de voor de datum, waarop deze vergunning van kracht geworden is, laatst uitgegeven norm met de daarop tot die datum uitgegeven

aanvullingen of correctiebladen dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen en apparaten betreft - de norm die bij de aanleg c.q. installatie van die constructies, toestellen en apparaten is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen en PGS-richtlijnen bij:
SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20014
2500 EA Den Haag
tel: (070) 378 98 80
fax: (070) 378 97 83
Voor informatie zie ook internet:
<<http://www.sdu.nl>>.

- DIN-, DIN-ISO-, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:
Nederlands Normalisatie Instituut (NNI), afdeling Verkoop
Postbus 5059
2600 GB Delft
tel: (015) 269 02 56
fax: (015) 269 02 71
Voor informatie over het NNI zie ook internet:
<<http://www.nni.nl>>.

- BRL-richtlijnen bij:
KIWA NV
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
tel: (070) 414 44 00
fax: (070) 414 44 20
Voor informatie over KIWA N.V zie ook internet:
<<http://www.kiwa.nl>>.

**WET MILIEUBEHEER****Milieuvergunning**

Burgemeester en wethouders van Rheden maken bekend dat zij bij besluit van 20 december 2006 aan Facility Services Haveland B.V. te Rheden een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer hebben verleend voor het leveren van facilitaire diensten op business-park Havelandseweg 8. Deze inrichting is gelegen aan de Havelandseweg 8-c te Rheden. Aan het besluit (de vergunning) zijn voorschriften verbonden in het belang van de bescherming van het milieu. Er zijn geen zienswijzen naar voren gebracht over het ontwerpbesluit en het besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerp.

Inzage/inlichtingen

U kunt het besluit met de daarbijbehorende stukken met ingang van donderdag 11 januari 2007 inzien bij het Publieksbureau in het gemeentehuis, Hoofdstraat 3 te De Steeg. Dat kan gedurende zes weken vanaf de datum van terinzagelegging op maandag t/m donderdag van 08.30 uur tot 15.00 uur en op vrijdag van 08.30 uur tot 12.30 uur. Op verzoek kunt u een mondelinge toelichting krijgen. Het Publieksbureau is bereikbaar via telefoonnummer (026) 49 76 911.

Beroep

Uitsluitend belanghebbenden die zienswijzen naar voren hebben gebracht over het ontwerpbesluit, en belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingebracht, kunnen beroep instellen. Een -gemotiveerd-beroepschrift kan van vrijdag 12 januari 2007 tot en met donderdag 22 februari 2007 worden gezonden aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Door het indienen van een beroepschrift wordt de uitvoering van het besluit niet uitgesteld. Degenen die beroep tegen de vergunning instellen, kunnen hiervoor een verzoek om voorlopige voorziening indienen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Bij het verzoek dient een afschrift van het beroepschrift te worden overgelegd. Voor het behandelen van een beroepschrift en/of een verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Het griffierecht bedraagt € 141,00 voor natuurlijke personen en € 281,00 voor rechtspersonen (zie artikel 8:41 Algemene wet bestuursrecht). Het besluit wordt van kracht na afloop van de beroepstermijn, tenzij een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan. Het besluit (de vergunning) treedt dan niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Voorzover deze vergunning betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting dat tevens is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet, dan treedt deze beschikking in ieder geval niet eerder in werking dan nadat de betrokken bouwvergunning is verleend.

De Steeg, 4 januari 2007

VERZENDEN AAN:

- ✓ Aanvrager (bij brief) ✓
- ✓ DVPBB (bij afschrift brief) ✓
- ✓ BMD Advies (bij afschrift brief) ✓
- ✓ Provincie Gelderland (bij afschrift brief) ✓





- o E-mailen naar Tekstverwerking met verzoek tot plaatsing in de Rhedenaar van 10 januari 2007
- o BM
- o DVPBB

Advertentienummer : BM7774

Behandeld door [REDACTED]

Tekst:

WET MILIEUBEHEER

Milieuvergunningen

Burgemeester en wethouders van Rheden maken bekend dat zij een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer hebben verleend aan:

- Thomassen Compression Systems B.V. (TCS), Havelandseweg 8-a te Rheden voor het ontwerp, vervaardiging, reparatie en revisie van compressoren en onderdelen daarvan. Tevens voor reparatie en onderhoud van machinedelen (o.a. tandwielkasten en stoomturbines);
- Thomassen Machining B.V. (TM), Havelandseweg 8-b te Rheden voor het uitvoeren van machinale bewerkingen aan onderdelen, halffabrikaten en machineonderdelen;
- Facility Services Haveland B.V. (FSH), Havelandseweg 8-c te Rheden voor het leveren van facilitaire diensten op business-park Havelandseweg 8.

Aan de besluiten (de vergunningen) d.d. 20 december 2006 zijn voorschriften verbonden in het belang van de bescherming van het milieu. Er zijn geen zienswijzen naar voren gebracht over de ontwerpbesluiten ten aanzien van TM en FSH. Deze besluiten zijn niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerp. Over het ontwerpbesluit ten aanzien van TCS is door de vergunninghouder een zienswijze ingebracht. Dit besluit is gewijzigd ten opzichte van het ontwerp (enkele voorschriften zijn verwijderd c.q. aangepast).

Inzage/inlichtingen

U kunt de besluiten met de daarbijbehorende stukken met ingang van donderdag 11 januari 2007 inzien bij het Publieksbureau in het gemeentehuis, Hoofdstraat 3 te De Steeg. Dat kan gedurende zes weken vanaf de datum van terinzagelegging op maandag t/m donderdag van 08.30 uur tot 15.00 uur en op vrijdag van 08.30 uur tot 12.30 uur. Op verzoek kunt u een mondelinge toelichting krijgen. Het Publieksbureau is bereikbaar via telefoonnummer (026) 49 76 911.

