

3. Melding activiteitenbesluit

Hier onder meer:

- meldingen, checklisten
- acceptaties

Voorbeelden:

- meldingen milieuwetgeving (o.a. aanvraag vergunning, kennisgeving incidentele gebeurtenis, leges, ontheffing)
- checklist bij meldingen
- meldingsformulier
- publicaties
- ontvangstbevestiging melding Wet milieubeheer
- evt. tekeningen (behorende bij de melding)
- rapporten bodemonderzoek (behorende bij de melding)

Melding Activiteitenbesluit bij gemeente Rheden

Hierbij doe ik, _____, melding van de verandering van de inrichting **B-tham Beheer b.v.**. Het voor de melding gebruikte e-mail adres is **info@b-tham.nl**.

Activiteiten

De volgende activiteiten worden in de inrichting uitgevoerd:

- Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening
- Het wassen van motorvoertuigen of carrosserie-onderdelen daarvan
- Opslaan van vloeistoffen in bovengrondse opslagtanks
- In werking hebben van een stookinstallatie
- Lozen van afvalwater afkomstig van activiteiten met motoren, motorvoer- en vaartuigen en andere gemotoriseerde apparaten
- Onderhouden en repareren van motoren, motorvoertuigen en andere gemotoriseerde apparaten en proefdraaien van verbrandingsmotoren
- In werking hebben van een acculader
- Bodembedreigende activiteiten algemeen

Gegevens inrichting

Naam inrichting:	B-tham Beheer b.v.
Gemeente:	Rheden
Adres inrichting:	Oversteeg 53 6994 AS DE STEEG
Extra adressen:	Schaarweg 2 6991 GV Rheden
KvK nummer:	09088648
Type bedrijf:	Type B
Reden van melding:	verandering
Industrieterrein:	De inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

Gegevens drijver inrichting

Naam drijver:	Niklaas Jan Willem Bosker
Telefoon:	026-4955999
Fax:	026- 4954224
E-mail:	info@b-tham.nl

gemeente Rheden 	
Ingekomen d.d.	
22 DEC. 2010	
Nummer:	110.17735
Behandelaar:	Bm
Kopie aan:	Afg: 

Correspondentieadres melding

Correspondentie sturen naar:
Postbus 37
6990 AA RHEDEN

Gegevens verandering inrichting

Datum verandering:	1-5-2011
--------------------	----------

Omschrijving processen:	Dezelfde activiteiten als heden, maar nieuwbouw op andere locatie (Schaarweg 2, Rheden) en t.z.t. verhuizing.
Bijlage meezenden:	Nee

Bijlagen op papier

U moet de volgende bijlagen op papier toesturen naar:

Gemeente Rheden

Afdeling Milieu

Postbus 9110

6994 ZJ De Steeg

- Indeling inrichting (verandering)
- Situatieschets
- Rapport bodemkwaliteit (in overleg met bevoegd gezag)

Extra informatie bij de melding

Milieu-zonering reeds vastgesteld door Gem. Rheden Situatieschets in bezit Gem Rheden Rapport Bodem idem Plattegronden idem (bij ingediende bouwaanvraag)

Contactgegevens en meer informatie

Wilt u alstublieft, als u schriftelijk of mondeling contact zoekt, onderstaand nummer als correspondentienummer gebruiken?

Correspondentienummer: /

Bestanden met milieuregels

Bekijk de milieuregels die zijn gegenereerd uit het Activiteitenbesluit aan de hand van de door u ingevulde vragenboom. Klik hiervoor op onderstaande links:

- [De milieuregels voor uw activiteiten](#)
- [De toelichtingen op de milieuregels voor uw activiteiten](#)

Datum en tijdstip melding: 22-12-2010 12:17:45

Bijlage 2: AMvB-bedrijf

In het Activiteitenbesluit (ex artikel 8.40 Wm) is een geluidsnorm opgenomen die grofweg gebaseerd is op het niet mogen overschrijden van 50 dB(A) geluidhinder ter plaatse van de dichtstbijzijnde woning. In de praktijk blijkt dat de dichtstbijzijnde woning meestal op grote afstand ligt, soms enkele honderden meters van het bedrijf. Hierdoor ontstaat in principe een bijzonder grote geluidsruimte voor het bedrijf die geen relatie heeft met de activiteiten van het bedrijf en daar meestal ook niet in redelijke verhouding mee staat.

Het bevoegd gezag heeft de mogelijkheid op grond van de feitelijke situatie de geluidsruimte nader te begrenzen of te verruimen, door het stellen van maatwerkvoorschriften op grond van artikel 8.42 Wm. Op industrieterrein Haveland is ruimte voor meldingsplichtige bedrijven (type B-inrichtingen) om zich te vestigen. Nieuw te vestigen bedrijven, die meldingsplicht zijn, moeten een akoestisch onderzoek indienen en de melding moet gestoeld zijn op feitelijke activiteiten die zullen plaatsvinden. De geluidproductie van het bedrijf, samen met dat van alle overige bedrijven, dient de geluidszone niet te overschrijden. Dit wordt ook wel de 'zonetoets' genoemd. Deze toets wordt nu uitgebreid door een voorafgaande toetsing aan de conform het budgetmodel gereserveerde geluidsruimte.

Op basis hiervan wordt een reële en redelijk geachte geluidsruimte voor het bedrijf vastgelegd in een maatwerkvoorschrift door het bevoegd gezag.



Jaargang 12
nr 17
27 april 2011

Bouwen en wonen

BOUWEN

Geweigerde bouwvergunningen
Burgemeester en wethouders van Rheden maken bekend dat de volgende bouwvergunningen zijn geweigerd:

Geweigerde bouwvergunningen (week 15)

- Lathumseveerweg 7/9, 6883 DC Velp: plaatsen van een tijdelijk personeelsverblijf/kantine/portiersloge (voor 5 jaar)
- Lathumseveerweg 7, 11, 13, 15 en 17, 6883 DC Velp: bouwen van een kantoorpand (nr. 11), het bouwen van 2 fabriekshallen (nr. 11) en het bouwen van 4 woningen met bergingen/schuren (nrs. 7, 13, 15 en 17); bouwvergunning te fase

Ter inzage en bezwaar

De genoemde besluiten 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. Indien u een besluit op een dinsdagavond wenst in te zien, wordt u verzocht om vooraf contact op te nemen met het Publieksbureau. Het Publieksbureau is bereikbaar via telefoonnummer (026) 49 76 911.

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, Postbus 9110, 6994 ZJ De Steeg. Wanneer u een bezwaarschrift tegen een besluit indient, wordt de werking hiervan 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 onverwijld spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist.

Bij het verzoek dient een afschrift van het bezwaarschrift te worden overgelegd. 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. Voor het behandelen van een verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven.

SLOPEN

Sloopmelding

Burgemeester en wethouders hebben besloten een sloopmelding te accepteren voor het volgende sloopplan:

Geaccepteerde sloopmelding (week 15)

- Parkstraat 31, 6881 JC Velp: verwijderen van asbesthoudende golfplaten en asbesthoudende pijp van een schuur

Ter inzage en bezwaar

Dit besluit kan 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. Indien u het besluit op een dinsdagavond wenst in te zien, wordt u verzocht om vooraf contact op te nemen met het Publieksbureau. Het Publieksbureau is bereikbaar via telefoonnummer (026) 49 76 911.

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 het besluit aan de betreffende aanvrager, een gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij het college van burgemeester en wethouders, Postbus 9110, 6994 ZJ De Steeg. Wanneer u een bezwaarschrift tegen een besluit indient, wordt de werking hiervan 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 onverwijld spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist. Bij het verzoek dient een afschrift van het bezwaarschrift te worden overgelegd. 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. Voor het behandelen van een verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven.

Omgevingsvergunning

Ingediende aanvragen omgevingsvergunning

Burgemeester en wethouders van Rheden maken bekend, dat zij de volgende aanvragen voor een omgevingsvergunning hebben ontvangen (tussen haakjes is vermeld de datum van ontvangst en de Wabo-activiteiten):

- Alteveer 10, 6881 BJ Velp: realiseren van een aanbouw en een kelder (11-4-2011/bouwen)
- Beekhuizenseweg 83, 6881 AG Velp: wijzigen van een kelder (12-4-2011/bouwen)
- Daalhuizerweg 9, 6881 NW Velp: veranderen en vergroten van een woning (18-4-11/bouwen)
- Daalhuizerweg 13, 6881 NW Velp: plaatsen van een dakopbouw op een woning (12-4-2011/bouwen)
- Overhagenseweg 17-a, 6883 GR Velp: veranderen en vergroten van een garage (14-4-2011/bouwen)
- Arnhemseweg 27, 6991 DK Rheden: verwijderen van asbestdakbeschot (18-4-11/slopen)
- Dorpsstraat 9-e, 6991 HD Rheden: aanleggen van een oprit (15-4-2011/maken uitweg)

- Van Limburg Stirumstraat 2, 6951 EC Dieren: aanleggen van een inrit (12-4-2011/maken uitweg)
- Zutphensestraatweg 39, 6953 CH Dieren: plaatsen van een kozijn en het maken van een doorgang tussen keuken en eetkamer (13-4-2011/bouwen; slopen; monument)

Tegen deze aanvragen staan geen rechtsmiddelen open. U kunt wel informatie over de aanvragen krijgen of deze indienen. Indien u een aanvraag wenst in te zien, wordt u verzocht om vooraf een afspraak te maken met het Publieksbureau in het gemeentehuis te De Steeg. Het Publieksbureau is bereikbaar via telefoonnummer (026) 49 76 911.

Verlenging beslistermijn omgevingsvergunning
Burgemeester en wethouders van Rheden maken bekend dat zij in het kader van de Wet algemene bepalingen omge-

vingsrecht (Wabo) hebben besloten voor de volgende aanvraag de beslistermijn te verlengen met een termijn van maximaal 6 weken:

- Gasthuislaan 57, 6883 JA Velp: vernieuwen van een dakkapel en het plaatsen van een dakkapel aan de voorzijde van een woning

Op grond van artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht is tegen dit besluit geen bezwaar mogelijk.

Verleende omgevingsvergunningen (reguliere voorbereidingsprocedure)

Burgemeester en wethouders van Rheden maken bekend dat zij de volgende omgevingsvergunningen hebben verleend:

Week 15

- Egmondstraat 5, 6881 MK Velp: vervangen van ramen van de eerste verdieping van een woning
- Emmastraat 8, 6881 ST Velp: slopen van een hal en het bouwen van een bijgebouw aan een woning
- Kastanjelaan 5, 6883 HX Velp: aanbrengen van nieuwe dakbedekking

Week 16

- Arnhemseweg 9 en 11, 6991 DK Rheden: bouwen van 2 erkers aan een dubbele woning

- Lagestraat 98 en 100, 6953 BE Dieren: verbouwen van 2 woningen

Ter inzage en bezwaar

De genoemde besluiten kunnen worden ingezien bij het Publieksbureau in het gemeentehuis te De Steeg. Indien u een besluit wenst in te zien, wordt u verzocht om vooraf contact op te nemen met het Publieksbureau. Het Publieksbureau is bereikbaar via telefoonnummer (026) 49 76 911.

Indien u het met een besluit niet eens bent, 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, Postbus 9110, 6994 ZJ De Steeg. Door het indienen van een bezwaarschrift wordt de uitvoering van het besluit niet uitgesteld. U kunt hiervoor een voorlopige voorziening aanvragen bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank Arnhem, sector Bestuursrecht, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem. Bij het verzoek dient een afschrift van het bezwaarschrift te worden overgelegd. 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. Voor het behandelen van een verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Het griffierecht bedraagt € 152,00 voor natuurlijke personen en € 302,00 voor rechtspersonen (zie artikel 8:41 Algemene wet bestuursrecht).

Wet milieubeheer

Meldingen Activiteitenbesluit

Burgemeester en wethouders van Rheden maken bekend dat een melding in het kader van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) is ingediend door:

- Gemeente Rheden te De Steeg voor de gemeentelijke werkplaats gelegen aan

de Bijloen 8 te Velp (6883 JH). Binnen de inrichting vindt opslag plaats van materialen en machines.

- B-tham Beheer B.V. voor de nieuwbouwalocatie Schaarweg 2 te Rheden (6991 GV). De melding is ingediend om de oprichting van de inrichting te melden. De activiteiten van het bedrijf veranderen niet.

- OG Spankeren B.V. voor de locatie Edyweg 66 te Spankeren (6956 BB). De melding is ingediend om de opslag van wegzout te melden.

Melding Besluit landbouw milieubeheer
Burgemeester en wethouders van Rheden maken bekend dat een melding in het kader van het Besluit landbouw milieubeheer is ingediend door:

- Maatschap Wullink, Fraterwaard 5 te Ellecom (6955 JH). De melding is ingediend om een wijziging te melden. De wijziging betreft een gewijzigde maatvoering en indeling van de te realiseren melkkoeienstal.

Inlichtingen

Voor eventuele vragen over deze meldingen kunt u contact opnemen met de afdeling Bouwen en Milieu, via telefoonnummer (026) 49 76 911.

Drank- en Horecaverunning

De burgemeester en wethouders van de gemeente Rheden maken bekend vergunning te hebben verleend aan mevrouw S.P.E. Holman voor de inrichting gelegen aan de Wilhelminastraat 16, 6881 LJ te Velp met de handelsnaam Nosotros tapasbar en kenmerk BMCBW-110.15816

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht liggen voor belanghebbende 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, vrijdag van 08.30 uur tot 12.30 uur en op dinsdagavond van 17.30 uur tot 20.00 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;
- het servicecentrum Dieren op maandag van 13.00 uur tot 17.00 uur, dinsdag t/m vrijdag van 10.30 uur tot 12.30 uur en 13.15 uur tot 17.00 uur.

Binnen zes weken na deze bekendmaking kunnen zij bezwaar indienen bij burgemeester en wethouders, Postbus 9110, 6994 ZJ De Steeg. Voor informatie kunt u terecht bij het cluster Bijzondere Wetten, Ingrid Hagen, telefoonnummer (026) 49 76 293 of i.hagen@rheden.nl.

Drank- en Horecawet (onthefting artikel 35 schenken van zwak alcohol)

De burgemeester van de gemeente Rheden maakt bekend ontheffing te hebben verleend aan:

- de heer B.J. Pters van Polysport voor het schenken van zwak alcoholhoudende drank in de feesttent op het Ericaplein in Dieren ter gelegenheid van de kermis van woensdag 27 april 2011 tot en met zondag 1 mei 2011, kenmerk 111.05399;

Contact

Centraal telefoonnummer gemeente Rheden: (026) 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
dinsdagavonden 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 Servicecentrum Dieren, Ericaplein 5
Openingstijden: maandag 13.00 uur tot 17.00 uur
dinsdag t/m vrijdag 10.30 uur tot 17.00 uur
zaterdagen gesloten.
Gemeentelijk Servicecentrum 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, zaterdagen gesloten.
E-mailadres: gemeente@rheden.nl
Website: www.rheden.nl



B-tham Beheer B.V.

T.a.v. de heer

Postbus 37
6990 AA RHEDEN

datum	ons kenmerk	uw brief/kenmerk
21 april 2011	BMVHM9426-I10.17735	bqs7t8zvnw
behandeld door	doorkiesnummer	bijlage(n)
	(026) 49 76 429	2

onderwerp

Melding Wet milieubeheer.

Geachte heer

Op 22 december 2010 hebben wij van u een melding in het kader van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) ontvangen voor uw inrichting, welke gebouwd wordt aan de Schaarweg 2 te Rheden. De melding wordt bekendgemaakt in de Regiobode op de gemeentelijke informatiepagina 'de Rhedenaar'. Een kopie van de melding is als bijlage aan deze brief toegevoegd.

Maatwerkvoorschriften

Op basis van het Activiteitenbesluit kunnen wij maatwerkvoorschriften stellen. Wij zijn voornemens gebruik te maken van deze mogelijkheid voor het opstellen van een maatwerkvoorschrift op grond van artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit. Dit artikel geeft de mogelijkheid om strengere of verruimende geluidsvoorschriften op te leggen dan het Activiteitenbesluit aangeeft.

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 maatwerkvoorschriften te stellen waarin u niet in uw bedrijfsvoering wordt beperkt, maar er wel optimaal gebruik wordt gemaakt van de beschikbare geluidsruimte op het industrieterrein. U wordt hierover in een nadere brief geïnformeerd.


Voor meer vragen over geluid, kunt u contact opnemen met de heer telefoonnummer (026) 4976 478 en/of via de e-mai

In bijlage 2 is meer informatie opgenomen.

Verdere informatie

Wilt u meer weten over het Activiteitenbesluit, de bijbehorende ministeriële regeling en de voorschriften die op uw bedrijf van toepassing zijn, raadpleeg dan <http://aim.vrom.nl>.
Met vragen en opmerkingen naar aanleiding van deze brief kunt u contact opnemen met de heer _____, telefoonnummer (026) 4976 429 en/of via de e-mail _____

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Rheden,
namens hen, 


clustermanager Vergunningverlening en Handhaving,
afdeling Bouwen en Milieu.



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 meldingen Activiteitenbesluit

Crit.professionalisering: 2.6.1

tab: niet toe in zage

blz. 1

Algemeen deel

Bedrijfsnaam: B-tham Beheer B.V.
 Adres: Schaarweg 2
 Woonplaats: 6991 GV Rheden
 Besluit: Activiteitenbesluit
 Behandelend ambtenaar:

Geluidsaspecten

- | | Ja | Nee |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ➤ Is er sprake van een gezoneerd terrein (geluidzone)? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ➤ Is een geluidonderzoek nodig? <u>NB binnen 4 weken vragen!</u>
(artikel 1.11, lid 5) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Opm:

Bodemaspecten

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| ➤ Is een bodemonderzoek nodig? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|

Opm:

Verruimde reikwijdte

(zie checklisten van InfoMil)

- | | | |
|--|--------------------------|-------------------------------------|
| ➤ Is een energieonderzoek nodig? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ➤ Is een waterbesparingsonderzoek nodig? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ➤ Is een afvalbesparingsonderzoek nodig? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ➤ Is een grondstoffenonderzoek nodig? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Opm:

Overige elementen

- | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ➤ Is afstemming met Publieksbureau nodig?
(Drank- en horecawet, APV) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ➤ Is er een bouwvergunning nodig? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ➤ Heeft de Brandweer geadviseerd? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ➤ Is gebruik cf. bestemming? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ➤ Zijn maatwerkvoorschriften direct noodzakelijk? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ➤ Zijn er consequenties mbt externe veiligheid? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ➤ Is externe afstemming nodig? : | | |
| Politie/Waterschap/ Rijkswaterstaat/ Provincie/ nvt (omcirkel) | | |

Opm:

Doorsturen melding (art.1.10, lid 4)

- | | | |
|---|--------------------------|-------------------------------------|
| ➤ Is sprake van lozen afvalwater anders dan huishoudelijk? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ➤ Moet de melding doorgestuurd worden? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Rijkswaterstaat Oost-Nederland digitaal:
<u>don-activiteitenbesluit@rws.nl</u> of per post: Rijkswaterstaat Oost-Nederland, afdeling WSE, Postbus 9070, 6800 ED ARNHEM (uiterwaarden langs IJssel), | | |
| <input type="checkbox"/> Waterschap Rijn en IJssel digitaal: <u>waterschap@wrij.nl</u> of per post: Postbus 148, 7000 AC DOETINCHEM (midden en oostelijke deel van de gemeente) | | |
| <input type="checkbox"/> Waterschap Veluwe, Postbus 4142, 7320 AC APELDOORN, (westelijke deel van Dieren, Spankeren en Laag-Soeren) | | |

Checklist bij meldingen Activiteitenbesluit

Toetselementen bestemmingsplan

➤ Wat is(zijn) de Inrichtingscode(s): 501.1 / /
(zoek op in lijst, en denk aan de rubriek Opslagen en Installaties (O&I))

➤ SBI-code(s) : 501.1 (Boekje Bedrijven en milieuzonering, tabel SQuit XO)

Denk om een plattegrond bij de melding 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: 8 Rheden -Oost
(zie kaartje met bp-nummers):

➤ Heeft milieuzoneringstoets plaatsgevonden?
(door Henk af te vinken)

Melding volledig?