Beroep

Uitsluitend belanghebbenden die zienswijzen naar voren hebben gebracht over het ontwerpbesluit, en belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingebracht, kunnen beroep instellen. Een -gemotiveerd- beroepschrift kan van vrijdag 12 januari 2007 tot en met donderdag 22 februari 2007 worden gezonden aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Door het indienen van een beroepschrift wordt de uitvoering van het besluit niet uitgesteld. Degenen die beroep tegen de vergunning instellen, kunnen hiervoor een verzoek om voorlopige voorziening indienen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Bij het verzoek dient een

afschrift van het beroepschrift te worden overgelegd. Voor het behandelen van een beroepschrift en/of een verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Het griffierecht bedraagt € 141,00 voor natuurlijke personen en € 281,00 voor rechtspersonen (zie artikel 8:41 Algemene wet bestuursrecht). Het besluit wordt van kracht na afloop van de beroepstermijn, tenzij een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan. Het besluit (de vergunning) treedt dan niet in werking voordat op dat verzoek is beslist. Voorzover deze vergunningen betrekking hebben op het oprichten of veranderen van een inrichting dat tevens is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet, dan treedt de beschikking in ieder geval niet eerder in werking dan nadat de betrokken bouwvergunning is verleend.

De Steeg, 10 januari 2007

Agenda bezwaar & beroep

Agenda voor de openbare vergadering van de commissie bezwaarschriften, sociale kamer, te houden op dinsdag 16 januari 2007 om 13.00 uur in het Gemeentehuis te De Steeg. Aan de orde:

1. Bezwaarschrift ingediend tegen het besluit van het college van burgemeester en wethouders van 1 november 2006 inzake het afwijzen van een aanvraag voor woningaanpassing op grond van de Wet voorzieningen gehandicapten (Wvg); 13.00 uur
2. Bezwaarschrift ingediend tegen het besluit van het college van burgemeester en wethouders van 14 augustus 2006 inzake herziening en terugvoering van uitkering op grond van de Wet Werk en Bijstand (WWB); 13.30 uur
3. Bezwaarschrift ingediend tegen het besluit van het college van burgemeester en wethouders van 26 september 2006 inzake het verlagen van een uitkering op grond van de Afstemmingsverordening Wet Werk en Bijstand (WWB); 14.00 uur

Contact

Centraal telefoonnummer gemeente Rheden: (026) 49 76 911
 Openingsuren Gemeentehuis te De Steeg, Hoofdstraat 3, Afdeling Bevolkingen Publieksbureau
 Openingsuren: maandag t/m donderdag van 08.30 uur tot 15.00 uur
 vrijdag van 08.30 uur t/m 12.30 uur
 Telefoonisch tot 17.00 uur
 bereikbaar op maandag t/m donderdag en vrijdag tot 12.30 uur.
 Gemeentelijk Servicecentrum Dieren, Enicplein 5
 Openingsuren: maandag 13.00 uur tot 17.00 uur
 dinsdag t/m vrijdag 10.30 uur tot 17.00 uur
 zaterdag 10.00 uur tot 13.00 uur.
 Gemeentelijk Servicecentrum Velp, Den Heuvel 32
 De openingsuren zijn: maandag 14.00 uur tot 17.00 uur,
 dinsdag t/m vrijdag 10.30 uur tot 17.00 uur,
 zaterdag 10.00 uur tot 13.00 uur.
 E-mailadres: gemeente@rheden.nl
 Website: www.rheden.nl.

Bouwen en wonen

Bouwaanvragen

Hieronder publiceren wij bouwaanvragen die recentelijk zijn ingediend bij het college van burgemeester en wethouders. Deze bouwplannen kunnen worden ingezien bij het Publieksbureau in het gemeentehuis te De Steeg op werkdagen maandag t/m donderdag van 08.30 uur - 15.00 uur en vrijdag van 08.30 uur - 12.30 uur.

- Groenestraat 47, Rheden, bouwen van een winkel met 3 woningen (appartementen); bouwvergunning fase 1
- Landgoed Middachten 7, De Steeg, veranderen van een boerderij in woning met verkoopruimte (intern)
- Landgoed Middachten 7, De Steeg, bouwen van een veldschuur
- Parkweg 17-b, De Steeg, veranderen van een woning; bouwvergunning fase 1
- Huygenslaan 4, Dieren, veranderen van een woning (intern)
- Mezenlaan 40, Dieren, plaatsen van een tuinhuisje
- Mezenlaan 124, Dieren, plaatsen van een hekwerk om dakterras en een balkondeur
- Rinaldostraat 18, Dieren, plaatsen van een zwembad en verplaatsen van een tuinhuisje
- Viëtorstraat 7, Dieren, veranderen en vergroten van een woning (intern)
- Vogelplantsoen 150, Dieren, plaatsen van een erfafscheiding (voorzijde woning)
- Loohof 53, Spankeren, plaatsen van een overkapping
- Harderijkerweg 35, Laag-Soeren, veranderen en vergroten van café-restaurant 'De Harmonie' (entree); bouwvergunning fase 2

Bouwplan met vrijstellingsverzoek

De burgemeester van Rheden maakt bekend dat het volgende bouwplan ter inzage is gelegd bij het Publieksbureau in het gemeentehuis te De Steeg (tussen haakjes zijn vermeld eventuele andere plaatsen van terinzagelegging, de termijn van terinzagelegging en het desbetreffende artikel van de Wet op de Ruimtelijke Ordening op basis waarvan om vrijstelling is verzocht):

- Mezenlaan 10, Dieren, veranderen en vergroten van een woning (servicecentrum Dieren; 11 januari t/m 24 januari 2007; artikel 15 WRO; de vrijstelling houdt in dat afgeweken wordt van de toegelaten diepte van de uitbouw).

Burgemeester en wethouders zijn van plan, met toepassing van bovengenoemd artikel, vrijstelling te verlenen van de voorschriften van het betrokken bestemmingsplan. Tegen het verlenen van bedoelde vrijstelling kan eenieder in voornoemde periode schriftelijk bedenkingen naar voren brengen bij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Rheden, Hoofdstraat 3, 6994 AB De Steeg.

Bouw-, uitwegvergunningen en geweigerde bouwvergunningen

Hieronder publiceren wij de verleende bouw-, uitwegvergunningen en tevens een geweigerde bouwvergunning. Wanneer u vindt dat u hierdoor in uw belang

wordt geschaad kunt u, op grond van de Algemene wet bestuursrecht binnen zes weken na de bekendmaking van de besluiten aan de betreffende aanvraager(s), een gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij het college van burgemeester en wethouders. Wanneer u een bezwaarschrift tegen een bouw-, uitwegvergunning of weigeringsbesluit bouwvergunning indient, wordt deze niet geschorst. Een verzoek om voorlopige voorziening/schorsing kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht indienen bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank Arnhem, sector Bestuursrecht, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem, wanneer onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist. Een verzoek om voorlopige voorziening kunt u alleen indienen wanneer u ook een bezwaarschrift hebt ingediend. Voor het behandelen van een verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven.

Bouwvergunning (week 52)

- Arnhemseweg 30, Rheden, veranderen en vergroten van een schoolgebouw; bouwvergunning fase 2

Bouwvergunningen (week 1)

- Hoofdstraat 155, Velp, veranderen van een bovenwoning (gevel en intern)
- Zwanensingel 2, Velp, plaatsen van een dakopbouw en een dakkapel op een woning
- Oranje Nassaustraat 15, Dieren, veranderen van een woning (intern)
- Zilverakkerweg 51, Dieren, veranderen van een woning (intern)

Geweigerde bouwvergunning (week 52)

- Stationsplein 8, Dieren, plaatsen van een berging

Uitwegvergunning (week 2)

Voor de volgende percelen is een uitwegvergunning verleend voor het maken/aanpassen van een uitweg:

- Peter van Anrooylaan 30, Dieren, maken van een uitweg

Mandaatzitting welstand

De rayonarchitect en de subcommissie Monumenten komen in principe alle oneweke weken op dinsdag voor vergadering bijeen in het gemeentehuis te De Steeg om bouwplannen te beoordelen. De eerstvolgende vergadering is op 16 januari 2007. De vergadering is openbaar. De plannen waarvoor zij mandaat hebben worden door hen van advies voorzien. De agenda voor deze vergadering staat ongeveer vier dagen voorafgaand aan de dinsdag op onze internetpagina www.rheden.nl. De bouwplannen worden in willekeurige volgorde behandeld. De agenda ligt dan ook ter inzage bij het Publieksbureau in het gemeentehuis en bij de servicecentra. Telefoonisch kunt u informatie krijgen over de inhoud van de agenda bij het Publieksbureau, bereikbaar via telefoonnummer (026) 49 76 911.

Wet Milieubeheer

Milieuvergunningen
 Burgemeester en wethouders van Rheden maken bekend dat zij een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge de Wet milieubeheer hebben verleend aan:

- Thomassen Compression Systems B.V. (TCS), Havelandseweg 8-a te Rheden voor het ontwerp, vervaardiging, reparatie en revisie van compressoren en onderdelen daarvan. Tevens voor reparatie en onderhoud van machinedelen (o.a. tandwielkasten en stoomturbines);
- Thomassen Machining B.V. (TM), Havelandseweg 8-b te Rheden voor het uitvoeren van machinale bewerkingen aan onderdelen, halffabrieken en machineonderdelen;
- Facility Services Haveland B.V. (FSH), Havelandseweg 8-c te Rheden voor het leveren van facilitaire diensten tot business-park Havelandseweg 8.

Aan de besluiten (de vergunningen) d.d. 20 december 2006 zijn voorschriften verbonden in het belang van de bescherming van het milieu. Er zijn geen zienswijzen naar voren gebracht over de ontwerpbesluiten ten aanzien van TM en FSH. Deze besluiten zijn niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerp. Over het ontwerpbesluit ten aanzien van TCS is door de vergunninghouder een zienswijze ingebracht. Dit besluit is gewijzigd ten opzichte van het ontwerp (enkele voorschriften zijn verwijderd c.q. aangepast).

Inzage/inlichtingen

U kunt de besluiten met de daarbijbehorende stukken met ingang van donderdag 11 januari 2007 inzien bij het Publieksbureau in het gemeentehuis, Hoofdstraat 3 te De Steeg. Dat kan gedurende zes weken vanaf de datum van terinzagelegging op maandag t/m donderdag van 08.30 uur tot 15.00 uur en op vrijdag van 08.30 uur tot 12.30 uur. Op verzoek kunt u een mondelinge toelichting krijgen. Het Publieksbureau is bereikbaar via telefoonnummer (026) 49 76 911.

Beroep

Uitsluitend belanghebbenden die zienswijzen naar voren hebben gebracht over het ontwerpbesluit, en belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingebracht, kunnen beroep instellen. Een gemotiveerd beroepschrift kan van vrijdag 12 januari 2007 tot en met donderdag 22 februari 2007 worden gezonden aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Door het indienen van een beroepschrift wordt de uitvoering van het besluit niet uitgesteld. Degenen die beroep tegen de vergunning instellen, kunnen hiervoor een verzoek om voorlopige voorziening indienen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Bij het verzoek dient een afschrift van het beroepschrift te worden overgelegd. Voor het behandelen van een beroepschrift en/of een verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Het griffierecht bedraagt € 141,00 voor natuurlijke personen en € 281,00 voor rechtspersonen (zie artikel 8:41 Algemene wet bestuursrecht). Het besluit wordt van kracht na afloop van de beroepstermijn, tenzij een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan. Het besluit (de vergunning) treedt dan niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Voorzover deze vergunningen betrekking hebben op het oprichten of veranderen van een inrichting dat tevens is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet, dan treedt de beschikking in ieder geval niet eerder in werking dan nadat de betrokken bouwvergunning is verleend.