➤ Is de melding meteen compleet en volledig aangeleverd?
Datum ingediend: 22 december 2010 datum compleet: 20 april 2011

Aanleiding melding:

Overige opmerkingen:

Milieucategorie

Punten: Milieucategorie:

(gebruik "Milieucategorie.xls")

Brief melding ontvangen gemaakt: ja

Publicatiedatum: 27-4-2011

SQuit XO is bijgewerkt op: 20 april 2011

Opleveringscontrole, nodig ja, gepland nee

Wie:

Termijn:

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

Notitie

Project	Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden		
Betreft	Zonetoets B-tham		
Ons kenmerk	M.2010.0200.03.N001	Versie	001
Datum	20 mei 2011	Verwerkt door	mbr
Contactpersoon		E-mail	

1. Inleiding en wettelijk kader

In opdracht van de gemeente Rheden heeft DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. het akoestische rekenmodel behorende bij de melding van B-tham geïmplementeerd in het zonebeheermodel van industrieterrein Haveland. Het bedrijf is gelegen aan de Schaarweg 2 en valt onder het bevoegd gezag van de gemeente Rheden. De figuren 1 en 2 geven een indruk van de ligging van het bedrijf en de ligging van de relevante bewakingspunten.

B-tham is gevestigd op het krachtens de Wet geluidhinder (Wgh) gezoneerde industrieterrein Haveland. Met de zonebeheersystematiek wordt de cumulatieve geluidsuitstraling van alle bedrijven op het industrieterrein naar omliggende geluidsgevoelige bestemmingen bewaakt. In artikel 163 lid 1 Wgh is geregeld dat zonebeheer een taak is van de gemeente waarin het industrieterrein is gelegen. Om de beschikbare geluidsruimte op een eerlijke en eenduidige manier te verdelen over de verschillen kavels/bedrijven en overschrijding van de zoneringsgrenswaarden te voorkomen heeft de gemeente een concept zonebeheerplan¹, zoals bedoeld in artikel 164 Wgh, opgesteld. In dit plan is het grootste deel van de geluidsruimte verdeeld over en vastgelegd op de kavels. Een klein deel van de totale geluidsruimte is als algemene reserve beschikbaar. De gemeente kan deze ruimte naar eigen inzicht toekennen aan een bedrijf. Het bevoegd gezag kan besluiten dat een rapport van een akoestisch onderzoek wordt overlegd indien de inrichting is gevestigd op een gezoneerd industrieterrein en een rapport van een akoestisch onderzoek noodzakelijk is voor het zonebeheer (artikel 1.11, lid 9, Besluit algemene regels voor inrichtingen). De koppeling tussen de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en de Wet geluidhinder wordt gemaakt in artikel 2.14, eerste lid, onder c van de Wabo. Hierin is geregeld dat het bevoegd gezag bij de beslissing op een omgevingsvergunningaanvraag van een bedrijf de zoneringsgrenswaarden in acht moet nemen.

In deze notitie worden de akoestische consequenties van het implementeren van het rekenmodel behorend bij de melding van B-tham in het zonebeheermodel toegelicht. De toetsing van de inpasbaarheid van de aangevraagde bedrijfssituatie bestaat uit drie onderdelen, te weten:

1. Toetsing aan de in het budgetmodel, behorend bij het conceptzonebeheerplan, gereserveerde geluidsruimte voor de kavel Schaarweg 2.
2. Toetsing op de bewakingspunten (zonebewakingspunten en MTG/HGW-punten).
3. Toetsing berekende 50 dB(A)-contour aan de zonegrens.

¹ Rapport met kenmerk I.2006.0016.02.R001, versie 003 van 25 maart 2010.

2. Modelwijzigingen en rekenresultaten

De in het zonebeheermodel opgenomen geluidsbronnen en gebouwen behorend bij de kavel Schaarweg 2 zijn ingevoerd vanuit het rekenmodel behorend bij de melding van B-tham. Er is voor deze kavel geen reservering opgenomen in het budgetmodel. Het aangeleverde rekenmodel ligt ten grondslag aan de rekenresultaten die zijn opgenomen in het akoestisch rapport met kenmerk 20110080A.R01 van 10 maart 2011, opgesteld door Schoonderbeek en Partners Advies B.V. Dit rapport maakt onderdeel uit de van melding in het kader van het Activiteitenbesluit.

Aangezien een deel van het bedrijf buiten het industrieterrein is gelegen zijn de bronnen buiten de industrieterreingrens verwijderd uit het te toetsen model (conform uitspraak ABRvS, 21 juli 2004, 200303698/1).

In tabel 1 zijn de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ter plaatse van de maatgevende zonebewakingspunten en MTG/HGW-punten opgenomen voor:

- De bijdrage van de kavelreservering voor Schaarweg 2 in het conceptzonebeheerplan (bijlage 1.1).
- De bijdrage van B-tham in de aangevraagde situatie (bijlage 1.2).
- De bijdrage van alle bedrijven in het actuele model, exclusief de aangevraagde bedrijfssituatie van B-tham (bijlage 1.3).
- De bijdrage van alle bedrijven in het actuele model, inclusief de aangevraagde bedrijfssituatie van B-tham (bijlage 1.4).

Tabel 1
Berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus [dB(A)]

punt	omschrijving	bijdrage	bijdrage	bijdrage alle	bijdrage alle
		kavel Schaarweg 2 budgetmodel ZBP	gemelde situatie B- tham	bedrijven exclusief gemelde situatie B- tham	bedrijven inclusief gemelde situatie B- tham
		(dag/avond/nacht)	(dag/avond/nacht)	(dag/avond/nacht)	(dag/avond/nacht)
023	ligplaats woonboten (toetsingswaarde 55 dB(A))	n.v.t.	13/-/-	52/43/36	52/44/36
263	woning Havelandseweg (toetsingswaarde 55 dB(A))	n.v.t.	31/-/-	52/46/40	53/46/40
264	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	n.v.t.	40/-/-	50/42/35	51/42/36
272	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	n.v.t.	16/-/-	52/46/40	52/46/40
307	zonepunt [50 dB(A)]	n.v.t.	16/-/-	47/39/33	37/40/33
314	zonepunt [50 dB(A)]	n.v.t.	13/-/-	48/42/36	48/42/36
318	woning Havelandseweg 2a WOI	n.v.t.	10/-/-	61/52/46	61/52/46
CP011	controlepunt 50 meter oosten	n.v.t.	28/-/-	n.v.t.	n.v.t.
CP012	controlepunt 50 meter zuiden	n.v.t.	25/-/-	n.v.t.	n.v.t.
CP013	controlepunt 50 meter westen	n.v.t.	22/-/-	n.v.t.	n.v.t.
		bijlage 1.1	bijlage 1.2	bijlage 1.3	bijlage 1.4

3. Zonetoetsing

3.1 Toetsing aan de in het budgetmodel gereserveerde geluidsruimte

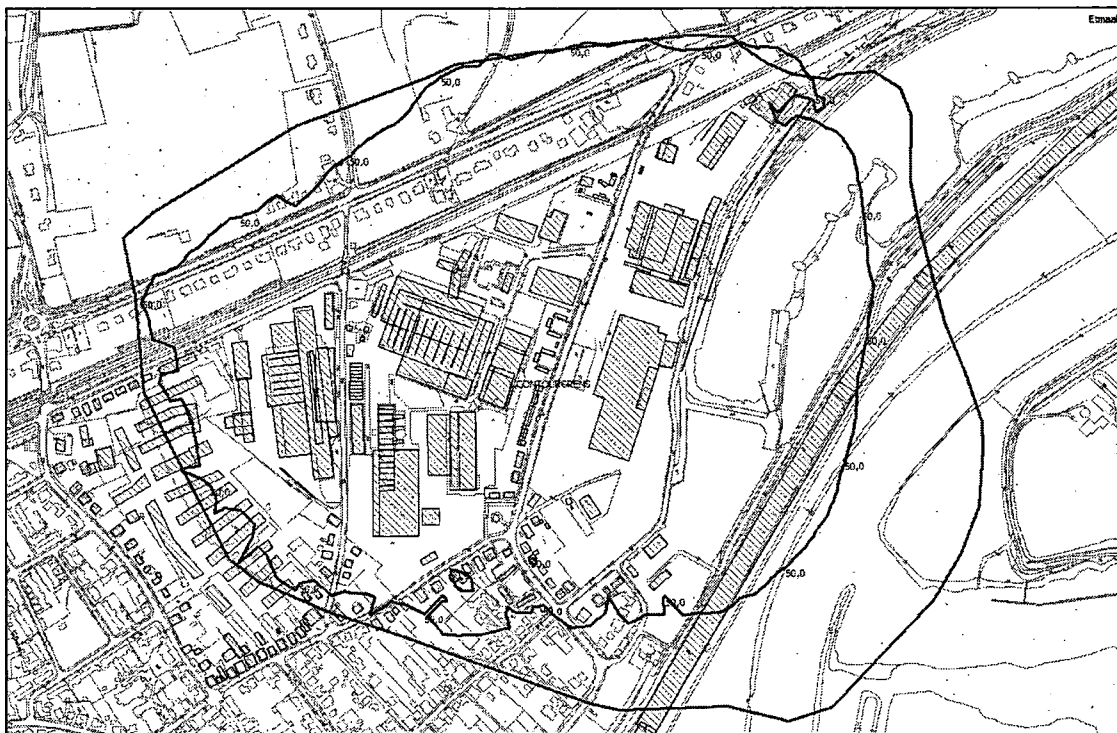
Voor het kavel aan de Schaarweg 2 is geen ruimte gereserveerd in het concept zonebeheerplan. Hierdoor wordt dus niet voldaan aan de reeds in het zonebeheer gereserveerde ruimte.

3.2 Toetsing op de bewakingspunten

Ondanks het toevoegen van B-tham aan het zonemodel wordt ook na inpassing van de gemelde bedrijfssituatie van het bedrijf op alle zonebewakingspunten en MTG-/HGW-punten bij woningen in de zone voldaan aan de zoneringsgrenswaarden. Ter volledigheid zijn in bijlage 2 de toetsingstabellen voor de situatie inclusief de gemelde bedrijfssituatie van B-tham opgenomen.

3.3 Toetsing berekende 50 dB(A)-contour

In figuur A is de berekende 50 dB(A)-contour vanwege alle bedrijven tezamen, inclusief de gemelde bedrijfssituatie van B-tham ten opzichte van de zonegrens weergegeven. Geconcludeerd wordt dat de zonegrens wordt overschreden.



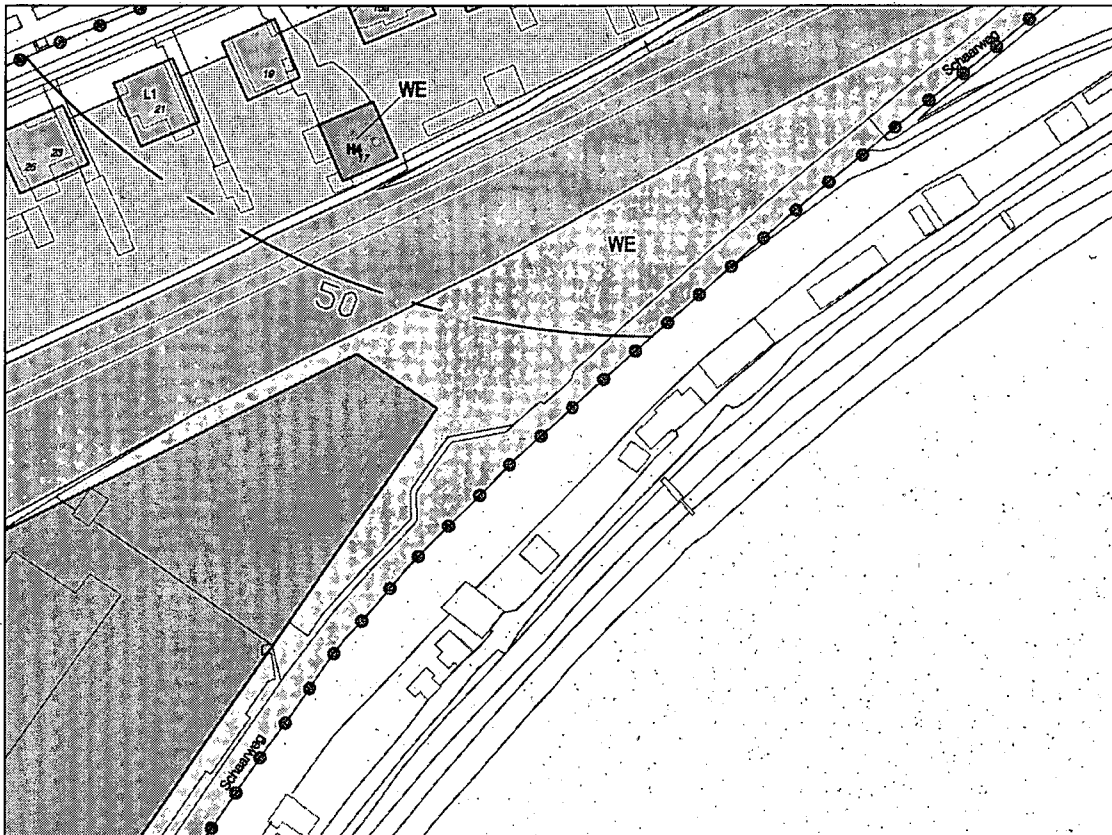
Figuur A: ligging berekende cumulatieve 50 dB(A)-contour (rood) na inpassing gemelde bedrijfssituatie B-tham ten opzichte van de zonegrens (groen).

4. Beschouwing toetsingsresultaten en conclusies

In het conceptzonebeheerplan is voor alle bedrijven de geluidsruimte behorend bij de op peildatum 3 augustus 2010 vergunde of bij maatwerkvoorschrift vastgelegde bedrijfssituatie met eventueel toekomstige uitbreidingen vastgelegd.

Na deze verdeling is op bepaalde bewakingspunten nog beperkte geluidsruijnte over, de zogenaamde algemene reserve, die de gemeente naar eigen inzicht kan verdelen. Het kavel aan de Schaarweg 2 is niet opgenomen in deze reserveringen.

Uit de toetsing blijkt dat de zonegrens na inpassing van B-tham wordt overschreden. Deze overschrijding wordt veroorzaakt door de ligging van het bedrijf op de grens van het industrieterrein. In figuur B is een uitsnede van de bestemmingsplankaart opgenomen.



Figuur B: uitsnede bestemmingsplankaart.

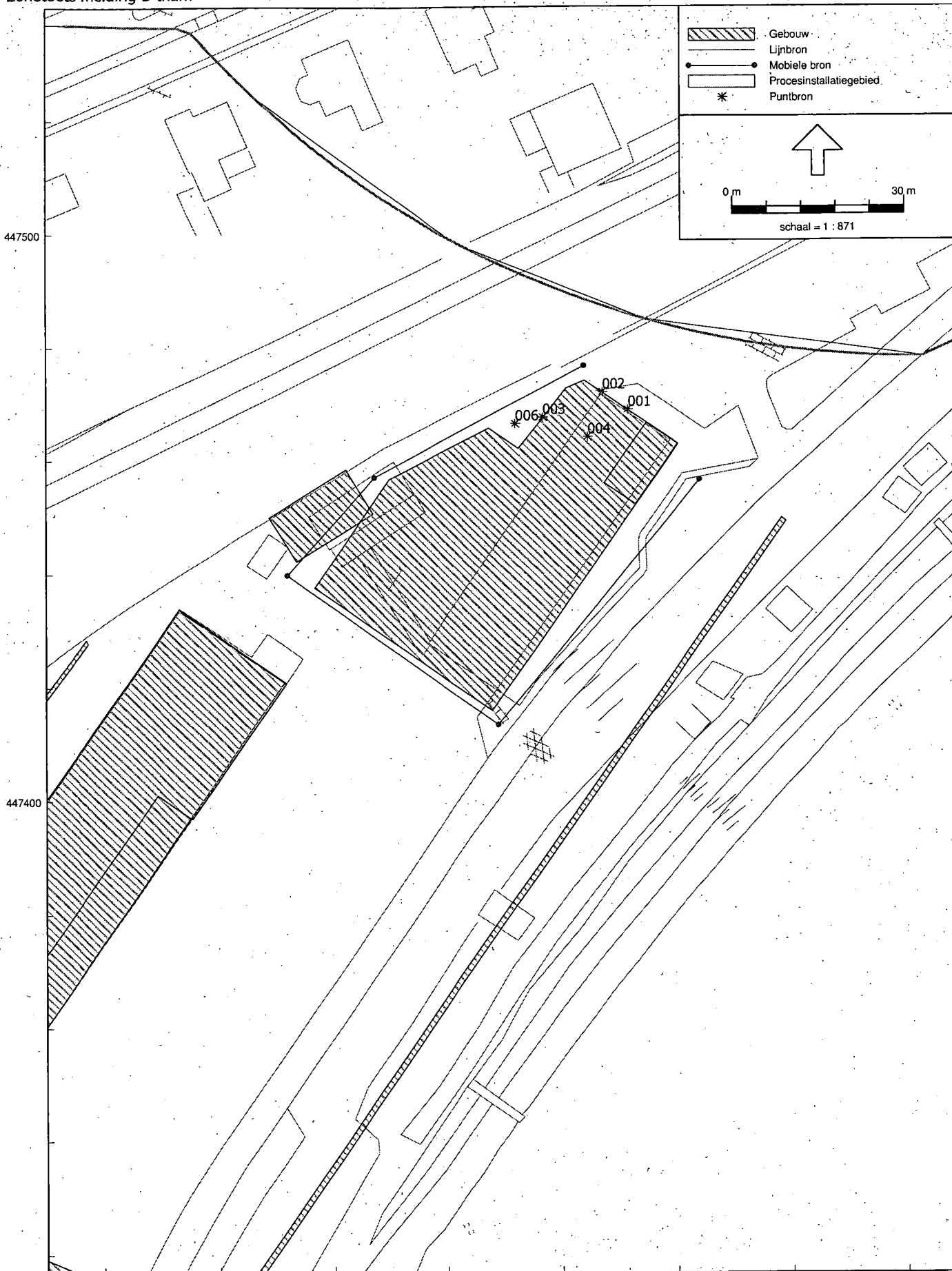
In de bestemmingsplankaart is de zonegrens aangegeven als 50 dB(A)-contour en de industrieterreingrens is de grens van het donkere paarse vlak. Het gebouw van B-tham ligt op de grens van het industrieterrein en nabij de zonegrens. De maatgevende bronnen voor de overschrijding zijn de openstaande deuren van de werkplaats.