Evenementen

De burgemeester van Rheden, dan wel burgemeester en wethouders van Rheden maken bekend vergunning (onder voorwaarden) te hebben verleend aan:

- Sportclub Veluwezoom voor het verkopen van maximaal 4.500 loten voor het houden van een loterij op 17 mei 2007.
- Maag Lever Darm Stichting voor het houden van de landelijke collecte van zondag 17 juni 2007 tot en met zaterdag 23 juni 2007.
- Nationaal MS fonds voor het houden van de landelijke collecte van maandag 19 november 2007 tot en met zaterdag 24 november 2007.

De vergunning ligt gedurende 6 weken na publicatie voor belanghebbenden ter inzage bij het Publieksbureau in het gemeentehuis in De Steeg.

Vergunning drank- en horecawet en horeca-exploatievergunning

Burgemeester en wethouders c.q. de burgemeester maken bekend dat zij vergunning hebben verleend aan: Vermaat B.V. gevestigd te IJsselstein voor de inrichting, genaamd 'bezoekerscentrum 'De Heurne' aan de Heuvenseweg 5-a te Rheden. ProCa MMP communicatie B.V., de heer K. Dijkstra voor de inrichting gelegen aan de Markweg 11 te Velp.

Horeca-exploatievergunning

De burgemeester maakt bekend dat zij vergunning heeft verleend aan: JAGYBA Sport en Health B.V., de heer A.M.G. Hendriks voor de inrichting aan de Eiberstraat 18, 6883 EJ Velp. Het betreft hier tevens een verbod op het voorhanden hebben en verstrekken van alcoholhoudende dranken in de inrichting.

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht liggen voor belanghebbenden de vergunningen ter inzage bij: het Publieksbureau in de hal van het Gemeentehuis te De Steeg op werkdagen maandag t/m donderdag van 08.30 uur tot 15.00 uur en vrijdag van 08.30 uur tot 12.30 uur; het Servicecentrum Velp, in de bibliotheek, Den Heuvel 32, op maandag van 14.00 uur tot 17.00 uur, dinsdag t/m vrijdag van 10.30 uur tot 17.00 uur en op zaterdag van 10.00 uur tot 13.00 uur en 13.15 uur tot 17.00 uur en op zaterdag van 10.00 uur tot 13.00 uur. Binnen zes weken na deze bekendmaking kunnen zij bezwaar indienen bij het college van Burgemeester en wethouders, c.q. de burgemeester, Postbus 9110, 6994 ZJ De Steeg. Voor informatie kunt u terecht bij het Publieksbureau, cluster Bijzondere Wetten, telefoonnummer (026) 49 76 348 of (026) 49 76 293.

Bekendmaking

Burgemeester en wethouders van de gemeente Rheden maken bekend dat de gemeente Rheden bij besluit van 19 december 2006 een beleidsregel voor bijzondere bijstand voor zelfstandig wonende jongeren van 18 t/m 20 jaar op grond van de Wet werk en bijstand (WWB) heeft vastgesteld.

De WWB kent voor jongeren van 18 t/m 20 jaar aparte normen voor de algemene bijstand. Ingeval de noodzakelijke kosten van het bestaan van de jongere hoger zijn dan de norm, is aanvulling mogelijk bij wijze van bijzondere bij-



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.

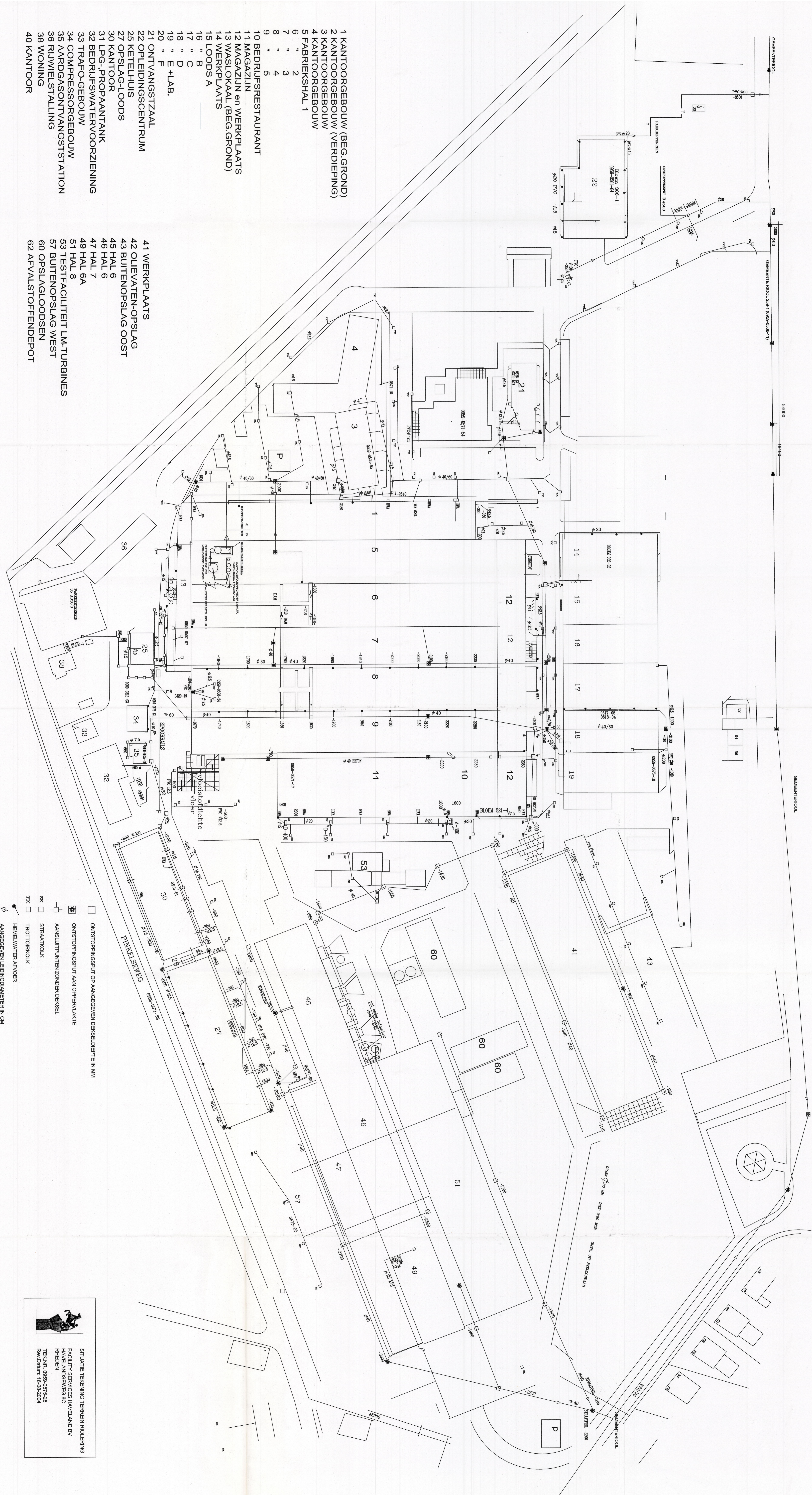
Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,
namens hen,



manager Bouwen en Milieu.

Datum van verzending: 22 OKT 2007

LEGGER



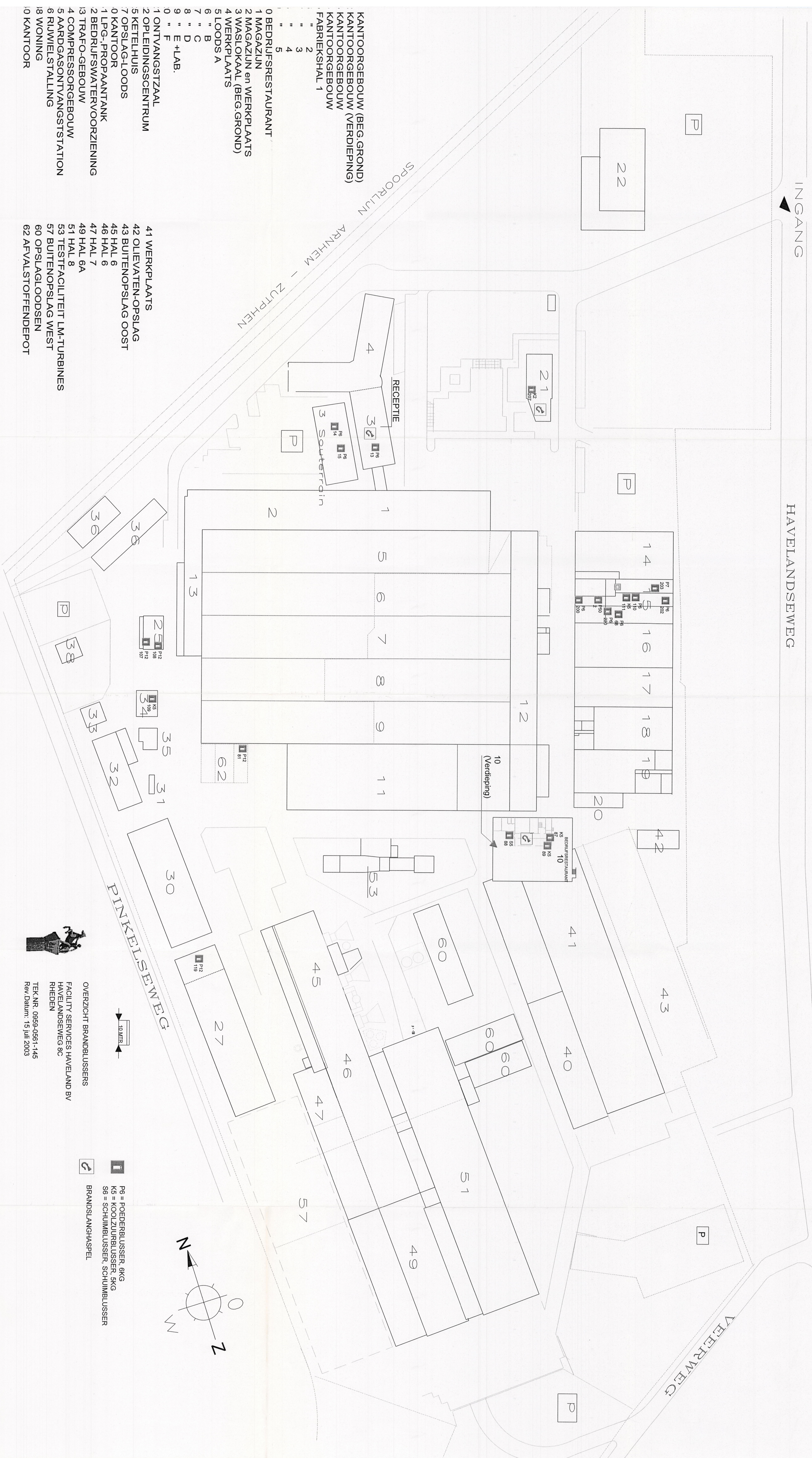
- 1 KANTOORGEBOUW (BEG.GROND)
- 2 KANTOORGEBOUW (VERDIEPING)
- 3 KANTOORGEBOUW
- 4 KANTOORGEBOUW
- 5 FABRIEKSHAL 1
- 6 " 2
- 7 " 3
- 8 " 4
- 9 " 5
- 10 BEDRIJFSRESTAURANT
- 11 MAGAZIJN
- 12 MAGAZIJN en WERKPLAATS
- 13 WASLOKAL (BEG.GROND)
- 14 WERKPLAATS
- 15 LOODS A
- 16 " B
- 17 " C
- 18 " D
- 19 " E + LAB.
- 20 " F
- 21 ONTVANGSTZAAL
- 22 OPLEIDINGSCENTRUM
- 25 KETELHUIS
- 27 OPSLAG-LOODS
- 30 KANTOOR
- 31 LPG-PROPAANTANK
- 32 BEDRIJFSWATERVOORZIENING
- 33 TEAFO-GEBOUW
- 34 COMPRESSORGEBOUW
- 35 AARDGASONTVANGSTSTATION
- 36 RIJWIELSTALLING
- 38 WONING
- 40 KANTOOR