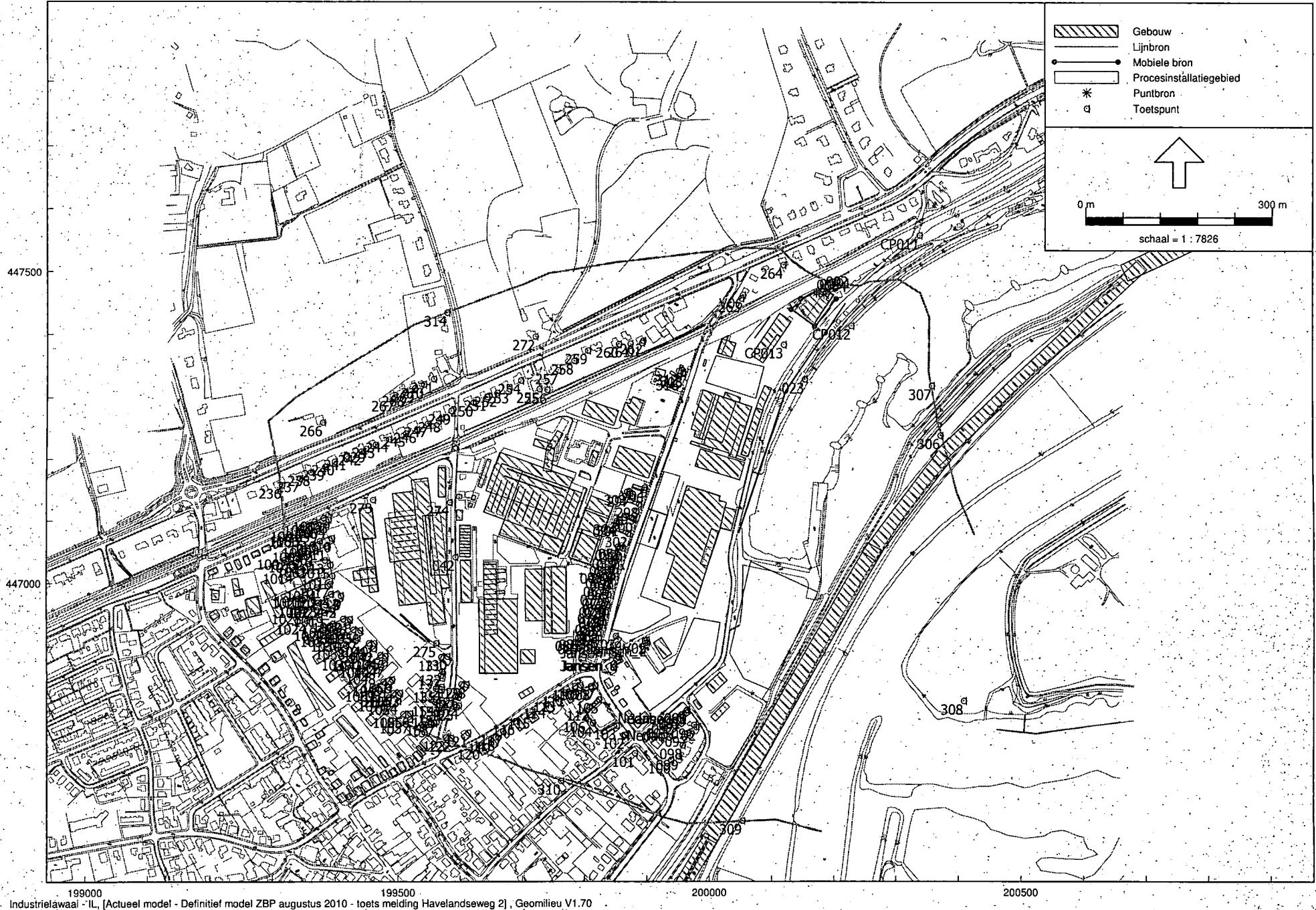
Wij concluderen dat de aangevraagde bedrijfssituatie van B-tham niet inpasbaar is binnen de zone.

Arnhem, 20 mei 2011
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Figuur 1 en 2

Zonetoets melding B-tham





199000 199500 200000 200500
Industrielaai - IL, [Actueel model - Definitief model ZBP augustus 2010 - toets melding Havelandseweg 2], Geomilieu V1.70

Ligging van het bedrijf, inclusief beoordelingspunten

Rekenresultaten

- 1.1 Bijdrage kavelreservering Schaarweg 2 volgens concept zonebeheerplan
 - 1.2 Bijdrage B-tham volgens melding
 - 1.3 Bijdrage alle bedrijven (huidige situatie)
 - 1.4 Bijdrage alle bedrijven (nieuwe situatie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De-Meteoor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L _i
023_A	Ligplaats woonboten (toetsingswaarde 55 dB(A))	2,00	--	--	--	--	--
034_A	woning op industrieterrein	5,00	--	--	--	--	--
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	--	--	--	--	--
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	--	--	--	--	--
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	--	--	--	--	--
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	--	--	--	--	--
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	--	--	--	--	--
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
060_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
063_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
064_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
069_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	--	--	--	--	--
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	--	--	--	--	--
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	--	--	--	--	--
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	--	--	--	--	--
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	--	--	--	--	--
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	--	--	--	--	--
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	--	--	--	--	--
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	--	--	--	--	--
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	--	--	--	--	--
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	--	--	--	--	--
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
092_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
093_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
094_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
096_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
097_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
098_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
099_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
100_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
1001_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1002_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1003_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1004_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1005_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1006_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1007_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1008_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1009_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
101_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
1010_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1011_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1012_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1013_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1014_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1015_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1016_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1017_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1018_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1019_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1019_B	nieuwbouw woning	8,00	--	--	--	--	--
1019_C	nieuwbouw woning	11,00	--	--	--	--	--
102_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
1020_2-4_A	appartementen	5,00	--	--	--	--	--
1020_2-4_B	appartementen	8,00	--	--	--	--	--
1020_2-4_C	appartementen	11,00	--	--	--	--	--
1020_5_D	appartementen	14,00	--	--	--	--	--
1021_2_A	appartementen	5,00	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen.

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1021_3_B	appartementen	8,00	--	--	--	--	--
1021_4_C	appartementen	11,00	--	--	--	--	--
1021_5_D	appartementen	14,00	--	--	--	--	--
1022_2_A	appartementen	5,00	--	--	--	--	--
1022_3_B	appartementen	8,00	--	--	--	--	--
1022_4-5_C	appartementen	11,00	--	--	--	--	--
1022_4-5_D	appartementen	14,00	--	--	--	--	--
1023_A	appartementen	5,00	--	--	--	--	--
1023_B	appartementen	8,00	--	--	--	--	--
1023_C	appartementen	11,00	--	--	--	--	--
1024_A	appartementen	5,00	--	--	--	--	--
1024_B	appartementen	8,00	--	--	--	--	--
1024_C	appartementen	11,00	--	--	--	--	--
1028_A	appartementen	5,00	--	--	--	--	--
1028_B	appartementen	8,00	--	--	--	--	--
1028_C	appartementen	11,00	--	--	--	--	--
1029_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
103_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
1030_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1031_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1032_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1033_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1034_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1035_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1036_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1037_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1038_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1039_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
104_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
1040_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1041_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1042_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1043_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1044_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1045_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1046_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1047_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1048_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1049_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
105_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
1050_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1051_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1052_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1053_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1054_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1055_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1056_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1057_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1058_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1059_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
106_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
1060_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1061_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1062_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1063_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1064_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1067_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1068_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1069_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
1070_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
109_A	Veerweg 45 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
112_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
114_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	--	--	--	--	--
115_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	--	--	--	--	--
116_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
117_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
118_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
119_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
120_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
121_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
122_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
123_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
124_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
125_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
126_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
127_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
129_A	Woning Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	---	---	---	---	---
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	---	---	---	---	---
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
133_A	Pinkelseweg 4a/4b MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
134_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
135_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
155_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
156_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
157_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
158_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
236_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
237_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
238_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
239_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
240_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
241_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
250_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
251_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
252_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
253_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
254_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
255_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
256_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
257_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
258_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
259_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
260_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
261_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
262_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
263_A	woning Havelandseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
264_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
266_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
267_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
268_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
269_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
270_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
271_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
272_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
296_A	Havelandseweg 28 WO1	5,00	---	---	---	---	---
297_A	Woning it, Havelandseweg 32/34	5,00	---	---	---	---	---
298_A	Woning it, Havelandseweg 38	5,00	---	---	---	---	---
299_A	woning op ind.terr., Havel.weg	5,00	---	---	---	---	---
300_A	Woning it, Havelandseweg 40	5,00	---	---	---	---	---
301_A	Woning it, Havelandseweg 44/46	5,00	---	---	---	---	---
302_A	Havelandseweg 50 WO1	5,00	---	---	---	---	---
303_A	Havelandseweg 32/34 WO1	5,00	---	---	---	---	---
304_A	Havelandseweg 44/46 WO1	5,00	---	---	---	---	---
306_A	Zonegrens Oost, kruising RW48	5,00	---	---	---	---	---
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	---	---	---	---	---
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	---	---	---	---	---
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: SW 2: B-tham
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	--	--	--	--	--
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	--	--	--	--	--
316_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	--	--	--	--	--
317_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	--	--	--	--	--
318_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	--	--	--	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toets melding Havelandseweg 2
 Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groepsreductie: SW 2; B-tham
 Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	023_A	Ligplaats woonboten (toetsingswaarde 55 dB(A))	2,00	13	--	--	13	41
	034_A	woning op industrieterrein	5,00	-9	--	--	-9	18
	050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	4	--	--	4	32
	051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	4	--	--	4	32
	052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	-5	--	--	-5	23
	055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	-7	--	--	-7	20
	057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	3	--	--	3	33
	059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	-5	--	--	-5	23
	060_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	-9	--	--	-9	18
	061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	-8	--	--	-8	21
	063_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	3	--	--	3	33
	064_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	3	--	--	3	33
	065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	3	--	--	3	33
	067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	-7	--	--	-7	21
	069_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	2	--	--	2	33
	071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	-6	--	--	-6	23
	072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	1	--	--	1	28
	073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	2	--	--	2	31
	074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	2	--	--	2	31
	075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-8	--	--	-8	27
	076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-2	--	--	-2	28
	077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-2	--	--	-2	24
	078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	2	--	--	2	30
	079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	2	--	--	2	30
	080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	-4	--	--	-4	28
	081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	0	--	--	0	29
	082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	-11	--	--	-11	17
	083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	1	--	--	1	29
	084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	1	--	--	1	30
	085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	3	--	--	3	32
	086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	0	--	--	0	29
	087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	-12	--	--	-12	16
	088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	-12	--	--	-12	16
	089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	1	--	--	1	28
	090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,00	0	--	--	0	32
	091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,00	-1	--	--	-1	32
	092_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-1	--	--	-1	32
	093_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-1	--	--	-1	31
	094_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-1	--	--	-1	31
	096_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	0	--	--	0	32
	097_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-1	--	--	-1	32
	098_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-1	--	--	-1	31
	099_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-1	--	--	-1	31
	100_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-2	--	--	-2	30
	1001_A	nieuwbouw woning	5,00	-5	--	--	-5	17
	1002_A	nieuwbouw woning	5,00	-3	--	--	-3	18
	1003_A	nieuwbouw woning	5,00	-1	--	--	-1	20
	1004_A	nieuwbouw woning	5,00	-2	--	--	-2	19
	1005_A	nieuwbouw woning	5,00	-6	--	--	-6	17
	1006_A	nieuwbouw woning	5,00	-19	--	--	-19	2
	1007_A	nieuwbouw woning	5,00	-3	--	--	-3	18
	1008_A	nieuwbouw woning	5,00	-2	--	--	-2	18
	1009_A	nieuwbouw woning	5,00	-2	--	--	-2	19
	101_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-2	--	--	-2	30
	1010_A	nieuwbouw woning	5,00	-1	--	--	-1	20
	1011_A	nieuwbouw woning	5,00	-7	--	--	-7	16
	1012_A	nieuwbouw woning	5,00	-3	--	--	-3	19
	1013_A	nieuwbouw woning	5,00	-2	--	--	-2	19
	1014_A	nieuwbouw woning	5,00	-1	--	--	-1	20
	1015_A	nieuwbouw woning	5,00	-2	--	--	-2	19
	1016_A	nieuwbouw woning	5,00	-2	--	--	-2	18
	1017_A	nieuwbouw woning	5,00	-15	--	--	-15	7
	1018_A	nieuwbouw woning	5,00	-17	--	--	-17	4
	1019_A	nieuwbouw woning	5,00	-11	--	--	-11	12
	1019_B	nieuwbouw woning	8,00	-11	--	--	-11	12
	1019_C	nieuwbouw woning	11,00	-10	--	--	-10	13
	102_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-1	--	--	-1	30
	1020_2-4_A	appartementen	5,00	-3	--	--	-3	18
	1020_2-4_B	appartementen	8,00	-2	--	--	-2	19
	1020_2-4_C	appartementen	11,00	-2	--	--	-2	19
	1020_5_D	appartementen	14,00	-2	--	--	-2	19
	1021_2_A	appartementen	5,00	-8	--	--	-8	12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toets melding Havelandseweg 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etnaal	Li
1021_3_B	appartementen	8,00	-2	--	--	-2	20
1021_4_C	appartementen	11,00	-2	--	--	-2	20
1021_5_D	appartementen	14,00	-2	--	--	-2	19
1022_2_A	appartementen	5,00	-19	--	--	-19	2
1022_3_B	appartementen	8,00	-21	--	--	-21	1
1022_4-5_C	appartementen	11,00	-16	--	--	-16	6
1022_4-5_D	appartementen	14,00	-10	--	--	-10	12
1023_A	appartementen	5,00	-13	--	--	-13	11
1023_B	appartementen	8,00	-17	--	--	-17	4
1023_C	appartementen	11,00	-11	--	--	-11	10
1024_A	appartementen	5,00	-15	--	--	-15	8
1024_B	appartementen	8,00	-15	--	--	-15	8
1024_C	appartementen	11,00	-13	--	--	-13	9
1028_A	appartementen	5,00	-3	--	--	-3	17
1028_B	appartementen	8,00	-3	--	--	-3	17
1028_C	appartementen	11,00	-3	--	--	-3	18
1029_A	nieuwbouwwoning	5,00	-3	--	--	-3	15
103_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-1	--	--	-1	29
1030_A	nieuwbouwwoning	5,00	-8	--	--	-8	13
1031_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	12
1032_A	nieuwbouwwoning	5,00	-12	--	--	-12	14
1033_A	nieuwbouwwoning	5,00	-15	--	--	-15	7
1034_A	nieuwbouwwoning	5,00	-5	--	--	-5	19
1035_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	14
1036_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	14
1037_A	nieuwbouwwoning	5,00	-8	--	--	-8	16
1038_A	nieuwbouwwoning	5,00	-10	--	--	-10	16
1039_A	nieuwbouwwoning	5,00	-3	--	--	-3	18
104_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-2	--	--	-2	28
1040_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	19
1041_A	nieuwbouwwoning	5,00	-3	--	--	-3	21
1042_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	18
1043_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	19
1044_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	13
1045_A	nieuwbouwwoning	5,00	-8	--	--	-8	15
1046_A	nieuwbouwwoning	5,00	-6	--	--	-6	16
1047_A	nieuwbouwwoning	5,00	-6	--	--	-6	17
1048_A	nieuwbouwwoning	5,00	-8	--	--	-8	17
1049_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	17
105_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-2	--	--	-2	28
1050_A	nieuwbouwwoning	5,00	-6	--	--	-6	16
1051_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	13
1052_A	nieuwbouwwoning	5,00	-6	--	--	-6	16
1053_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	16
1054_A	nieuwbouwwoning	5,00	-8	--	--	-8	16
1055_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	16
1056_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	14
1057_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	13
1058_A	nieuwbouwwoning	5,00	-5	--	--	-5	17
1059_A	nieuwbouwwoning	5,00	-5	--	--	-5	17
106_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-8	--	--	-8	26
1060_A	nieuwbouwwoning	5,00	-2	--	--	-2	18
1061_A	nieuwbouwwoning	5,00	-8	--	--	-8	15
1062_A	nieuwbouwwoning	5,00	-3	--	--	-3	18
1063_A	nieuwbouwwoning	5,00	-2	--	--	-2	19
1064_A	nieuwbouwwoning	5,00	-17	--	--	-17	4
1067_A	nieuwbouwwoning	5,00	-5	--	--	-5	15
1068_A	nieuwbouwwoning	5,00	-15	--	--	-15	9
1069_A	nieuwbouwwoning	5,00	-8	--	--	-8	18
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	-2	--	--	-2	28
1070_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	15
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	0	--	--	0	28
109_A	Veerweg 45 MTG 55	5,00	-1	--	--	-1	26
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,00	1	--	--	1	29
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,00	1	--	--	1	29
112_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-3	--	--	-3	28
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,00	1	--	--	1	29
114_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	1	--	--	1	30
115_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	-2	--	--	-2	26
116_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-2	--	--	-2	27
117_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-2	--	--	-2	28
118_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-3	--	--	-3	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toets melding Havelandseweg 2
 LAgq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
119_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-3	--	--	-3	28
120_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-3	--	--	-3	28
121_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-8	--	--	-8	26
122_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-13	--	--	-13	16
123_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-13	--	--	-13	15
124_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-16	--	--	-16	12
125_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-13	--	--	-13	13
126_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-16	--	--	-16	11
127_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-13	--	--	-13	12
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	-17	--	--	-17	11
129_A	Woning Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	-8	--	--	-8	16
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	-14	--	--	-14	12
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	-10	--	--	-10	14
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,00	-14	--	--	-14	12
133_A	Pinkelseweg 4a/4b MTG 55	5,00	-14	--	--	-14	10
134_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-14	--	--	-14	11
135_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-14	--	--	-14	10
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	-14	--	--	-14	12
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	-7	--	--	-7	17
155_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-14	--	--	-14	12
156_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-9	--	--	-9	16
157_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-14	--	--	-14	11
158_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-13	--	--	-13	12
236_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	--	--	-4	19
237_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	--	--	-4	20
238_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-3	--	--	-3	20
239_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-3	--	--	-3	21
240_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-3	--	--	-3	21
241_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-2	--	--	-2	21
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,00	-2	--	--	-2	22
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,00	-2	--	--	-2	22
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,00	-1	--	--	-1	22
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,00	-1	--	--	-1	23
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,00	-1	--	--	-1	23
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,00	0	--	--	0	24
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,00	0	--	--	0	25
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,00	1	--	--	1	26
250_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	1	--	--	1	26
251_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	2	--	--	2	27
252_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	2	--	--	2	27
253_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	2	--	--	2	28
254_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	3	--	--	3	28
255_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	3	--	--	3	27
256_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	4	--	--	4	28
257_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	4	--	--	4	30
258_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	5	--	--	5	30
259_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	6	--	--	6	31
260_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	7	--	--	7	33
261_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	8	--	--	8	33
262_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	9	--	--	9	34
263_A	woning Havelandseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	31	--	--	31	49
264_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	40	--	--	40	53
266_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-3	--	--	-3	22
267_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-1	--	--	-1	25
268_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	0	--	--	0	25
269_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	0	--	--	0	25
270_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	0	--	--	0	26
271_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	1	--	--	1	26
272_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	16	--	--	16	33
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,00	5	--	--	5	27
297_A	Woning it, Havelandseweg 32/34	5,00	4	--	--	4	26
298_A	Woning it, Havelandseweg 38	5,00	5	--	--	5	28
299_A	woning op ind.terr., Havel.weg	5,00	5	--	--	5	29
300_A	Woning it, Havelandseweg 40	5,00	4	--	--	4	30
301_A	Woning it, Havelandseweg 44/46	5,00	4	--	--	4	28
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,00	4	--	--	4	32
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,00	-7	--	--	-7	17
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,00	-8	--	--	-8	16
306_A	Zonegrens Oost, kruising RW48	5,00	9	--	--	9	40
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	16	--	--	16	41
308_A	Zonepunt. [50 dB(A)]	5,00	0	--	--	0	31
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	-2	--	--	-2	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toets melding Havelandseweg 2
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: SW 2: B-tham
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	-4	--	--	-4	26
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	13	--	--	13	31
316_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	-4	--	--	-4	18
317_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	-4	--	--	-4	18
318_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	10	--	--	10	30
CP011_A	Controlepunt 50 m oosten	5,00	28	--	--	28	42
CP012_A	Controlepunt 50 m zuiden	5,00	25	--	--	25	53
CP013_A	Controlepunt 50 m westen	5,00	22	--	--	22	53

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
023_A	Ligplaats woonboten (toetsingswaarde 55 dB(A))	2,00	52	43	36	52	68
034_A	woning op industrieterrein	5,00	57	53	47	58	72
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	58	52	45	58	81
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	57	53	47	58	79
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	55	50	45	55	69
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	55	50	45	55	68
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	58	52	44	58	80
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	55	50	45	55	70
060_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	56	50	45	56	71
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	56	50	45	56	73
063_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	58	51	43	58	80
064_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	58	51	43	58	80
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	58	51	44	58	80
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	56	50	45	56	73
069_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	58	50	43	58	80
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	56	50	44	56	73
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	56	48	40	56	74
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	58	50	42	58	80
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	58	51	45	58	79
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	55	49	43	55	73
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	55	49	43	55	72
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	56	47	40	56	73
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	57	49	42	57	79
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	58	50	42	58	79
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	57	50	43	57	77
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	55	48	43	55	72
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	52	44	40	52	69
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	57	49	42	57	78
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	56	49	44	56	76
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	56	50	44	56	76
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	55	48	43	55	72
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	50	43	37	50	69
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	49	42	35	49	69
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	54	47	40	54	77
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,00	54	47	40	54	75
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,00	54	47	40	54	74
092_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	46	40	53	74
093_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	39	52	73
094_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	39	52	73
096_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	39	51	73
097_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	71
098_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	71
099_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	37	49	71
100_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	37	49	70
1001_A	nieuwbouw woning	5,00	36	32	25	37	54
1002_A	nieuwbouw woning	5,00	42	39	32	44	58
1003_A	nieuwbouw woning	5,00	53	49	43	54	67
1004_A	nieuwbouw woning	5,00	52	48	42	53	66
1005_A	nieuwbouw woning	5,00	49	45	39	50	64
1006_A	nieuwbouw woning	5,00	35	30	23	35	50
1007_A	nieuwbouw woning	5,00	44	41	35	46	59
1008_A	nieuwbouw woning	5,00	48	43	37	48	61
1009_A	nieuwbouw woning	5,00	49	45	39	50	61
101_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	71
1010_A	nieuwbouw woning	5,00	53	49	42	54	66
1011_A	nieuwbouw woning	5,00	50	45	39	50	65
1012_A	nieuwbouw woning	5,00	47	44	38	49	64
1013_A	nieuwbouw woning	5,00	50	46	40	51	64
1014_A	nieuwbouw woning	5,00	45	41	35	46	62
1015_A	nieuwbouw woning	5,00	52	48	41	53	67
1016_A	nieuwbouw woning	5,00	52	47	41	52	67
1017_A	nieuwbouw woning	5,00	48	40	33	48	65
1018_A	nieuwbouw woning	5,00	47	43	37	48	63
1019_A	nieuwbouw woning	5,00	49	44	37	49	64
1019_B	nieuwbouw woning	8,00	50	44	38	50	65
1019_C	nieuwbouw woning	11,00	50	45	39	50	66
102_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	70
1020_2-4_A	appartementen	5,00	47	43	37	48	61
1020_2-4_B	appartementen	8,00	48	44	38	49	61
1020_2-4_C	appartementen	11,00	48	45	39	50	63
1020_5_D	appartementen	14,00	50	46	40	51	63
1021_2_A	appartementen	5,00	52	47	40	52	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1021_3_B	appartementen	8,00	53	48	42	53	67
1021_4_C	appartementen	11,00	54	49	43	54	69
1021_5_D	appartementen	14,00	54	49	44	54	70
1022_2_A	appartementen	5,00	50	44	38	50	66
1022_3_B	appartementen	8,00	51	46	40	51	66
1022_4-5_C	appartementen	11,00	52	46	41	52	68
1022_4-5_D	appartementen	14,00	52	46	41	52	68
1023_A	appartementen	5,00	39	36	29	41	56
1023_B	appartementen	8,00	40	37	30	42	56
1023_C	appartementen	11,00	45	42	35	47	58
1024_A	appartementen	5,00	47	42	37	47	62
1024_B	appartementen	8,00	48	42	37	48	63
1024_C	appartementen	11,00	49	43	38	49	65
1028_A	appartementen	5,00	43	36	30	43	58
1028_B	appartementen	8,00	42	39	32	44	60
1028_C	appartementen	11,00	45	41	35	46	60
1029_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	41	36	46	62
103_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	44	39	51	72
1030_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	45	38	50	63
1031_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	40	51	67
1032_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	42	35	49	64
1033_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	42	35	48	62
1034_A	nieuwbouwwoning	5,00	43	41	34	46	60
1035_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	44	38	49	63
1036_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	39	51	67
1037_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	43	37	49	64
1038_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	43	36	48	63
1039_A	nieuwbouwwoning	5,00	44	41	34	46	60
104_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	39	50	72
1040_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	44	38	49	65
1041_A	nieuwbouwwoning	5,00	52	46	40	52	68
1042_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	42	36	50	64
1043_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	41	35	48	62
1044_A	nieuwbouwwoning	5,00	46	42	35	47	63
1045_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	45	37	50	65
1046_A	nieuwbouwwoning	5,00	52	47	39	52	67
1047_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	42	34	50	63
1048_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	41	33	49	62
1049_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	36	50	63
105_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	45	40	53	72
1050_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	38	51	66
1051_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	38	33	45	62
1052_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	36	50	63
1053_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	38	51	66
1054_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	38	32	45	61
1055_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	62
1056_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	37	50	65
1057_A	nieuwbouwwoning	5,00	42	37	30	42	62
1058_A	nieuwbouwwoning	5,00	39	36	29	41	55
1059_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	47	41	52	65
106_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	45	39	52	69
1060_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	38	49	61
1061_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	45	39	50	64
1062_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	45	39	50	64
1063_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	43	37	48	62
1064_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	43	35	49	63
1067_A	nieuwbouwwoning	5,00	46	43	37	48	62
1068_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	41	34	47	62
1069_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	62
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	52	46	41	52	74
1070_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	61
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	55	48	42	55	76
109_A	Veerweg 45 MTG 55	5,00	53	47	41	53	74
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,00	55	48	43	55	75
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,00	55	49	43	55	75
112_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	46	40	53	73
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,00	55	49	43	55	74
114_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	53	48	43	53	74
115_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	51	47	43	53	72
116_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	48	42	53	71
117_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	46	38	51	70
118_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	45	37	50	70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
119_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	44	37	49	70
120_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	44	36	49	70
121_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	69
122_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	43	36	48	67
123_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	43	36	49	64
124_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	46	39	51	67
125_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	47	41	33	47	61
126_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	38	51	68
127_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	43	35	49	63
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	54	50	45	55	71
129_A	Woning Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	54	46	40	54	67
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	56	49	43	56	71
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	53	47	39	53	70
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,00	53	46	39	53	68
133_A	Pinkelseweg 4a/4b MTG 55	5,00	47	41	33	47	66
134_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	40	52	66
135_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	47	43	35	48	65
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	51	45	38	51	64
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	51	44	38	51	64
155_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	65
156_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	43	36	50	66
157_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	66
158_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	43	36	50	63
236_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	45	38	50	65
237_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	46	39	51	66
238_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	47	40	52	66
239_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	48	41	53	67
240_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	48	41	53	67
241_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	48	42	53	68
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,00	53	49	43	54	68
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,00	54	50	43	55	68
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,00	54	50	43	55	68
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,00	53	50	43	55	69
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,00	52	47	41	52	70
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,00	52	48	41	53	70
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,00	53	47	41	53	71
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,00	53	47	41	53	71
250_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	47	42	54	72
251_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	47	42	54	73
252_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	73
253_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	74
254_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	74
255_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
256_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
257_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
258_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	42	55	76
259_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	76
260_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	42	55	77
261_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	77
262_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	78
263_A	woning Havelandseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	40	52	71
264_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	42	35	50	68
266_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	38	49	66
267_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	46	39	51	68
268_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	38	49	69
269_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	69
270_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	70
271_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	70
272_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	40	52	74
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,00	62	58	51	63	84
297_A	Woning it, Havelandseweg 32/34	5,00	60	57	49	62	80
298_A	Woning it, Havelandseweg 38	5,00	61	56	49	61	82
299_A	woning op ind.terr., Havel.weg	5,00	61	56	49	61	82
300_A	Woning it, Havelandseweg 40	5,00	60	55	48	60	82
301_A	Woning it, Havelandseweg 44/46	5,00	58	54	48	59	80
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,00	60	54	48	60	82
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,00	58	56	47	61	75
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,00	57	53	46	58	73
306_A	Zonegrens Oost, kruising RW48	5,00	47	41	34	47	71
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	47	39	33	47	70
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	45	40	32	45	67
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	46	41	34	46	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	49	42	37	49	70
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	48	42	36	48	69
316_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	60	53	47	60	82
317_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	53	47	40	53	72
318_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	61	52	46	61	83

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toets melding Havelandseweg 2
 Groep: Laeq totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
023_A	Ligplaats woonboten (toetsingswaarde 55 dB(A))	2,00	52	44	36	52	68
034_A	woning op industrieterrein	5,00	57	53	47	58	72
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	58	52	45	58	81
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	57	53	47	58	79
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	55	50	46	56	69
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	55	50	45	55	68
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	58	52	44	58	80
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	55	50	45	55	70
060_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	56	50	45	56	71
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	56	50	45	56	73
063_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	58	51	43	58	80
064_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	58	51	43	58	80
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	58	51	44	58	80
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	56	50	45	56	73
069_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	58	50	43	58	80
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	56	50	44	56	73
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	56	48	41	56	74
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	58	50	43	58	80
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	58	51	45	58	79
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	55	49	43	55	73
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	55	49	43	55	72
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	56	47	40	56	73
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	58	49	42	58	79
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	58	50	42	58	79
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	57	50	43	57	77
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	55	48	43	55	72
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	52	44	40	52	69
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	57	49	42	57	78
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	56	49	44	56	76
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	56	50	44	56	76
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	55	48	43	55	72
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	50	43	37	50	69
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	49	42	35	49	69
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	54	47	40	54	77
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,00	54	47	40	54	75
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,00	54	47	40	54	74
092_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	46	40	53	74
093_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	39	52	73
094_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	39	52	73
096_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	39	51	73
097_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	38	51	71
098_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	71
099_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	37	49	71
100_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	37	49	70
1001_A	nieuwbouw woning	5,00	36	32	25	37	54
1002_A	nieuwbouw woning	5,00	43	39	32	44	58
1003_A	nieuwbouw woning	5,00	53	49	43	54	67
1004_A	nieuwbouw woning	5,00	52	48	42	53	66
1005_A	nieuwbouw woning	5,00	49	45	39	50	64
1006_A	nieuwbouw woning	5,00	35	30	23	35	50
1007_A	nieuwbouw woning	5,00	45	41	35	46	59
1008_A	nieuwbouw woning	5,00	48	43	37	48	61
1009_A	nieuwbouw woning	5,00	49	45	39	50	61
101_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	71
1010_A	nieuwbouw woning	5,00	53	49	42	54	66
1011_A	nieuwbouw woning	5,00	50	45	39	50	65
1012_A	nieuwbouw woning	5,00	47	44	38	49	64
1013_A	nieuwbouw woning	5,00	50	46	40	51	64
1014_A	nieuwbouw woning	5,00	45	41	35	46	62
1015_A	nieuwbouw woning	5,00	52	48	41	53	67
1016_A	nieuwbouw woning	5,00	52	47	41	52	67
1017_A	nieuwbouw woning	5,00	48	40	33	48	65
1018_A	nieuwbouw woning	5,00	47	43	37	48	63
1019_A	nieuwbouw woning	5,00	49	44	37	49	64
1019_B	nieuwbouw woning	8,00	50	44	38	50	65
1019_C	nieuwbouw woning	11,00	50	45	39	50	66
102_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	70
1020_2-4_A	appartementen	5,00	47	43	37	48	61
1020_2-4_B	appartementen	8,00	48	44	38	49	61
1020_2-4_C	appartementen	11,00	48	45	39	50	63
1020_5_D	appartementen	14,00	50	46	40	51	63
1021_2_A	appartementen	5,00	52	47	40	52	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toets melding Havelandseweg 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1021_3_B	appartementen	8,00	53	48	42	53	67
1021_4_C	appartementen	11,00	54	49	43	54	69
1021_5_D	appartementen	14,00	55	49	44	55	70
1022_2_A	appartementen	5,00	50	44	38	50	66
1022_3_B	appartementen	8,00	51	46	40	51	66
1022_4-5_C	appartementen	11,00	52	46	41	52	68
1022_4-5_D	appartementen	14,00	52	46	41	52	68
1023_A	appartementen	5,00	39	36	29	41	56
1023_B	appartementen	8,00	40	37	30	42	56
1023_C	appartementen	11,00	45	42	35	47	58
1024_A	appartementen	5,00	47	42	37	47	62
1024_B	appartementen	8,00	48	42	37	48	63
1024_C	appartementen	11,00	49	43	38	49	65
1028_A	appartementen	5,00	43	36	30	43	58
1028_B	appartementen	8,00	42	39	32	44	60
1028_C	appartementen	11,00	45	41	35	46	60
1029_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	41	36	46	62
103_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	39	51	72
1030_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	45	38	50	63
1031_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	40	51	67
1032_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	42	35	49	64
1033_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	42	35	48	62
1034_A	nieuwbouwwoning	5,00	43	41	34	46	60
1035_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	44	38	49	63
1036_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	39	51	67
1037_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	43	37	49	64
1038_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	43	36	48	63
1039_A	nieuwbouwwoning	5,00	44	41	34	46	60
104_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	39	50	72
1040_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	44	38	49	65
1041_A	nieuwbouwwoning	5,00	52	46	40	52	68
1042_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	42	36	50	64
1043_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	41	35	48	62
1044_A	nieuwbouwwoning	5,00	46	42	35	47	63
1045_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	45	37	50	65
1046_A	nieuwbouwwoning	5,00	52	47	39	52	67
1047_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	42	34	50	63
1048_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	41	33	49	62
1049_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	36	50	63
105_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	45	40	53	72
1050_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	38	51	66
1051_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	38	33	45	62
1052_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	36	50	63
1053_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	38	51	66
1054_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	38	32	45	61
1055_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	62
1056_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	37	50	65
1057_A	nieuwbouwwoning	5,00	42	37	30	42	62
1058_A	nieuwbouwwoning	5,00	39	36	29	41	55
1059_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	47	41	52	65
106_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	45	39	52	69
1060_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	45	38	50	61
1061_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	45	39	50	64
1062_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	45	39	50	64
1063_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	43	37	48	62
1064_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	43	35	49	63
1067_A	nieuwbouwwoning	5,00	46	43	37	48	62
1068_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	41	34	47	62
1069_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	62
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	52	46	41	52	74
1070_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	61
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	55	48	43	55	76
109_A	Veerweg 45 MTG 55	5,00	53	47	41	53	74
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,00	55	48	43	55	75
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,00	55	49	43	55	75
112_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	46	40	53	73
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,00	55	49	43	55	74
114_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	53	48	43	53	74
115_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	51	47	43	53	72
116_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	48	42	53	71
117_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	46	38	51	70
118_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	45	37	50	70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zonetoets melding B-tham, Rheden

Bijdrage alle bedrijven tezamen (nieuwe situatie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toets melding Havelandseweg 2
 Lrqg totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
119_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	44	37	49	70
120_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	44	36	49	70
121_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	69
122_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	43	36	48	67
123_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	43	36	49	64
124_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	46	39	51	67
125_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	47	41	33	47	61
126_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	38	51	68
127_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	43	35	49	63
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	54	50	45	55	71
129_A	Woning Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	54	46	40	54	67
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	56	49	43	56	71
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	53	47	39	53	70
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,00	53	46	39	53	68
133_A	Pinkelseweg 4a/4b MTG 55	5,00	47	41	33	47	66
134_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	40	52	66
135_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	47	43	35	48	65
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	51	45	38	51	64
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	51	44	38	51	64
155_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	65
156_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	43	36	50	66
157_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	66
158_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	43	36	50	63
236_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	45	38	50	65
237_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	46	39	51	66
238_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	47	40	52	66
239_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	48	41	53	67
240_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	48	41	53	67
241_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	48	42	53	68
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,00	53	49	43	54	68
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,00	54	50	43	55	68
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,00	54	50	43	55	68
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,00	53	50	43	55	69
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,00	52	47	41	52	70
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,00	52	48	41	53	70
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,00	53	47	41	53	71
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,00	53	47	41	53	71
250_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	47	42	54	72
251_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	73
252_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	73
253_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	74
254_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	74
255_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
256_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	56	50	44	56	76
257_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
258_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
259_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
260_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	56	50	44	56	77
261_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	57	51	45	57	77
262_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	57	51	46	57	78
263_A	woning Havelandseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	46	40	53	71
264_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	42	36	51	68
266_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	38	49	66
267_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	46	39	51	68
268_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	45	38	50	69
269_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	69
270_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	70
271_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	70
272_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	40	52	74
296_A	Havelandseweg 28 WO1	5,00	62	58	51	63	84
297_A	Woning it, Havelandseweg 32/34	5,00	60	57	49	62	80
298_A	Woning it, Havelandseweg 38	5,00	61	56	49	61	82
299_A	woning op ind.terr., Havel.weg	5,00	61	56	49	61	82
300_A	Woning it, Havelandseweg 40	5,00	60	55	48	60	82
301_A	Woning it, Havelandseweg 44/46	5,00	58	54	48	59	80
302_A	Havelandseweg 50 WO1	5,00	60	54	48	60	82
303_A	Havelandseweg 32/34 WO1	5,00	58	56	47	61	75
304_A	Havelandseweg 44/46 WO1	5,00	57	53	46	58	73
306_A	Zonegrens Oost, kruising RW48	5,00	47	41	34	47	71
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	47	40	33	47	70
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	45	40	33	45	67
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	46	41	34	46	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toets melding Havelandseweg 2
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	49	42	37	49	70
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	48	42	36	48	69
316_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	63	57	52	63	82
317_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	61	56	50	61	73
318_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	61	52	46	61	83

Bijlage 2

Toetsingstabellen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toets melding Havelandseweg 2
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020003 ZB Haveland, Rheden, toetsing Betam\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: Zonebewakingspunten
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	310_A	314_A	306_A	307_A	309_A	308_A
Groep	PW 4: Roscon	22	26	20	17	16	12
Groep	HW 8D: TTS	46	40	34	34	39	34
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	22	21	10	7	10	6
Groep	HW 8A: ICS	42	42	33	33	39	36
Groep	HW 8B: TM	42	41	37	31	38	36
Groep	HW 8C: FSH	32	39	26	18	32	31
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	44	43	46	46	44	43
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	31	26	28	26	33	30
Groep	HW 8E: GEEE	40	38	32	32	34	32
Groep	HW 8H: <leegstand>	9	21	17	11	6	16
Groep	DS 1: Nedabo	21	14	18	16	24	22
Groep	HW 8F: <leegstand>	18	24	20	21	17	17
Groep	LW 1A: Rheden Steel	29	33	23	21	23	22
Groep	LW 1A: Vestas	16	31	19	18	13	20
Groep	LW 1D: De Spaander	-4	-1	-9	-12	-18	-15
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	25	31	30	31	25	19
Groep	SW 2: B-tham	-4	13	9	16	-2	0
Totaal		49	48	47	47	46	45
Zonebewakingspunten		50	50	50	50	50	50
Overschrijding		-1	-2	-3	-3	-4	-5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