- 41 WERKPLAATS
- 42 OlieVATEN-OPSLAG
- 43 BUITENOPSLAG OOST
- 45 HAL 6
- 46 HAL 6
- 47 HAL 7
- 49 HAL 6A
- 51 HAL 8
- 53 TESTFACILITEIT LM-TURBINES
- 57 BUITENOPSLAG WEST
- 60 OPSLAGLOODSEN
- 62 AFVALSTOFPEENDEPOT

- ONTSPONGSPUR OP AANGEGEVEN DEKSELDEPTE IN MM
- ONTSPONGSPUR / AN OPENVALKTE
- AANSLUITPUNTEN ZONDER DEKSEL
- STRAATWOK
- TROTTOIRWOK
- HEMELWATER AFVOER
- AANGEGEVEN LEIDINGDIAMETER IN CM

SITUATIE TERENING TERREIN RICHTING
 FACILITY SERVICES HAVELAND BV
 HAVELAND
 RIJWIEL
 TEK.NR. 0659-0575-26
 RECHTSM. 16-08-2004

BUSINESS-PARK HAVELANDESEWEG 8

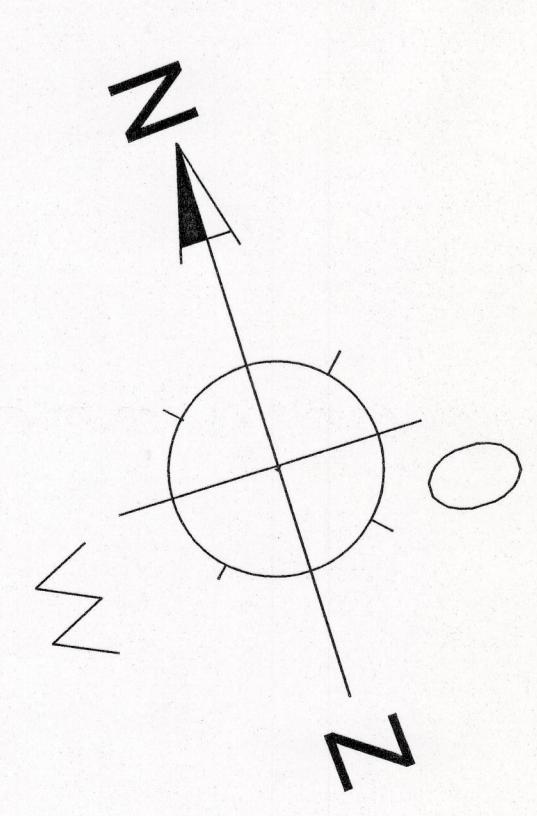


- KANTOORGEBOUW (BEG.GROND)
- KANTOORGEBOUW (VERDIEPING)
- KANTOORGEBOUW
- KANTOORGEBOUW
- FABRIEKSHAL 1
- " 2
- " 3
- " 4
- " 5
- 0 BEDRIJFSRESTAURANT
- 1 MAGAZIJN
- 2 MAGAZIJN en WERKPLAATS
- 3 WASLOKAL (BEG.GROND)
- 4 WERKPLAATS
- 5 LOODS A
- 6 " B
- 7 " C
- 8 " D
- 9 " E+LAB.
- 0 " F
- 1 ONTVANGSTZAAL
- 2 OPLEIDINGSCENTRUM
- 5 KETELHUIS
- 7 OPSLAG-LOODS
- 0 KANTOOR
- 1 LPG-PROPAANTANK
- 2 BEDRIJFSWATERVOORZIENING
- 3 TRAFO-GEBOUW
- 4 COMPRESSORGEBOUW
- 5 AARDGASONTVANGSTSTATION
- 6 RIJWIELSTALLING
- 18 WONING
- 0 KANTOOR