M.2010.0200.03.N001
 Zonetoets melding B-tham, Rheden

Bijlage 2
 Toetstabel nieuwe situatie - MTG-punten >55 dB(A)

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toets melding Havelandseweg 2
 Folder: K:\PRJAM\2010\020003 ZB Haveland, Rheden, toetsing Betam\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_CM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	050_A	080_A	084_A	057_A	085_A	083_A	051_A	065_A	064_A	063_A	079_A	074_A	073_A	086_A	069_A	078_A	089_A	130_A	081_A	052_A	072_A	055_A
Groep	PW 4: Roscon	10	16	16	10	14	10	11	10	10	10	10	17	10	14	10	10	10	27	16	20	17	19
Groep	HW 8D: TTS	38	50	50	37	47	40	39	37	37	38	40	46	39	48	38	40	41	54	51	50	50	50
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	9	13	15	8	16	9	10	8	8	9	9	13	10	16	9	9	10	36	14	15	12	16
Groep	HW 8A: TCS	44	44	45	45	46	40	51	43	40	42	41	45	44	48	42	42	40	45	46	51	42	50
Groep	HW 8B: TM	42	50	50	41	51	38	54	41	40	40	39	51	40	50	40	38	41	39	50	55	41	54
Groep	HW 8C: FSH	25	35	34	24	31	27	31	29	28	28	27	37	28	30	28	27	27	48	35	36	31	36
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	58	55	53	58	52	56	56	58	58	58	58	56	57	46	57	57	54	30	47	45	54	43
Groep	VM 21: Jansen & Zonen	41	44	43	42	41	46	27	43	44	44	46	37	45	32	45	46	43	15	35	28	45	27
Groep	HW 8E: GEEE	40	49	50	40	52	39	42	40	39	40	39	50	40	52	40	39	40	47	50	50	47	50
Groep	HW 8H: <leegstand>	17	20	17	16	15	10	21	16	15	15	11	21	11	14	11	10	10	33	20	28	19	28
Groep	DS 1: Nedabo	24	17	16	25	15	27	11	26	26	26	26	15	26	19	25	27	23	3	14	10	27	10
Groep	HW 8F: <leegstand>	23	17	23	19	26	18	28	20	17	20	19	18	23	24	20	20	19	9	24	29	21	28
Groep	LW 1A: Rheden Stéel	20	25	25	20	23	19	25	20	20	20	18	26	19	23	19	18	19	47	26	32	26	32
Groep	LW 1A: Vestas	12	22	18	17	15	17	17	17	17	17	17	23	12	13	17	17	11	32	22	27	16	28
Groep	LW 1D: De Spaander	-14	-14	-14	-15	-14	-15	-11	-15	-15	-15	-15	-13	-14	-14	-15	-15	-14	3	-14	-9	-13	-9
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	31	26	29	33	33	30	34	31	30	32	31	28	32	31	32	34	30	19	30	34	30	34
Groep	SW 2: B-tham	4	-4	1	3	3	1	4	3	3	3	2	2	2	0	2	2	1	-14	0	-5	1	-7
	Totaal	58	57	56	58	56	57	58	58	58	58	58	58	58	55	58	58	54	56	55	56	56	55
	MTG-punten >55 dB(A)	58	57	56	58	56	57	58	59	59	59	59	59	59	56	59	59	56	58	57	58	59	58
	Overschrijding	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen.

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toets melding Havelandseweg 2
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020003 ZB Haveland, Rheden, toetsing Betam\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode: Etmalwaarde

Naam	Omschrijving	059_A	060_A	077_A	071_A	067_A	061_A	075_A	076_A	131_A	082_A	087_A	088_A
Groep	PW 4: Roscon	19	20	12	17	18	20	17	16	25	11	11	10
Groep	HW 8D: TTS	50	52	51	51	51	51	51	51	49	47	47	46
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	15	13	14	12	12	12	12	14	37	14	13	13
Groep	HW 8A: TCS	49	48	42	48	49	49	45	46	45	41	45	43
Groep	HW 8B: TM	54	54	39	53	53	54	52	51	39	48	38	37
Groep	HW 8C: FSH	40	42	29	40	40	42	36	36	49	28	27	27
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	46	44	53	48	46	45	48	48	27	47	44	45
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	28	35	46	36	35	35	35	34	13	41	32	33
Groep	HW 8E: GEEE	51	51	47	51	51	51	50	50	42	46	44	40
Groep	HW 8H: <leegstand>	28	30	13	21	22	30	20	20	33	11	11	10
Groep	DS 1: Nédabo	10	16	27	21	21	17	19	19	1	26	27	28
Groep	HW 8F: <leegstand>	28	27	19	26	26	27	21	24	5	10	12	9
Groep	LW 1A: Rheden Steel	32	32	25	27	29	32	26	26	47	24	21	20
Groep	LW 1A: Vestas	28	30	13	23	30	30	22	22	29	12	14	15
Groep	LW 1D: De Spaander	-8	-10	-11	-13	-12	-10	-13	-14	-6	-12	-13	-13
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	33	33	28	32	32	32	29	33	15	19	22	18
Groep	SW 2: B-tham	-5	-9	-2	-6	-7	-8	-8	-2	-10	-11	-12	-12
	Totaal	55	56	56	56	56	56	55	55	53	52	50	49
	MTG-punten >55 dB(A)	58	59	59	59	59	59	59	59	58	57	56	56
	Overschrijding	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-6	-7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toets melding Havelandseweg 2
 Folder: K:\PRJAM\2010\020003 ZB Haveland, Rheden, toetsing Betam\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: MTG-punten =55 dB(A)
 Periode: Eemaalwaarde

Naam	Omschrijving	128_A	110_A	244_A	111_A	245_A	243_A	108_A	113_A	242_A	090_A	091_A	129_A	249_A	248_A	109_A	247_A	132_A	246_A	107_A	153_A	154_A	133_A
Groep	PW 4: Roscon	27	17	38	16	37	39	17	15	40	16	16	26	34	35	10	36	27	36	10	29	30	26
Groep	HW 8D: TTS	55	53	48	52	44	48	52	52	48	45	44	52	45	45	47	46	51	44	46	49	49	42
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	31	13	31	18	30	30	13	18	29	12	12	33	24	25	10	27	35	28	9	32	33	34
Groep	HW 8A: TCS	52	48	45	50	46	44	47	51	45	42	43	40	48	47	44	46	45	46	45	42	40	37
Groep	HW 8B: TM	36	48	46	48	46	45	47	49	44	43	43	37	47	47	48	46	39	46	47	38	42	33
Groep	HW 8C: FSH	43	36	41	37	38	43	34	39	44	37	37	43	46	45	36	43	41	41	34	44	40	38
Groep	SW 4: B.V. De-Meteoor	34	48	43	48	43	43	50	47	42	53	52	30	45	44	48	44	31	44	48	35	30	26
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	21	38	27	36	25	27	38	35	27	43	43	14	24	25	36	24	15	24	35	26	16	12
Groep	HW 8E: GEEE	39	46	43	46	44	43	45	46	42	41	41	44	45	45	46	45	44	44	45	44	44	37
Groep	HW 8H: <leegstand>	31	12	29	12	29	28	12	12	28	17	16	31	29	29	9	29	28	29	10	28	28	29
Groep	DS 1: Nedabo	18	12	16	11	16	16	12	12	16	36	32	3	12	13	20	13	18	16	21	17	2	2
Groep	HW 8F: <leegstand>	6	22	21	24	21	20	21	24	20	22	21	7	23	23	23	22	9	22	21	9	15	2
Groep	LW 1A: Rheden Steel	44	26	53	25	52	52	26	25	51	26	25	44	40	42	21	44	44	42	21	41	43	43
Groep	LW 1A: Vestas	27	17	46	16	45	46	16	15	46	19	17	28	39	41	15	42	30	44	15	29	34	31
Groep	LW 1D: De Spaander	1	-12	11	-12	9	13	-10	-8	14	-11	-15	1	3	4	-12	7	2	8	-12	1	-3	2
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	16	28	31	31	31	30	28	31	30	29	29	17	32	33	30	32	19	32	28	19	25	11
Groep	SW 2: B-tham	-17	1	-1	1	-1	-2	0	1	-2	0	-1	-8	1	0	-1	0	-14	-1	-2	-14	-7	-14
	Totaal	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	54	54	53	53	53	53	53	52	52	51	51	47
	MTG-punten =55 dB(A)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Overschrijding	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toets melding Havelandseweg 2
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020003 ZB Haveland, Rheden, toetsing Betam\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarden

Naam	Omschrijving	1019_C	1020_2-4_C	1020_5_D	1021_3_B	1021_4_C	1022_3_B	1022_2_A	1022_4-5_D	1021_2_A	1019_B	1022_4-5_C	1021_5_D	1050_A	1060_A	1020_2-4_B	1035_A
Groep	PW 4: Roscon	29	43	43	43	43	26	24	30	42	26	27	44	33	44	42	38
Groep	HW 8D: TTS	47	36	39	47	48	47	46	48	46	46	48	48	49	42	35	36
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	39	39	40	46	47	41	40	42	45	38	41	48	34	23	39	40
Groep	HW 8A: TCS	44	40	42	42	44	43	42	46	40	42	45	47	42	37	38	36
Groep	HW 8B: TM	44	41	43	44	46	46	41	46	39	44	47	47	41	29	40	40
Groep	HW 8C: FSH	34	38	41	38	40	33	31	38	36	32	35	44	47	30	37	36
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	41	34	35	40	42	42	39	42	36	41	43	42	34	33	33	29
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	20	8	13	18	20	18	16	26	18	17	20	26	16	18	9	9
Groep	HW 8E: GEENE	43	34	36	43	43	45	44	43	42	42	45	43	43	40	34	36
Groep	HW 8H: <leegstand>	15	15	17	20	22	11	10	19	19	14	13	24	26	17	13	20
Groep	DS 1: Nedabo	15	-2	1	9	16	9	6	16	6	9	16	16	15	10	-3	-3
Groep	HW 8F: <leegstand>	12	20	20	17	20	2	1	12	13	11	7	20	11	14	19	13
Groep	LW 1A: Rheden Steel	44	47	47	50	50	46	46	46	49	44	46	50	44	46	46	47
Groep	LW 1A: Vestas	23	39	40	39	40	21	22	26	38	19	23	41	32	40	39	37
Groep	LW 1D: De Spaander	3	18	18	17	18	2	0	6	15	-1	3	19	0	18	16	12
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	21	27	27	28	28	12	11	21	24	20	16	27	23	28	28	23
Groep	SW 2: B-tham	-10	-2	-2	-2	-2	-21	-19	-10	-8	-11	-16	-2	-6	-2	-2	-7
	Totaal	50	50	51	53	54	51	50	52	52	50	52	55	51	49	49	49
	nieuwe woningen	50	50	51	53	54	51	50	52	52	50	52	55	52	50	50	50
	Overschrijding	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

M.2010.0200.03.N001
Zonetoets melding B-tham, Rheden

Bijlage 2
Toetstabel nieuwe situatie - nieuwbouw

Rapport: Toetstabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toets melding Havelandseweg 2
Folder: K:\PRJ\M\2010\020003 ZB Haveland, Rheden, toetsing Betam\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
Groep: (hoofdgroep)
Toetssoort: nieuwe woningen
Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1031_A	1036_A	1003_A	1011_A	1040_A	1004_A	1037_A	1052_A	1056_A	1049_A	1061_A	1012_A	1009_A	1013_A	1069_A	1055_A	1046_A	1019_A	1024_C
Groep	PW 4: Roscon	39	38	49	37	37	48	35	22	31	22	43	32	46	45	22	22	35	36	26
Groep	HW 8D: TIS	47	47	44	45	39	44	46	48	48	47	44	36	42	44	46	46	48	45	46
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	42	43	37	39	38	37	38	31	31	33	37	29	29	36	25	29	40	36	36
Groep	HW 8A: TCS	40	40	43	42	38	43	41	41	41	41	42	42	34	39	41	40	40	40	44
Groep	HW 8B: TM	41	40	42	40	40	42	41	41	40	41	42	43	29	41	41	40	42	41	43
Groep	HW 8C: FSH	37	36	41	37	37	40	29	46	45	47	36	36	29	37	46	46	46	31	32
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	37	37	42	40	28	41	37	27	36	30	40	41	32	39	30	32	35	38	41
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	16	16	20	20	9	19	16	10	27	10	19	11	18	18	15	13	16	16	19
Groep	HW 8E: GEEE	42	43	42	42	37	42	43	42	42	42	41	40	30	36	42	42	44	41	41
Groep	HW 8H: <leegstand>	20	20	19	19	19	19	10	27	27	21	18	18	9	17	19	27	19	12	12
Groep	DS 1: Nedabo	5	7	10	12	-3	11	5	-2	15	9	11	-1	10	7	11	-1	8	5	15
Groep	HW 8F: <leegstand>	13	15	20	20	12	20	2	11	10	12	20	21	15	20	15	10	20	1	9
Groep	LW 1A: Rheden Steel	49	49	50	47	47	48	43	42	41	43	45	44	47	47	40	40	47	45	43
Groep	LW 1A: Vestas	38	37	44	30	36	43	21	26	31	31	26	36	41	40	25	31	35	34	21
Groep	LW 1D: De Spaander	13	12	25	14	11	24	10	-7	-3	-5	15	11	21	19	-1	-8	5	8	-4
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	23	24	30	28	23	30	11	25	20	26	27	29	28	30	26	21	27	10	18
Groep	SW 2: B-tham	-9	-9	-1	-7	-7	-2	-8	-6	-11	-7	-8	-3	-2	-2	-8	-9	-6	-11	-13
	Totaal	51	51	54	50	49	53	49	50	50	50	50	49	50	51	49	49	52	49	49
	nieuwe woningen	52	52	55	51	50	54	50	51	51	51	51	50	51	52	50	50	53	50	50
	Overschrijding	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toets melding Havelandseweg 2
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020003 ZB Haveland, Rheden, toetsing Betam\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1041_A	1053_A	1010_A	1030_A	1032_A	1045_A	1062_A	1015_A	1047_A	1042_A	1048_A	1063_A	1020_2-4_A	1043_A	1008_A	1070_A	1018_A	1064_A	1016_A
Groep	PW 4: Roscon	37	32	48	39	36	36	41	45	18	19	16	36	41	25	42	19	22	38	44
Groep	HW 8D: TFS	48	48	46	38	46	41	40	45	48	48	47	42	34	46	42	47	40	47	46
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	42	33	40	41	37	39	31	41	24	33	22	32	39	28	22	20	35	39	44
Groep	HW 8A: TCS	44	42	42	40	36	40	42	42	39	41	39	38	36	40	37	41	40	33	41
Groep	HW 8B: TM	43	41	40	41	39	41	42	40	37	40	35	41	38	39	40	41	42	31	41
Groep	HW 8C: FSH	37	47	38	36	29	43	36	37	36	30	32	33	35	28	34	46	34	29	37
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	35	35	40	36	37	27	40	40	34	35	35	37	30	36	34	28	40	36	40
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	16	17	19	9	16	9	14	19	16	16	16	17	9	13	17	9	16	19	18
Groep	HW 8E: GEEE	43	43	42	38	42	39	40	42	43	43	42	40	33	42	39	42	42	41	43
Groep	HW 8H: <leegstand>	19	28	19	18	10	19	17	19	9	10	8	16	12	8	16	27	16	11	19
Groep	DS 1: Nedabo	6	15	12	-3	6	-2	1	9	12	6	15	7	-3	1	3	13	-1	1	8
Groep	HW 8F: <leegstand>	13	11	20	13	1	20	19	20	14	3	11	19	18	1	14	11	6	5	16
Groep	LW 1A: Rheden Steel	48	43	50	47	42	47	45	50	36	40	34	45	46	41	44	38	44	44	49
Groep	LW 1A: Vestas	36	32	43	37	22	35	37	40	19	20	18	38	38	32	39	20	34	36	39
Groep	LW 1D: De Spaander	12	-2	25	12	10	6	13	19	-10	-3	-3	13	14	2	18	-7	-4	11	17
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	22	21	31	23	11	27	29	30	23	12	21	28	27	11	28	25	15	15	29
Groep	SW 2: B-tham	-3	-7	-1	-8	-12	-8	-3	-2	-6	-7	-8	-2	-3	-7	-2	-7	-17	-17	-2
	Totaal	52	51	54	50	49	50	50	53	50	50	49	48	48	48	48	49	48	49	52
	nieuwe woningen	53	52	55	51	50	51	51	54	51	51	50	50	50	50	50	51	50	51	54
	Overschrijding	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toets melding Havelandseweg 2
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020003 ZB Haveland, Rheden, toetsing Betam\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1067_A	1017_A	1038_A	1033_A	1059_A	1024_B	1024_A	1068_A	1044_A	1023_C	1029_A	1007_A	1028_C	1005_A	1034_A	1014_A	1039_A	1051_A	1054_A
Groep	PW 4: Roscon	29	27	29	27	46	22	24	28	23	40	29	39	38	44	28	31	24	15	15
Groep	HW 8D: TIS	35	45	45	45	44	45	43	44	37	35	35	29	34	37	32	39	34	44	44
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	37	42	34	30	32	35	33	33	35	31	36	17	35	30	35	23	31	26	25
Groep	HW 8A: TCS	41	32	40	37	42	41	42	33	39	35	40	36	38	42	36	37	36	38	37
Groep	HW 8B: TM	40	28	41	38	42	42	43	38	40	35	40	38	37	42	38	41	40	31	33
Groep	HW 8C: FSH	35	29	28	27	38	30	31	28	41	32	35	33	34	37	36	32	37	31	32
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	35	33	37	39	41	40	40	37	27	29	36	32	31	41	28	38	27	34	35
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	8	18	13	15	19	17	13	12	15	8	12	7	8	13	8	14	15	17	19
Groep	HW 8E: GEEE	36	28	42	42	41	41	40	41	36	33	35	38	32	41	33	39	33	36	36
Groep	HW 8H: <leegstand>	17	10	8	8	18	10	12	8	18	12	17	15	11	17	18	15	17	16	16
Groep	DS 1: Nedabo	-4	8	1	0	12	11	1	0	4	0	4	-5	0	1	3	0	4	16	15
Groep	HW 8F: <leegstand>	13	1	1	5	20	7	0	0	20	11	14	13	19	19	14	20	15	0	0
Groep	LW 1A: Rheden Steel	46	43	44	43	46	42	43	43	44	43	43	42	43	43	43	41	43	31	30
Groep	LW 1A: Vestas	36	22	33	29	42	17	27	34	31	38	24	37	36	40	28	32	32	15	15
Groep	LW 1D: De Spaander	3	3	2	2	21	-6	-1	3	0	10	2	15	7	18	2	8	0	-4	-14
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	24	18	10	10	30	16	16	10	27	23	25	27	27	29	24	29	27	10	10
Groep	SW 2: B-tham	-5	-15	-10	-15	-5	-15	-15	-15	-9	-11	-3	-3	-3	-6	-5	-1	-3	-11	-8
	Totaal	48	48	48	48	52	48	47	47	47	47	46	46	46	50	46	46	46	45	45
	nieuwe woningen	50	50	50	50	54	50	50	50	50	50	50	50	50	54	50	50	50	50	50
	Overschrijding	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