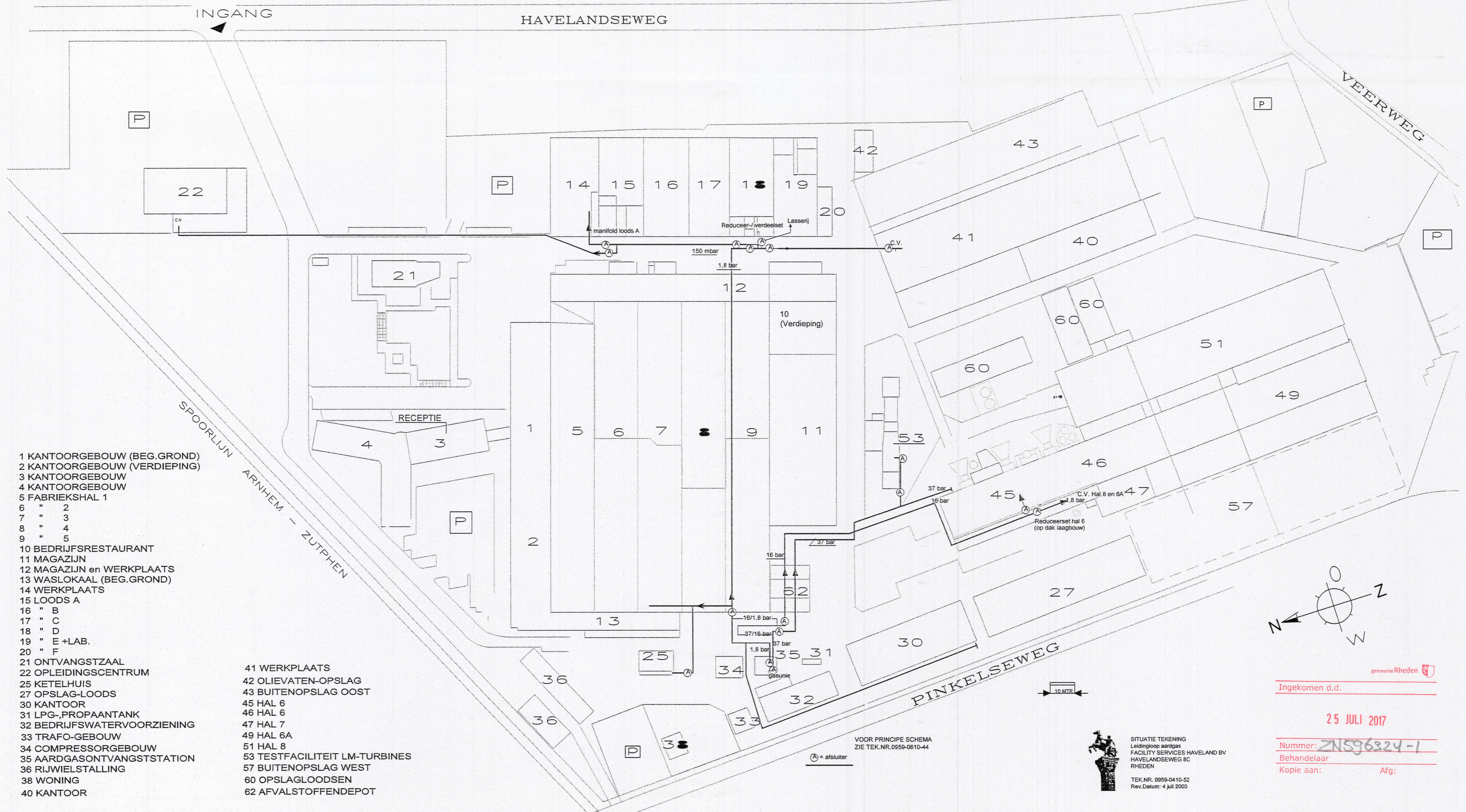
- 41 WERKPLAATS
- 42 OLEVATEN-OPSLAG
- 43 BUTTENOPSLAG OOST
- 45 HAL 6
- 46 HAL 6
- 47 HAL 7
- 49 HAL 6A
- 51 HAL 8
- 53 TESTFACILITEIT LM-TURBINES
- 57 BUTTENOPSLAG WEST
- 60 OPSLAGLOODSEN
- 62 AFVALSTOFFENDEPOT

OVERZICHT BRANDBLUSSERS
 FACILITY SERVICES HAVELAND BV
 HAVELANDESEWEG 8C
 RHEDEN
 TEK. NR. 0959-0561-145
 Rev./Datum: 15 juli 2003

P6 = POEDERBLUSSER, 6KG
 K6 = KOOLZUURBLUSSER, 5KG
 S6 = SCHUIMBLUSSER, SCHUIMBLUSSER
 BRANDSLANGHASPEL



BUSINESS-PARK HAVELANDSEWEG 8

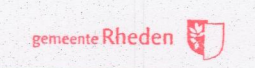
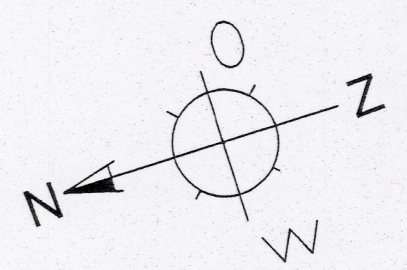


- 1 KANTOORGEBOUW (BEG.GROND)
- 2 KANTOORGEBOUW (VERDIEPING)
- 3 KANTOORGEBOUW
- 4 KANTOORGEBOUW
- 5 FABRIEKSHAL 1
- 6 " 2
- 7 " 3
- 8 " 4
- 9 " 5
- 10 BEDRIJFSRESTAURANT
- 11 MAGAZIJN
- 12 MAGAZIJN en WERKPLAATS
- 13 WASLOKAAL (BEG.GROND)
- 14 WERKPLAATS
- 15 LOODS A
- 16 " B
- 17 " C
- 18 " D
- 19 " E +LAB.
- 20 " F
- 21 ONTVANGSTZAAL
- 22 OPLEIDINGSCENTRUM
- 25 KETELHUIS
- 27 OPSLAG-LOODS
- 30 KANTOOR
- 31 LPG-,PROPAANTANK
- 32 BEDRIJFSWATEROORZIENING
- 33 TRAFU-GEBOUW
- 34 COMPRESSORGEBOUW
- 35 AARDGASONTVANGSTSTATION
- 36 RIJWIELSTALLING
- 38 WONING
- 40 KANTOOR

- 41 WERKPLAATS
- 42 OLIEVATEN-OPSLAG
- 43 BUITENOPSLAG OOST
- 45 HAL 6
- 46 HAL 6
- 47 HAL 7
- 49 HAL 6A
- 51 HAL 8
- 53 TESTFACILITEIT LM-TURBINES
- 57 BUITENOPSLAG WEST
- 60 OPSLAGLOODSEN
- 62 AFVALSTOFFENDEPOT

VOOR PRINCIPE SCHEMA
ZIE TEK.NR.0959-0610-44

(A) = afsluiter



Ingekomen d.d.