M.2010.0200.03.N001

Zonetoets melding B-tham, Rheden

Bijlage 2

Toetstabel nieuwe situatie - nieuwbouw

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toets melding Havelandseweg 2
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020003 ZB Haveland, Rheden, toetsing Betam\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1002_A	1028_B	1028_A	1057_A	1023_B	1058_A	1023_A	1001_A	1006_A
Groep	PW 4: Roscon	37	33	31	14	30	29	28	26	25
Groep	HW 8D: TIS	32	33	41	39	32	30	31	29	30
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	19	34	33	27	26	18	24	16	18
Groep	HW 8A: TCS	33	35	33	39	30	30	31	28	28
Groep	HW 8B: TM	32	33	31	30	32	28	30	26	26
Groep	HW 8C: FSH	29	31	29	29	30	28	28	27	27
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	30	30	29	36	26	27	24	25	24
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	9	17	15	26	8	8	8	8	8
Groep	HW 8E: GEEE	31	29	27	34	30	28	29	27	28
Groep	HW 8H: <leegstand>	10	9	8	14	10	9	9	8	8
Groep	DS 1: Nedabo	-3	1	-1	16	-4	-3	-4	-4	-4
Groep	HW 8F: <leegstand>	15	19	15	-1	6	12	2	10	3
Groep	LW 1A: Rheden Steel	41	41	38	30	40	39	39	33	27
Groep	LW 1A: Vestas	35	31	25	14	31	31	30	22	20
Groep	LW 1D: De Spaander	13	5	3	-14	7	6	5	2	1
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	26	27	27	9	16	25	24	25	15
Groep	SW 2: B-tham	-3	-3	-3	-11	-17	-5	-13	-5	-19
	Totaal	44	44	43	42	42	41	41	37	35
	nieuwe woningen	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Overschrijding	-6	-6	-7	-8	-8	-9	-9	-13	-15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.70

19-5-2011 11:22:58

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toets melding Havelandseweg 2
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020003 ZB Haveland, Rheden, toetsing Betam\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: WOI woning op industrieterrein
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	296_A	316_A	297_A	298_A	299_A	303_A	318_A	317_A	300_A	302_A	301_A	034_A	304_A
Groep	PW 4: Roscon	29	27	25	25	24	22	24	25	24	20	22	20	22
Groep	HW 8D: TTS	44	47	44	45	47	48	35	46	45	46	46	49	49
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	14	16	13	14	15	11	10	16	15	17	15	16	15
Groep	HW 8A: TCS	58	51	58	55	56	60	45	50	53	51	53	54	54
Groep	HW 8B: TM	54	48	56	53	54	56	40	47	53	54	54	55	54
Groep	HW 8C: FSH	34	34	34	32	33	37	26	34	33	36	34	34	34
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	61	59	58	60	60	43	61	46	59	59	57	53	53
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	34	26	34	36	36	26	26	17	37	39	37	29	28
Groep	HW 8E: GEEE	43	42	44	44	47	48	38	41	44	45	46	49	49
Groep	HW 8H: <leegstand>	24	25	24	24	24	20	16	25	25	25	25	22	24
Groep	DS 1: Nedabo	21	19	20	21	22	13	19	6	23	23	22	14	14
Groep	HW 8F: <leegstand>	32	41	32	30	32	29	31	40	28	27	29	32	32
Groep	LW 1A: Rheden Steel	29	31	29	29	31	28	27	30	30	30	31	30	30
Groep	LW 1A: Vestas	26	29	28	30	26	22	25	27	26	25	25	23	23
Groep	LW 1D: De Spaander	-5	-5	-10	-11	-11	-7	-9	-7	-8	-10	-10	-11	-11
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	40	60	39	38	38	35	45	60	37	36	38	36	36
Groep	SW 2: B-tham	5	-4	4	5	5	-7	10	-4	4	4	4	-9	-8
	Totaal	63	63	62	61	61	61	61	61	60	60	59	58	58
	WOI woning op industrieterrein	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Overschrijding	-2	-2	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-6	-7	-7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gemeente Rheden
t.a.v. de heer
Postbus 9110
6994 ZJ RHEDEN

Project Gemeente Rheden: zonebeheerplan
Betreft Toezending notitie
Uw kenmerk -
Ons kenmerk M.2010.0200.05.B001
Contactpersoon ing.

Datum 30 juni 2011
Vestiging Arnhem
Verwerkt door BR
E-mail

Geachte heer

Hierbij ontvangt u in tweevoud onze notitie M.2010.0200.05.N001 van 30 juni 2011, betreffende de zonetoets voor B-tham in het kader van het project zonebeheer industrieterrein Haveland in Rheden. De notitie is u ook per e-mail toegezonden.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

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

Bijlagen: 2 notities

gemeente Rheden 	
Ingekomen d.d.	
- 4 JULI 2011	
Nummer:	10140
Behandelaar:	Bm
Kopie aan:	Afg:

k:\doc\m\2010\020005\m2010020005b001.docx 30-06-2011

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software

NL^{UD}
INGENIEURS
info@dgmr.nl
www.dgmr.nl

Van Pallandtstraat 9-11, Postbus 153
NL-6800 AD Arnhem
T +31 (0)26 351 21 41
F +31 (0)26 443 58 36

Eisenhowerlaan 112, Postbus 82223
NL-2508 EE Den Haag
T +31 (0)70 350 39 99
F +31 (0)70 358 47 52

Morra 2, Postbus 671
NL-9200 AR Drachten
T +31 (0)512 52 23 24
F +31 (0)512 52 25 19

Geerweg 11, Postbus 640
NL-6130 AP Sittard
T +31 (0)46 411 39 30
F +31 (0)46 411 39 31



Notitie

Project	Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden		
Betreft	Zonetoets B-tham		
Ons kenmerk	M.2010.0200.05.N001	Versie	001
Datum	30 juni 2011	Verwerkt door	GO BR
Contactpersoon		E-mail	

1. Inleiding en wettelijk kader

In opdracht van de gemeente Rheden heeft DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. het akoestisch rekenmodel behorende bij de melding van B-tham geïmplementeerd in het zonebeheermodel van industrieterrein Haveland. Het bedrijf is gelegen aan de Schaarweg 2 en valt onder het bevoegd gezag van de gemeente Rheden. Op 20 mei 2011 is reeds een zonetoets uitgevoerd voor B-tham, hieruit bleek dat het bedrijf niet inpasbaar was binnen de zone (DGMR-notitie M.2010.0200.03.N001 van 20 mei 2011). De figuren 1 en 2 geven een indruk van de ligging van het bedrijf en de ligging van de relevante bewakingspunten.

B-tham is gevestigd op het krachtens de Wet geluidhinder (Wgh) gezoneerde industrieterrein Haveland. Met de zonebeheersystematiek wordt de cumulatieve geluidsuitstraling van alle bedrijven op het industrieterrein naar omliggende geluidsgevoelige bestemmingen bewaakt. In artikel 163 lid 1 Wgh is geregeld dat zonebeheer een taak is van de gemeente waarin het industrieterrein is gelegen. Om de beschikbare geluidsruimte op een eerlijke en eenduidige manier te verdelen over de verschillende kavels/bedrijven en overschrijding van de zoneringsgrenswaarden te voorkomen heeft de gemeente een concept zonebeheerplan¹, zoals bedoeld in artikel 164 Wgh, opgesteld. In dit plan is het grootste deel van de geluidsruimte verdeeld over en vastgelegd op de kavels. Een klein deel van de totale geluidsruimte is als algemene reserve beschikbaar. De gemeente kan deze ruimte naar eigen inzicht toekennen aan een bedrijf. Het bevoegd gezag kan besluiten dat een rapport van een akoestisch onderzoek wordt overlegd indien de inrichting is gevestigd op een gezoneerd industrieterrein en een rapport van een akoestisch onderzoek noodzakelijk is voor het zonebeheer (artikel 1.11, lid 9, Besluit algemene regels voor inrichtingen). De koppeling tussen de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en de Wet geluidhinder wordt gemaakt in artikel 2.14, eerste lid, onder c van de Wabo. Hierin is geregeld dat het bevoegd gezag bij de beslissing op een omgevingsvergunningaanvraag van een bedrijf de zoneringsgrenswaarden in acht moet nemen.

In deze notitie worden de akoestische consequenties van het implementeren van het rekenmodel behorende bij de melding van B-tham in het zonebeheermodel toegelicht. De toetsing van de inpasbaarheid van de aangevraagde bedrijfssituatie bestaat uit drie onderdelen, te weten:

1. Toetsing aan de in het budgetmodel, behorend bij het concept zonebeheerplan, gereserveerde geluidsruimte voor de kavel Schaarweg 2.
2. Toetsing op de bewakingspunten (zonebewakingspunten en MTG/HGW-punten).
3. Toetsing berekende 50 dB(A)-contour aan de zonegrens.

¹ Rapport met kenmerk I.2006.0016.02.R001, versie 003 van 25 maart 2010.

2. Modelwijzigingen en rekenresultaten

De in het zonebeheermodel opgenomen geluidsbronnen en gebouwen behorend bij de kavel Schaarweg 2 zijn ingevoerd vanuit het rekenmodel behorend bij de melding van B-tham. Er is voor deze kavel geen reservering opgenomen in het budgetmodel. Het aangeleverde rekenmodel is opgesteld door Schoonderbeek en Partners Advies B.V. en maakt onderdeel uit de van melding in het kader van het Activiteitenbesluit. Aangezien het rekenmodel van B-tham is opgesteld in Geomilieu versie 1.81 en het zonebeheer in versie 1.70 plaatsvindt is het model teruggezet naar deze versie. Het is mogelijk dat hierdoor afwijkingen ontstaan tussen de door de adviseur berekende waarden en de in deze notitie genoemde waarden.

Aangezien een deel van het bedrijf buiten het industrieterrein is gelegen zijn de bronnen buiten de industrieterreingrens verwijderd uit het te toetsen model (conform uitspraak ABRvS, 21 juli 2004, 200303698/1).

In tabel 1 zijn de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ter plaatse van de maatgevende zonebewakingspunten en MTG/HGW-punten opgenomen voor:

- De bijdrage van de kavelreservering voor Schaarweg 2 in het concept zonebeheerplan (bijlage 1.1).
- De bijdrage van B-tham in de aangevraagde situatie (bijlage 1.2).
- De bijdrage van alle bedrijven in het actuele model, exclusief de aangevraagde bedrijfssituatie van B-tham (bijlage 1.3).
- De bijdrage van alle bedrijven in het actuele model, inclusief de aangevraagde bedrijfssituatie van B-tham (bijlage 1.4).

Tabel 1
Berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus [dB(A)]

punt	omschrijving	bijdrage	bijdrage	bijdrage alle	bijdrage alle
		kavel Schaarweg 2 budgetmodel ZBP	gemelde situatie B- tham	bedrijven exclusief gemelde situatie B- tham	bedrijven inclusief gemelde situatie B- tham
		(dag/avond/nacht)	(dag/avond/nacht)	(dag/avond/nacht)	(dag/avond/nacht)
023	ligplaats woonboten (toetsingswaarde 55 dB(A))	n.v.t.	10/-/-	52/43/36	52/44/36
263	woning Havelandseweg (toetsingswaarde 55 dB(A))	n.v.t.	28/-/-	52/46/40	53/46/40
264	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	n.v.t.	37/-/-	50/42/35	50/42/36
272	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	n.v.t.	13/-/-	52/46/40	52/46/40
307	zonepunt [50 dB(A)]	n.v.t.	13/-/-	47/39/33	47/40/33
314	zonepunt [50 dB(A)]	n.v.t.	10/-/-	48/42/36	48/42/36
318	woning Havelandseweg 2a WOI	n.v.t.	5/-/-	61/52/46	61/52/46
CP011	controlepunt 50 meter oosten	n.v.t.	25/-/-	n.v.t.	n.v.t.
CP012	controlepunt 50 meter zuiden	n.v.t.	22/-/-	n.v.t.	n.v.t.
CP013	controlepunt 50 meter westen	n.v.t.	18/-/-	n.v.t.	n.v.t.
		bijlage 1.1	bijlage 1.2	bijlage 1.3	bijlage 1.4

3. Zonetoetsing

3.1 Toetsing aan de in het budgetmodel gereserveerde geluidsruimte

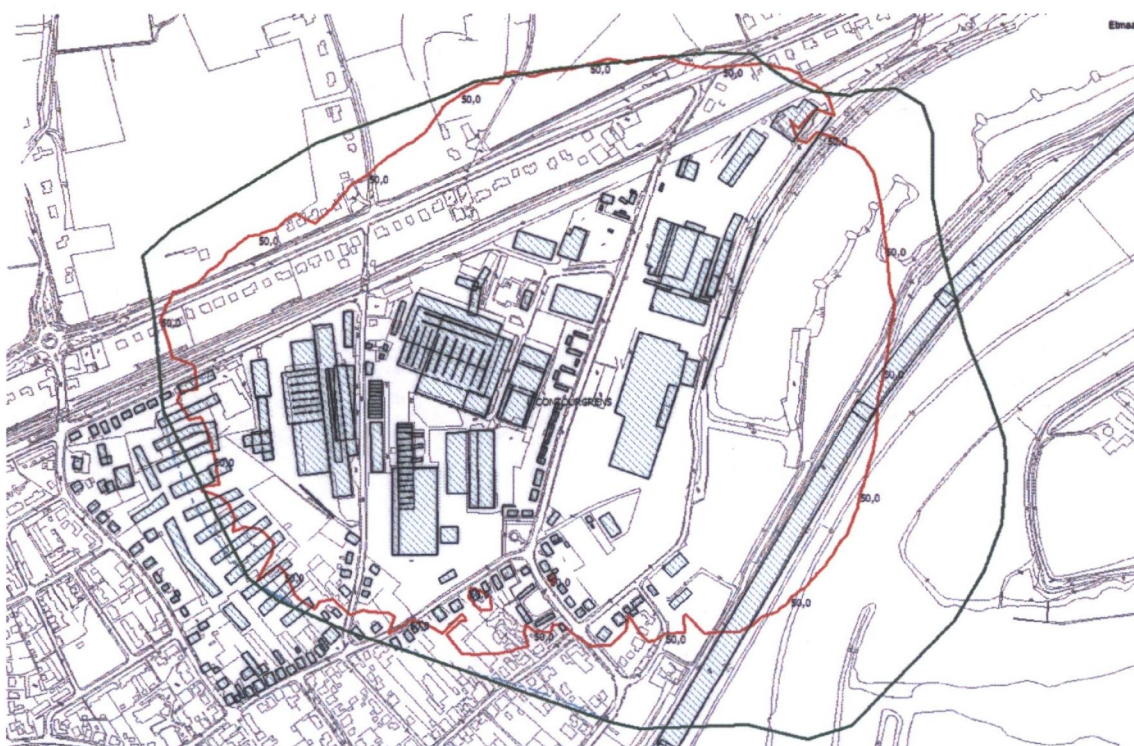
Voor het kavel aan de Schaarweg 2 is geen ruimte gereserveerd in het concept zonebeheerplan. Hierdoor wordt dus niet voldaan aan de reeds in het zonebeheer gereserveerde ruimte.

3.2 Toetsing op de bewakingspunten

Ondanks het toevoegen van B-tham aan het zonemodel wordt ook na inpassing van de gemelde bedrijfssituatie van het bedrijf op alle zonebewakingspunten en MTG-/HGW-punten bij woningen in de zone voldaan aan de zoneringsgrenswaarden. Ter volledigheid zijn in bijlage 2 de toetsingstabellen voor de situatie inclusief de gemelde bedrijfssituatie van B-tham opgenomen.

3.3 Toetsing berekende 50 dB(A)-contour

In figuur A is de berekende 50 dB(A)-contour vanwege alle bedrijven tezamen, inclusief de gemelde bedrijfssituatie van B-tham ten opzichte van de zonegrens weergegeven. Geconcludeerd wordt dat de zonegrens met ten hoogste 17 meter wordt overschreden.



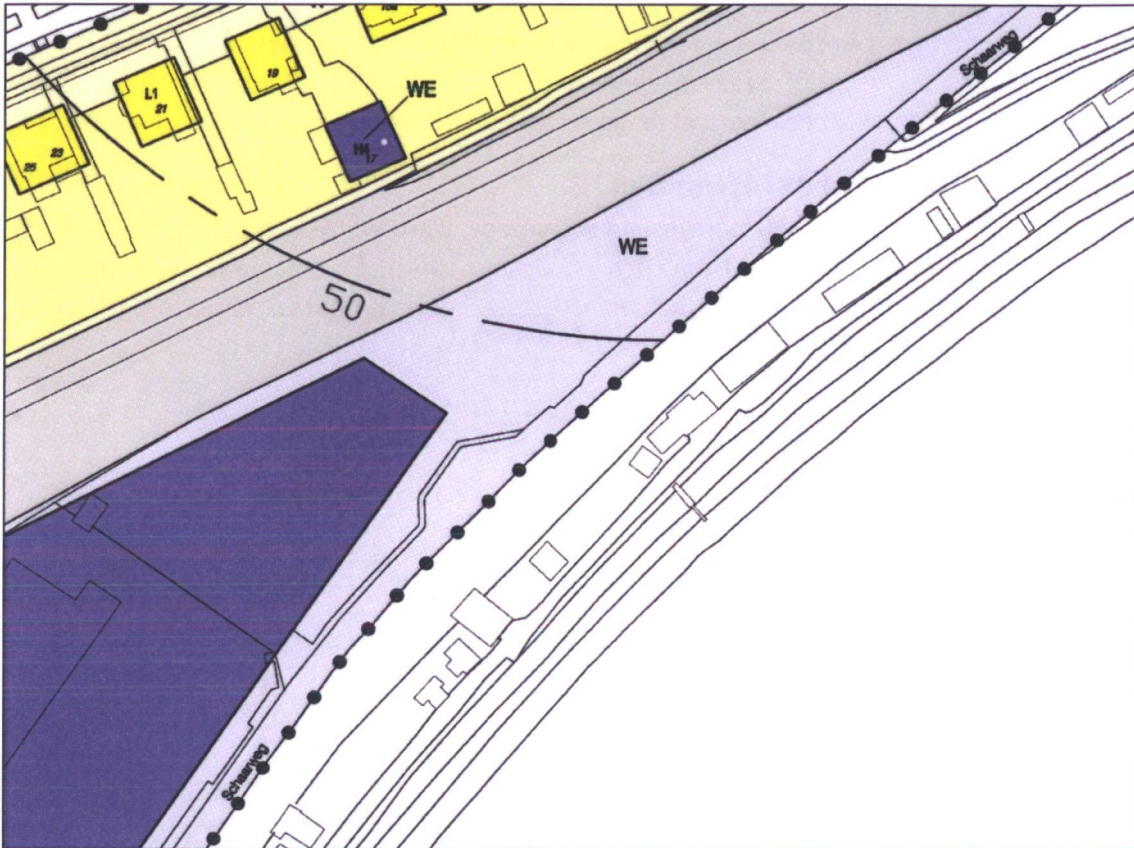
Figuur A: ligging berekende cumulatieve 50 dB(A)-contour (rood) na inpassing gemelde bedrijfssituatie B-tham ten opzichte van de zonegrens (groen).

4. Beschouwing toetsingsresultaten en conclusies

In het concept zonebeheerplan is voor alle bedrijven de geluidsruimte behorende bij de op peildatum 3 augustus 2010 vergunde of bij maatwerkvoorschrift vastgelegde bedrijfssituatie met eventueel toekomstige uitbreidingen vastgelegd.

Na deze verdeling is op bepaalde bewakingspunten nog beperkte geluidsruimte over, de zogenaamde algemene reserve, die de gemeente naar eigen inzicht kan verdelen. Het kavel aan de Schaarweg 2 is niet opgenomen in deze reserveringen.