25 JULI 2017

Nummer: ZN596324-1

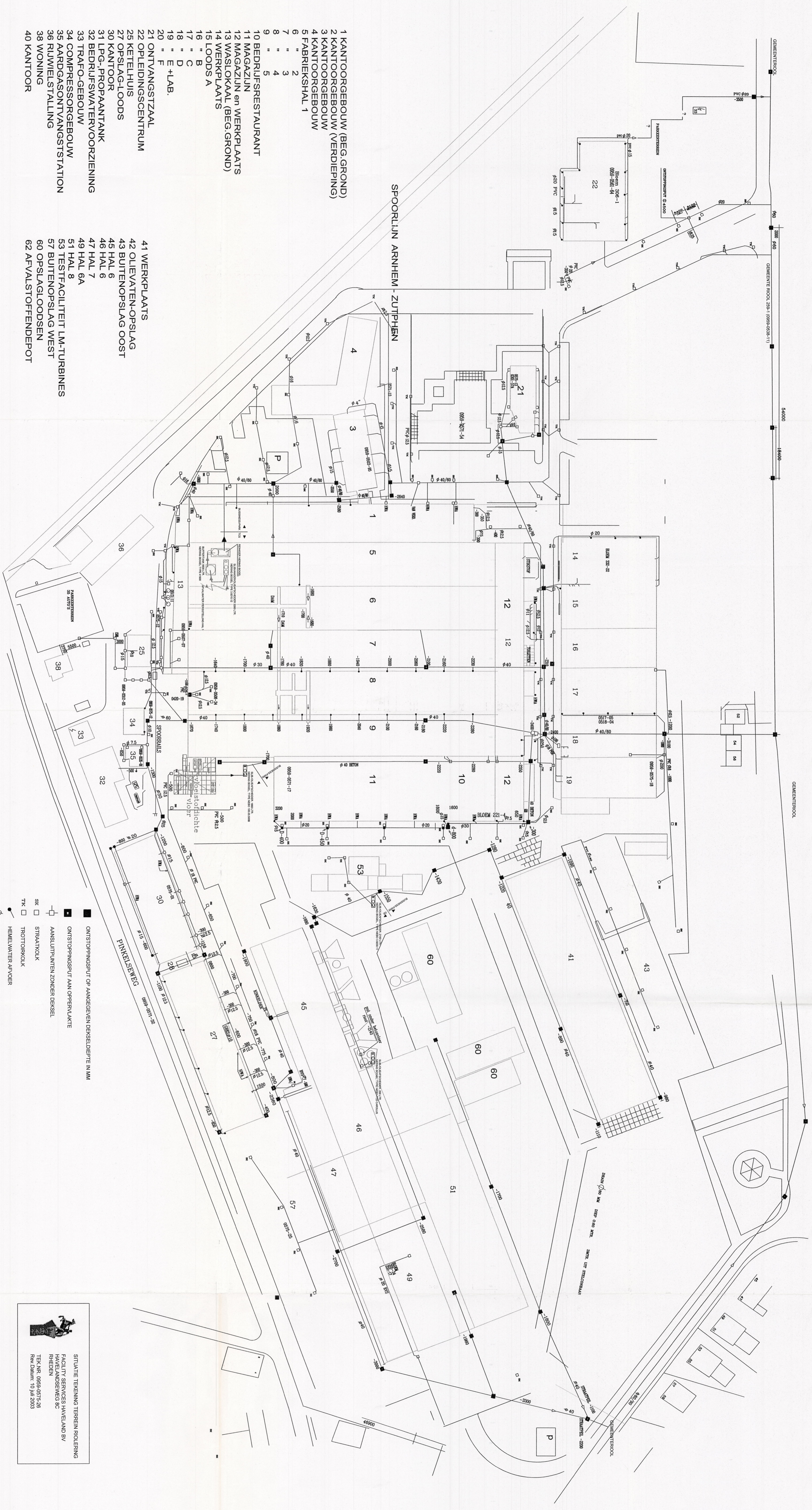
Behandelaar

Kopie aan:

Afg:



SITUATIE TEKENING
Leidingloop aardgas
FACILITY SERVICES HAVELAND BV
HAVELANDSEWEG 8C
RHEDEN
TEK.NR. 0959-0410-52
Rev.Datum: 4 juli 2003



SITUATIE TEKENING TERREIN ROLEIING
 FACILITY SERVICES HAVELAND BV
 HAVELANDSERVICES BC
 RIJHEEN
 TEK.NR. 0896-0575-26
 Rev. Datum: 10 Jul 2003

2. Procedurestukken/correspondentie vergunning

Voorbeelden:

- bezwaren
- drank- en horeca, incl. met omwonenden
- (hoger) beroep
- verdere correspondentie t.a.v. diverse aandachtsgebieden (bodem, geluid, lucht, externe veiligheid)
- algemene correspondentie m.b.t. procedure
- zienswijzen



Facility Services Haveland
T.a.v. de directie

Postbus 26
6990 AA RHEDEN

datum	ons kenmerk	uw brief/kenmerk
6 maart 2012	BM12uit1704-	
behandeld door	doorkiesnummer	bijlage(n)
[REDACTED]	(026) 49 76 478	1
onderwerp		
Toezening 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.

**BIJLAGE:**

- Bijlage: Zonebeheerplan (kaderstellend deel)

**LEgger**