Uit de toetsing blijkt dat de zonegrens na inpassing van B-tham wordt overschreden. Deze overschrijding wordt veroorzaakt door de ligging van het bedrijf op de grens van het industrieterrein. In figuur B is een uitsnede van de bestemmingsplankaart opgenomen.



Figuur B: uitsnede bestemmingsplankaart.

In de bestemmingsplankaart is de zonegrens aangegeven als 50 dB(A)-contour en de industrieterreingrens is de grens van het donkere paarse vlak. Het gebouw van B-tham ligt op de grens van het industrieterrein en nabij de zonegrens. In tabel 2 zijn de bijdragen van de bronnen van B-tham op de zonegrens ter plekke van de overschrijding weergegeven.

Tabel 2

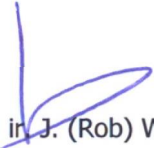
Bijdragen B-tham op de zonegrens ter plaatse van de overschrijding [dB(A)]

id	omschrijving	dag	avond	nacht
003	werkplaats, open deur	44	--	--
006	schoonspuiten materiaal en materieel	44	--	--
002	werkplaats, open deur	43	--	--
001	werkplaats, open deur	42	--	--
m005	personenwagens personeel, route 2	19	--	--

Geconcludeerd wordt dat de aangevraagde bedrijfssituatie van B-tham niet inpasbaar is binnen de zone.

Arnhem, 30 juni 2011

DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

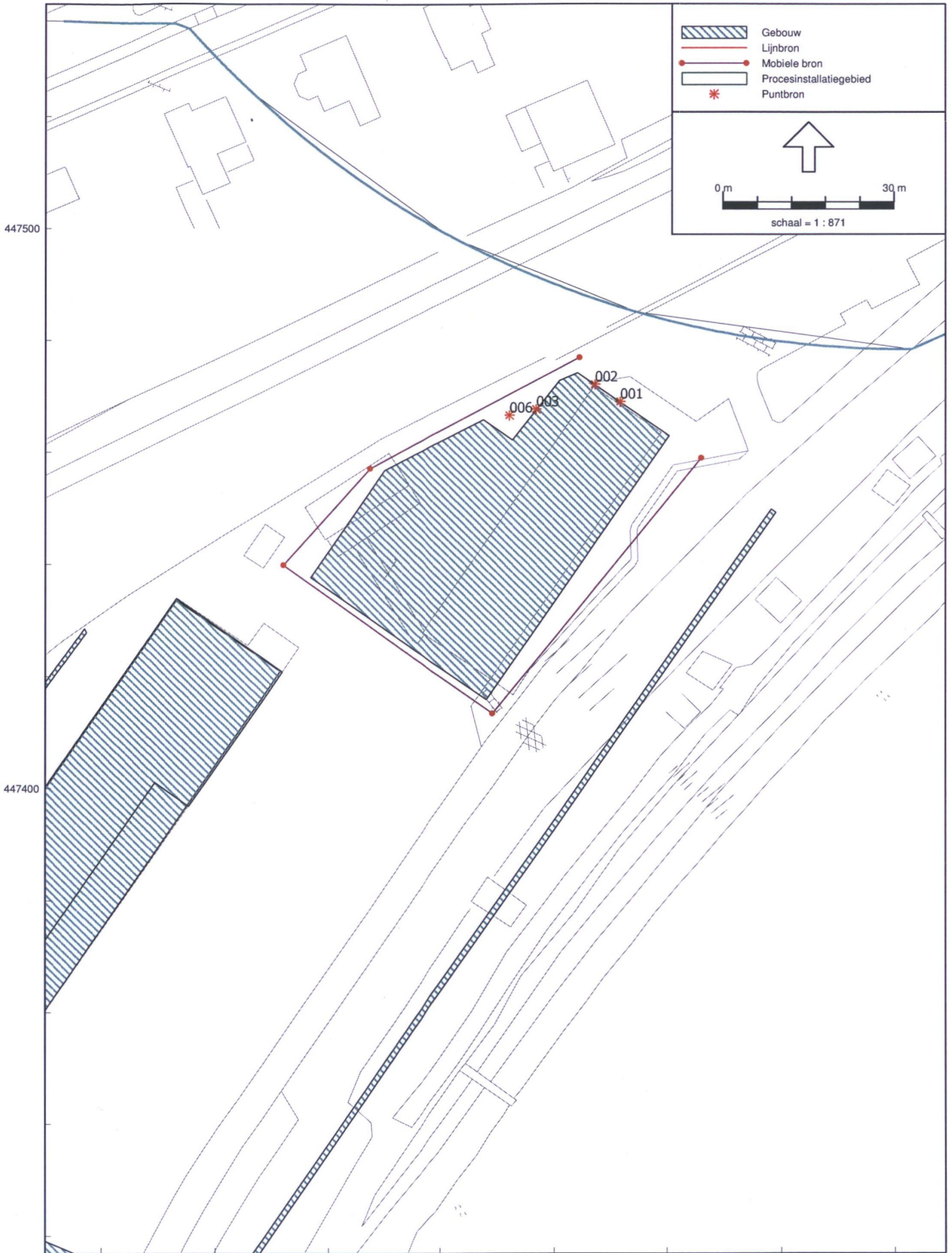


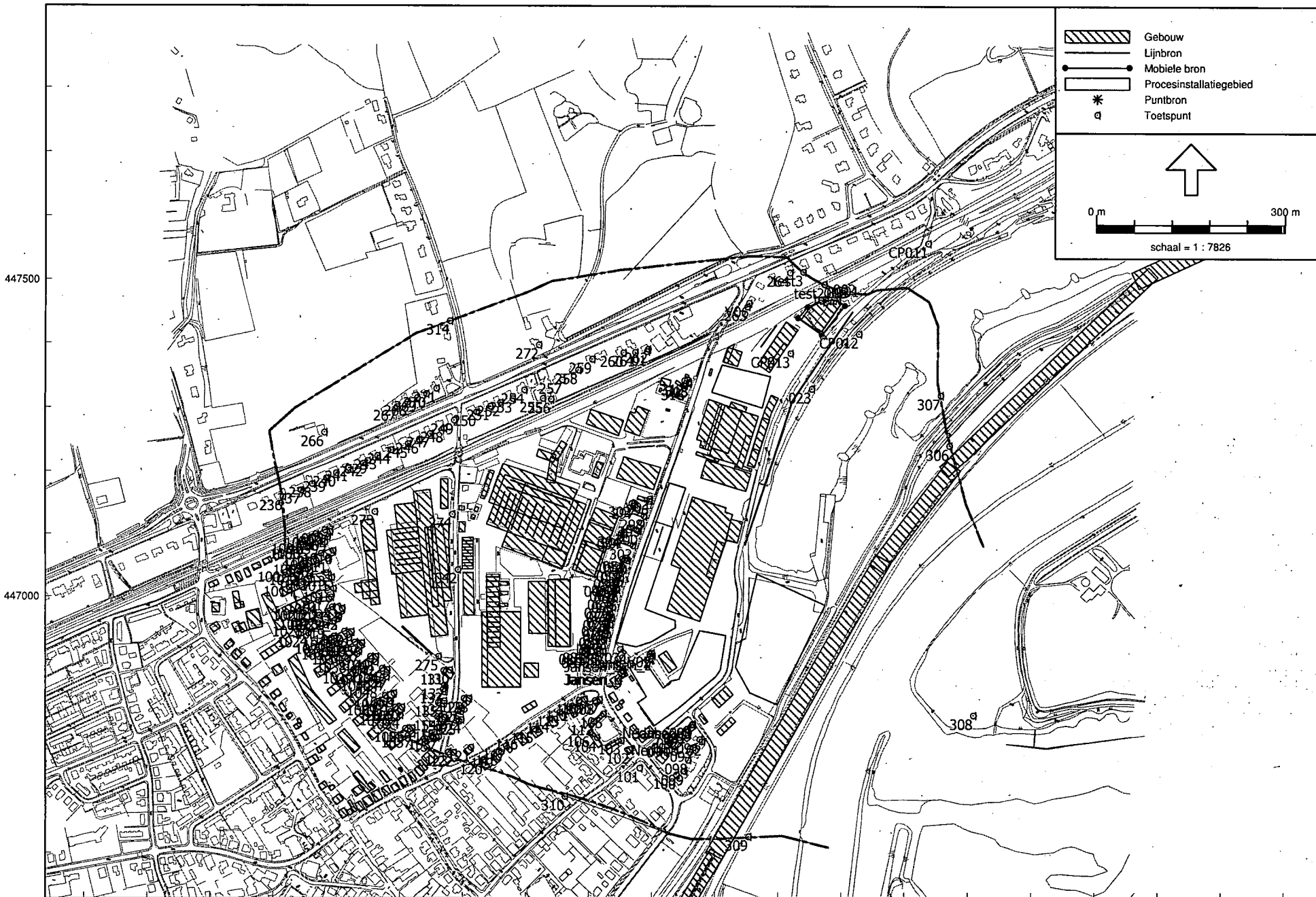
ir. J. (Rob) Witte

Voor deze: ing. J.T.F. (Hans) Gosselink

Behandeld door: ing. J.D. (Jasper) Pondman

Figuur 1 en 2





19900 199500 200000 200500
Industrielaawaal - IL, [Actueel model - Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer], Geomilieu V1.70

Ligging van het bedrijf, inclusief beoordelingspunten

Rekenresultaten

- 1.1 Bijdrage kavelreservering Schaarweg 2 volgens concept zonebeheerplan
- 1.2 Bijdrage B-tham volgens melding
- 1.3 Bijdrage alle bedrijven (huidige situatie)
- 1.4 Bijdrage alle bedrijven (nieuwe situatie)

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: SW 2: B-tham
Groepsreductie: Nee

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
023_A Ligplaats woonboten (toetsingswaarde 55 dB(A))	2,00	---	---	---	---	---
034_A woning op industrieterrein	5,00	---	---	---	---	---
050_A Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	---	---	---	---	---
051_A Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	---	---	---	---	---
052_A Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	---	---	---	---	---
055_A Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	---	---	---	---	---
057_A Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	---	---	---	---	---
059_A Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	---	---	---	---	---
060_A Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	---	---	---	---	---
061_A Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	---	---	---	---	---
063_A Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	---	---	---	---	---
064_A Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	---	---	---	---	---
065_A Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	---	---	---	---	---
067_A Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	---	---	---	---	---
069_A Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	---	---	---	---	---
071_A Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	---	---	---	---	---
072_A Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	---	---	---	---	---
073_A Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	---	---	---	---	---
074_A Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	---	---	---	---	---
075_A Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	---	---	---	---	---
076_A Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	---	---	---	---	---
077_A Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	---	---	---	---	---
078_A Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	---	---	---	---	---
079_A Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	---	---	---	---	---
080_A Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	---	---	---	---	---
081_A Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	---	---	---	---	---
082_A Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	---	---	---	---	---
083_A Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	---	---	---	---	---
084_A Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	---	---	---	---	---
085_A Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	---	---	---	---	---
086_A Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	---	---	---	---	---
087_A Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	---	---	---	---	---
088_A Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	---	---	---	---	---
089_A Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	---	---	---	---	---
090_A Dorpsstraat 3 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
091_A Dorpsstraat 5 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
092_A woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
093_A woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
094_A woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
096_A woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
097_A woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
098_A woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
099_A woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
100_A woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
1001_A nieuwbouw woning	5,00	---	---	---	---	---
1002_A nieuwbouw woning	5,00	---	---	---	---	---
1003_A nieuwbouw woning	5,00	---	---	---	---	---
1004_A nieuwbouw woning	5,00	---	---	---	---	---
1005_A nieuwbouw woning	5,00	---	---	---	---	---
1006_A nieuwbouw woning	5,00	---	---	---	---	---
1007_A nieuwbouw woning	5,00	---	---	---	---	---
1008_A nieuwbouw woning	5,00	---	---	---	---	---
1009_A nieuwbouw woning	5,00	---	---	---	---	---
101_A woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
1010_A nieuwbouw woning	5,00	---	---	---	---	---
1011_A nieuwbouw woning	5,00	---	---	---	---	---
1012_A nieuwbouw woning	5,00	---	---	---	---	---
1013_A nieuwbouw woning	5,00	---	---	---	---	---
1014_A nieuwbouw woning	5,00	---	---	---	---	---
1015_A nieuwbouw woning	5,00	---	---	---	---	---
1016_A nieuwbouw woning	5,00	---	---	---	---	---
1017_A nieuwbouw woning	5,00	---	---	---	---	---
1018_A nieuwbouw woning	5,00	---	---	---	---	---
1019_A nieuwbouw woning	5,00	---	---	---	---	---
1019_B nieuwbouw woning	8,00	---	---	---	---	---
1019_C nieuwbouw woning	11,00	---	---	---	---	---
102_A woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
1020_2-4_A appartementen	5,00	---	---	---	---	---
1020_2-4_B appartementen	8,00	---	---	---	---	---
1020_2-4_C appartementen	11,00	---	---	---	---	---
1020_5_D appartementen	14,00	---	---	---	---	---
1021_2_A appartementen	5,00	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen.

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1021_3_B	8,00	--	--	--	--	--
1021_4_C	11,00	--	--	--	--	--
1021_5_D	14,00	--	--	--	--	--
1022_2_A	5,00	--	--	--	--	--
1022_3_B	8,00	--	--	--	--	--
1022_4-5_C	11,00	--	--	--	--	--
1022_4-5_D	14,00	--	--	--	--	--
1023_A	5,00	--	--	--	--	--
1023_B	8,00	--	--	--	--	--
1023_C	11,00	--	--	--	--	--
1024_A	5,00	--	--	--	--	--
1024_B	8,00	--	--	--	--	--
1024_C	11,00	--	--	--	--	--
1028_A	5,00	--	--	--	--	--
1028_B	8,00	--	--	--	--	--
1028_C	11,00	--	--	--	--	--
1029_A	5,00	--	--	--	--	--
103_A	5,00	--	--	--	--	--
1030_A	5,00	--	--	--	--	--
1031_A	5,00	--	--	--	--	--
1032_A	5,00	--	--	--	--	--
1033_A	5,00	--	--	--	--	--
1034_A	5,00	--	--	--	--	--
1035_A	5,00	--	--	--	--	--
1036_A	5,00	--	--	--	--	--
1037_A	5,00	--	--	--	--	--
1038_A	5,00	--	--	--	--	--
1039_A	5,00	--	--	--	--	--
104_A	5,00	--	--	--	--	--
1040_A	5,00	--	--	--	--	--
1041_A	5,00	--	--	--	--	--
1042_A	5,00	--	--	--	--	--
1043_A	5,00	--	--	--	--	--
1044_A	5,00	--	--	--	--	--
1045_A	5,00	--	--	--	--	--
1046_A	5,00	--	--	--	--	--
1047_A	5,00	--	--	--	--	--
1048_A	5,00	--	--	--	--	--
1049_A	5,00	--	--	--	--	--
105_A	5,00	--	--	--	--	--
1050_A	5,00	--	--	--	--	--
1051_A	5,00	--	--	--	--	--
1052_A	5,00	--	--	--	--	--
1053_A	5,00	--	--	--	--	--
1054_A	5,00	--	--	--	--	--
1055_A	5,00	--	--	--	--	--
1056_A	5,00	--	--	--	--	--
1057_A	5,00	--	--	--	--	--
1058_A	5,00	--	--	--	--	--
1059_A	5,00	--	--	--	--	--
106_A	5,00	--	--	--	--	--
1060_A	5,00	--	--	--	--	--
1061_A	5,00	--	--	--	--	--
1062_A	5,00	--	--	--	--	--
1063_A	5,00	--	--	--	--	--
1064_A	5,00	--	--	--	--	--
1067_A	5,00	--	--	--	--	--
1068_A	5,00	--	--	--	--	--
1069_A	5,00	--	--	--	--	--
107_A	5,00	--	--	--	--	--
1070_A	5,00	--	--	--	--	--
108_A	5,00	--	--	--	--	--
109_A	5,00	--	--	--	--	--
110_A	5,00	--	--	--	--	--
111_A	5,00	--	--	--	--	--
112_A	5,00	--	--	--	--	--
113_A	5,00	--	--	--	--	--
114_A	5,00	--	--	--	--	--
115_A	5,00	--	--	--	--	--
116_A	5,00	--	--	--	--	--
117_A	5,00	--	--	--	--	--
118_A	5,00	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: SW 2: B-tham
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
119_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
120_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
121_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
122_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
123_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
124_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
125_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
126_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
127_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
129_A	Woning Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	--	--	--	--	--
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	--	--	--	--	--
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
133_A	Pinkelseweg 4a/4b MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
134_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
135_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
155_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
156_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
157_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
158_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
236_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
237_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
238_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
239_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
240_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
241_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
250_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
251_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
252_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
253_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
254_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
255_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
256_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
257_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
258_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
259_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
260_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
261_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
262_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
263_A	woning Havelandseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
264_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
266_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
267_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
268_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
269_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
270_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
271_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
272_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,00	--	--	--	--	--
297_A	Woning it, Havelandseweg 32/34	5,00	--	--	--	--	--
298_A	Woning it, Havelandseweg 38	5,00	--	--	--	--	--
299_A	woning op ind.terr., Havel.weg	5,00	--	--	--	--	--
300_A	Woning it, Havelandseweg 40	5,00	--	--	--	--	--
301_A	Woning it, Havelandseweg 44/46	5,00	--	--	--	--	--
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,00	--	--	--	--	--
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,00	--	--	--	--	--
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,00	--	--	--	--	--
306_A	Zonegrens Oost, kruising RW48	5,00	--	--	--	--	--
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	--	--	--	--	--
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	--	--	--	--	--
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: SW 2: B-tham
Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	--	--	--	--	--
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	--	--	--	--	--
316_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	--	--	--	--	--
317_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	--	--	--	--	--
318_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	--	--	--	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 LAeg totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
023_A	2,00	10	--	--	10	41
034_A	5,00	-13	--	--	-13	18
050_A	5,00	-1	--	--	-1	32
051_A	5,00	-1	--	--	-1	32
052_A	5,00	-10	--	--	-10	23
055_A	5,00	-12	--	--	-12	19
057_A	5,00	-1	--	--	-1	33
059_A	5,00	-9	--	--	-9	23
060_A	5,00	-13	--	--	-13	18
061_A	5,00	-14	--	--	-14	20
063_A	5,00	-2	--	--	-2	33
064_A	5,00	-2	--	--	-2	33
065_A	5,00	-1	--	--	-1	33
067_A	5,00	-12	--	--	-12	20
069_A	5,00	-2	--	--	-2	33
071_A	5,00	-10	--	--	-10	23
072_A	5,00	-4	--	--	-4	28
073_A	5,00	-3	--	--	-3	31
074_A	5,00	-3	--	--	-3	31
075_A	5,00	-12	--	--	-12	26
076_A	5,00	-7	--	--	-7	28
077_A	5,00	-7	--	--	-7	24
078_A	5,00	-3	--	--	-3	30
079_A	5,00	-3	--	--	-3	30
080_A	5,00	-9	--	--	-9	28
081_A	5,00	-5	--	--	-5	29
082_A	5,00	-16	--	--	-16	16
083_A	5,00	-3	--	--	-3	29
084_A	5,00	-3	--	--	-3	30
085_A	5,00	-2	--	--	-2	32
086_A	5,00	-5	--	--	-5	29
087_A	5,00	-17	--	--	-17	16
088_A	5,00	-17	--	--	-17	16
089_A	5,00	-4	--	--	-4	28
090_A	5,00	-4	--	--	-4	33
091_A	5,00	-5	--	--	-5	32
092_A	5,00	-5	--	--	-5	32
093_A	5,00	-5	--	--	-5	32
094_A	5,00	-5	--	--	-5	31
096_A	5,00	-4	--	--	-4	32
097_A	5,00	-5	--	--	-5	32
098_A	5,00	-5	--	--	-5	32
099_A	5,00	-6	--	--	-6	31
100_A	5,00	-6	--	--	-6	31
1001_A	5,00	-9	--	--	-9	22
1002_A	5,00	-7	--	--	-7	24
1003_A	5,00	-6	--	--	-6	25
1004_A	5,00	-7	--	--	-7	22
1005_A	5,00	-11	--	--	-11	20
1006_A	5,00	-23	--	--	-23	5
1007_A	5,00	-8	--	--	-8	23
1008_A	5,00	-7	--	--	-7	24
1009_A	5,00	-7	--	--	-7	24
101_A	5,00	-6	--	--	-6	30
1010_A	5,00	-6	--	--	-6	25
1011_A	5,00	-12	--	--	-12	20
1012_A	5,00	-7	--	--	-7	23
1013_A	5,00	-7	--	--	-7	24
1014_A	5,00	-6	--	--	-6	25
1015_A	5,00	-7	--	--	-7	23
1016_A	5,00	-7	--	--	-7	21
1017_A	5,00	-19	--	--	-19	9
1018_A	5,00	-22	--	--	-22	7
1019_A	5,00	-15	--	--	-15	13
1019_B	8,00	-15	--	--	-15	14
1019_C	11,00	-15	--	--	-15	14
102_A	5,00	-5	--	--	-5	30
1020_2-4_A	5,00	-8	--	--	-8	20
1020_2-4_B	8,00	-7	--	--	-7	22
1020_2-4_C	11,00	-7	--	--	-7	23
1020_5_D	14,00	-7	--	--	-7	23
1021_2_A	5,00	-13	--	--	-13	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1021_3_B	appartementen	8,00	-7	--	--	-7	22
1021_4_C	appartementen	11,00	-7	--	--	-7	22
1021_5_D	appartementen	14,00	-7	--	--	-7	22
1022_2_A	appartementen	5,00	-26	--	--	-26	3
1022_3_B	appartementen	8,00	-25	--	--	-25	3
1022_4-5_C	appartementen	11,00	-20	--	--	-20	8
1022_4-5_D	appartementen	14,00	-15	--	--	-15	14
1023_A	appartementen	5,00	-16	--	--	-16	18
1023_B	appartementen	8,00	-21	--	--	-21	6
1023_C	appartementen	11,00	-16	--	--	-16	13
1024_A	appartementen	5,00	-20	--	--	-20	9
1024_B	appartementen	8,00	-19	--	--	-19	9
1024_C	appartementen	11,00	-18	--	--	-18	11
1028_A	appartementen	5,00	-8	--	--	-8	21
1028_B	appartementen	8,00	-8	--	--	-8	21
1028_C	appartementen	11,00	-8	--	--	-8	21
1029_A	nieuwbouwwoning	5,00	-8	--	--	-8	13
103_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	30
1030_A	nieuwbouwwoning	5,00	-13	--	--	-13	14
1031_A	nieuwbouwwoning	5,00	-14	--	--	-14	13
1032_A	nieuwbouwwoning	5,00	-16	--	--	-16	15
1033_A	nieuwbouwwoning	5,00	-20	--	--	-20	8
1034_A	nieuwbouwwoning	5,00	-10	--	--	-10	20
1035_A	nieuwbouwwoning	5,00	-12	--	--	-12	15
1036_A	nieuwbouwwoning	5,00	-13	--	--	-13	15
1037_A	nieuwbouwwoning	5,00	-12	--	--	-12	16
1038_A	nieuwbouwwoning	5,00	-14	--	--	-14	17
1039_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	19
104_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-6	--	--	-6	28
1040_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	19
1041_A	nieuwbouwwoning	5,00	-8	--	--	-8	21
1042_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	18
1043_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	19
1044_A	nieuwbouwwoning	5,00	-12	--	--	-12	14
1045_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	15
1046_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	15
1047_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	15
1048_A	nieuwbouwwoning	5,00	-15	--	--	-15	16
1049_A	nieuwbouwwoning	5,00	-14	--	--	-14	16
105_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-6	--	--	-6	28
1050_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	16
1051_A	nieuwbouwwoning	5,00	-14	--	--	-14	13
1052_A	nieuwbouwwoning	5,00	-12	--	--	-12	15
1053_A	nieuwbouwwoning	5,00	-13	--	--	-13	15
1054_A	nieuwbouwwoning	5,00	-12	--	--	-12	16
1055_A	nieuwbouwwoning	5,00	-16	--	--	-16	15
1056_A	nieuwbouwwoning	5,00	-17	--	--	-17	14
1057_A	nieuwbouwwoning	5,00	-14	--	--	-14	14
1058_A	nieuwbouwwoning	5,00	-8	--	--	-8	23
1059_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	21
106_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-11	--	--	-11	26
1060_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	24
1061_A	nieuwbouwwoning	5,00	-13	--	--	-13	18
1062_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	23
1063_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	24
1064_A	nieuwbouwwoning	5,00	-22	--	--	-22	6
1067_A	nieuwbouwwoning	5,00	-12	--	--	-12	13
1068_A	nieuwbouwwoning	5,00	-20	--	--	-20	10
1069_A	nieuwbouwwoning	5,00	-13	--	--	-13	18
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	-6	--	--	-6	28
1070_A	nieuwbouwwoning	5,00	-12	--	--	-12	14
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	-3	--	--	-3	29
109_A	Veerweg 45 MTG 55	5,00	-6	--	--	-6	27
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,00	-3	--	--	-3	29
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,00	-3	--	--	-3	29
112_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-6	--	--	-6	28
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,00	-3	--	--	-3	29
114_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	-4	--	--	-4	30
115_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	-6	--	--	-6	26
116_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	--	--	-7	27
117_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	--	--	-7	28
118_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	--	--	-7	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: SW 2: B-tham
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
119_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	--	--	-7	28
120_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	--	--	-7	28
121_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-12	--	--	-12	26
122_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-17	--	--	-17	15
123_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-18	--	--	-18	14
124_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-20	--	--	-20	12
125_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-17	--	--	-17	13
126_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-20	--	--	-20	11
127_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-17	--	--	-17	12
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	-21	--	--	-21	10
129_A	Woning Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	-11	--	--	-11	16
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	-18	--	--	-18	12
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	-14	--	--	-14	14
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,00	-18	--	--	-18	11
133_A	Pinkelseweg 4a/4b MTG 55	5,00	-18	--	--	-18	10
134_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-19	--	--	-19	11
135_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-17	--	--	-17	10
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	-19	--	--	-19	12
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	-13	--	--	-13	16
155_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-19	--	--	-19	12
156_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-12	--	--	-12	17
157_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-19	--	--	-19	11
158_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-18	--	--	-18	12
236_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-9	--	--	-9	24
237_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-8	--	--	-8	24
238_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-8	--	--	-8	25
239_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-8	--	--	-8	25
240_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-8	--	--	-8	25
241_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	--	--	-7	25
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,00	-7	--	--	-7	26
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,00	-7	--	--	-7	26
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,00	-6	--	--	-6	26
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,00	-6	--	--	-6	27
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,00	-6	--	--	-6	27
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,00	-5	--	--	-5	28
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,00	-5	--	--	-5	28
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,00	-4	--	--	-4	28
250_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	--	--	-4	29
251_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-3	--	--	-3	30
252_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-3	--	--	-3	30
253_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-2	--	--	-2	31
254_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-2	--	--	-2	31
255_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-1	--	--	-1	32
256_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-1	--	--	-1	32
257_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	0	--	--	0	33
258_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	0	--	--	0	33
259_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	1	--	--	1	34
260_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	3	--	--	3	36
261_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	3	--	--	3	36
262_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	4	--	--	4	37
263_A	woning Havelandseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	28	--	--	28	49
264_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	37	--	--	37	54
266_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	--	--	-7	25
267_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-6	--	--	-6	27
268_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	28
269_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	28
270_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	28
271_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	--	--	-4	28
272_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	13	--	--	13	34
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,00	0	--	--	0	26
297_A	Woning it, Havelandseweg 32/34	5,00	-1	--	--	-1	25
298_A	Woning it, Havelandseweg 38	5,00	0	--	--	0	27
299_A	woning op ind.terr., Havel.weg	5,00	0	--	--	0	29
300_A	Woning it, Havelandseweg 40	5,00	0	--	--	0	29
301_A	Woning it, Havelandseweg 44/46	5,00	-1	--	--	-1	28
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,00	0	--	--	0	31
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,00	-11	--	--	-11	17
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,00	-12	--	--	-12	16
306_A	Zonegrens Oost, kruising RW48	5,00	6	--	--	6	40
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	13	--	--	13	41
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	-5	--	--	-5	31
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	-7	--	--	-7	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: SW 2: B-tham
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	-8	--	--	-8	27
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	10	--	--	10	31
316_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	-8	--	--	-8	20
317_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	-8	--	--	-8	20
318_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	5	--	--	5	34
CP011_A	Controlepunt 50 m oosten	5,00	25	--	--	25	42
CP012_A	Controlepunt 50 m zuiden	5,00	22	--	--	22	53
CP013_A	Controlepunt 50 m westen	5,00	18	--	--	18	52
test1_A	tbv B-tham	5,00	48	--	--	48	56
test2_A	tbv B-tham	5,00	50	--	--	50	63
test3_A	tbv B-tham	5,00	41	--	--	41	56

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
Laeg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	023_A	Ligplaats woonboten (toetsingswaarde 55 dB(A))	2,00	52	43	36	52	68
	034_A	woning op industrieterrein	5,00	57	53	47	58	72
	050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	58	52	45	58	81
	051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	57	53	47	58	79
	052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	55	50	45	55	69
	055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	55	50	45	55	68
	057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	58	52	44	58	80
	059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	55	50	45	55	70
	060_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	56	50	45	56	71
	061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	56	50	45	56	73
	063_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	58	51	43	58	80
	064_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	58	51	43	58	80
	065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	58	51	44	58	80
	067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	56	50	45	56	73
	069_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	58	50	43	58	80
	071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	56	50	44	56	73
	072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	56	48	40	56	74
	073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	58	50	42	58	80
	074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	58	51	45	58	79
	075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	55	49	43	55	73
	076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	55	49	43	55	72
	077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	56	47	40	56	73
	078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	57	49	42	57	79
	079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	58	50	42	58	79
	080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	57	50	43	57	77
	081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	55	48	43	55	72
	082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	52	44	40	52	69
	083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	57	49	42	57	78
	084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	56	49	44	56	76
	085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	56	50	44	56	76
	086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	55	48	43	55	72
	087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	50	43	37	50	69
	088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	49	42	35	49	69
	089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	54	47	40	54	77
	090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,00	54	47	40	54	75
	091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,00	54	47	40	54	74
	092_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	46	40	53	74
	093_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	39	52	73
	094_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	39	52	73
	096_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	39	51	73
	097_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	71
	098_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	71
	099_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	37	49	71
	100_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	37	49	70
	1001_A	nieuwbouw woning	5,00	36	32	25	37	54
	1002_A	nieuwbouw woning	5,00	42	39	32	44	58
	1003_A	nieuwbouw woning	5,00	53	49	43	54	67
	1004_A	nieuwbouw woning	5,00	52	48	42	53	66
	1005_A	nieuwbouw woning	5,00	49	45	39	50	64
	1006_A	nieuwbouw woning	5,00	35	30	23	35	50
	1007_A	nieuwbouw woning	5,00	44	41	35	46	59
	1008_A	nieuwbouw woning	5,00	48	43	37	48	61
	1009_A	nieuwbouw woning	5,00	49	45	39	50	61
	101_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	71
	1010_A	nieuwbouw woning	5,00	53	49	42	54	66
	1011_A	nieuwbouw woning	5,00	50	45	39	50	65
	1012_A	nieuwbouw woning	5,00	47	44	38	49	64
	1013_A	nieuwbouw woning	5,00	50	46	40	51	64
	1014_A	nieuwbouw woning	5,00	45	41	35	46	62
	1015_A	nieuwbouw woning	5,00	52	48	41	53	67
	1016_A	nieuwbouw woning	5,00	52	47	41	52	67
	1017_A	nieuwbouw woning	5,00	48	40	33	48	65
	1018_A	nieuwbouw woning	5,00	47	43	37	48	63
	1019_A	nieuwbouw woning	5,00	49	44	37	49	64
	1019_B	nieuwbouw woning	8,00	50	44	38	50	65
	1019_C	nieuwbouw woning	11,00	50	45	39	50	66
	102_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	70
	1020_2-4_A	appartementen	5,00	47	43	37	48	61
	1020_2-4_B	appartementen	8,00	48	44	38	49	61
	1020_2-4_C	appartementen	11,00	48	45	39	50	63
	1020_5_D	appartementen	14,00	50	46	40	51	63
	1021_2_A	appartementen	5,00	52	47	40	52	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt Omschrijving						
1021_3_B appartementen	8,00	53	48	42	53	67
1021_4_C appartementen	11,00	54	49	43	54	69
1021_5_D appartementen	14,00	54	49	44	54	70
1022_2_A appartementen	5,00	50	44	38	50	66
1022_3_B appartementen	8,00	51	46	40	51	66
1022_4-5_C appartementen	11,00	52	46	41	52	68
1022_4-5_D appartementen	14,00	52	46	41	52	68
1023_A appartementen	5,00	39	36	29	41	56
1023_B appartementen	8,00	40	37	30	42	56
1023_C appartementen	11,00	45	42	35	47	58
1024_A appartementen	5,00	47	42	37	47	62
1024_B appartementen	8,00	48	42	37	48	63
1024_C appartementen	11,00	49	43	38	49	65
1028_A appartementen	5,00	43	36	30	43	58
1028_B appartementen	8,00	42	39	32	44	60
1028_C appartementen	11,00	45	41	35	46	60
1029_A nieuwbouwwoning	5,00	45	41	36	46	62
103_A woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	44	39	51	72
1030_A nieuwbouwwoning	5,00	48	45	38	50	63
1031_A nieuwbouwwoning	5,00	51	46	40	51	67
1032_A nieuwbouwwoning	5,00	49	42	35	49	64
1033_A nieuwbouwwoning	5,00	48	42	35	48	62
1034_A nieuwbouwwoning	5,00	43	41	34	46	60
1035_A nieuwbouwwoning	5,00	47	44	38	49	63
1036_A nieuwbouwwoning	5,00	51	46	39	51	67
1037_A nieuwbouwwoning	5,00	49	43	37	49	64
1038_A nieuwbouwwoning	5,00	48	43	36	48	63
1039_A nieuwbouwwoning	5,00	44	41	34	46	60
104_A woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	39	50	72
1040_A nieuwbouwwoning	5,00	48	44	38	49	65
1041_A nieuwbouwwoning	5,00	52	46	40	52	68
1042_A nieuwbouwwoning	5,00	50	42	36	50	64
1043_A nieuwbouwwoning	5,00	48	41	35	48	62
1044_A nieuwbouwwoning	5,00	46	42	35	47	63
1045_A nieuwbouwwoning	5,00	49	45	37	50	65
1046_A nieuwbouwwoning	5,00	52	47	39	52	67
1047_A nieuwbouwwoning	5,00	50	42	34	50	63
1048_A nieuwbouwwoning	5,00	49	41	33	49	62
1049_A nieuwbouwwoning	5,00	50	45	36	50	63
105_A woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	45	40	53	72
1050_A nieuwbouwwoning	5,00	51	46	38	51	66
1051_A nieuwbouwwoning	5,00	45	38	33	45	62
1052_A nieuwbouwwoning	5,00	50	45	36	50	63
1053_A nieuwbouwwoning	5,00	51	46	38	51	66
1054_A nieuwbouwwoning	5,00	45	38	32	45	61
1055_A nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	62
1056_A nieuwbouwwoning	5,00	50	45	37	50	65
1057_A nieuwbouwwoning	5,00	42	37	30	42	62
1058_A nieuwbouwwoning	5,00	39	36	29	41	55
1059_A nieuwbouwwoning	5,00	51	47	41	52	65
106_A woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	45	39	52	69
1060_A nieuwbouwwoning	5,00	49	44	38	49	61
1061_A nieuwbouwwoning	5,00	49	45	39	50	64
1062_A nieuwbouwwoning	5,00	48	45	39	50	64
1063_A nieuwbouwwoning	5,00	47	43	37	48	62
1064_A nieuwbouwwoning	5,00	49	43	35	49	63
1067_A nieuwbouwwoning	5,00	46	43	37	48	62
1068_A nieuwbouwwoning	5,00	47	41	34	47	62
1069_A nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	62
107_A Veerweg 43 MTG 55	5,00	52	46	41	52	74
1070_A nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	61
108_A Veerweg 43 MTG 55	5,00	55	48	42	55	76
109_A Veerweg 45 MTG 55	5,00	53	47	41	53	74
110_A Veerweg 45/47 MTG 55	5,00	55	48	43	55	75
111_A Veerweg 49/51 MTG 55	5,00	55	49	43	55	75
112_A woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	46	40	53	73
113_A Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,00	55	49	43	55	74
114_A woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	53	48	43	53	74
115_A woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	51	47	43	53	72
116_A woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	48	42	53	71
117_A woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	46	38	51	70
118_A woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	45	37	50	70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zonetoets melding B-tham, Rheden

Bijdrage alle bedrijven (huidige situatie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
119_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	44	37	49	70
120_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	44	36	49	70
121_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	69
122_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	43	36	48	67
123_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	43	36	49	64
124_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	46	39	51	67
125_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	47	41	33	47	61
126_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	38	51	68
127_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	43	35	49	63
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	54	50	45	55	71
129_A	Woning Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	54	46	40	54	67
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	56	49	43	56	71
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	53	47	39	53	70
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,00	53	46	39	53	68
133_A	Pinkelseweg 4a/4b MTG 55	5,00	47	41	33	47	66
134_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	40	52	66
135_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	47	43	35	48	65
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	51	45	38	51	64
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	51	44	38	51	64
155_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	65
156_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	43	36	50	66
157_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	66
158_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	43	36	50	63
236_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	45	38	50	65
237_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	46	39	51	66
238_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	47	40	52	66
239_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	48	41	53	67
240_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	48	41	53	67
241_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	48	42	53	68
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,00	53	49	43	54	68
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,00	54	50	43	55	68
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,00	54	50	43	55	68
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,00	53	50	43	55	69
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,00	52	47	41	52	70
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,00	52	48	41	53	70
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,00	53	47	41	53	71
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,00	53	47	41	53	71
250_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	47	42	54	72
251_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	47	42	54	73
252_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	73
253_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	74
254_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	74
255_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
256_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
257_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
258_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	42	55	76
259_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	76
260_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	42	55	77
261_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	77
262_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	78
263_A	woning Havelandseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	40	52	71
264_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	42	35	50	68
266_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	38	49	66
267_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	46	39	51	68
268_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	38	49	69
269_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	69
270_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	70
271_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	70
272_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	40	52	74
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,00	62	58	51	63	84
297_A	Woning it, Havelandseweg 32/34	5,00	60	57	49	62	80
298_A	Woning it, Havelandseweg 38	5,00	61	56	49	61	82
299_A	woning op ind.terr., Havel.weg	5,00	61	56	49	61	82
300_A	Woning it, Havelandseweg 40	5,00	60	55	48	60	82
301_A	Woning it, Havelandseweg 44/46	5,00	58	54	48	59	80
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,00	60	54	48	60	82
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,00	58	56	47	61	75
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,00	57	53	46	58	73
306_A	Zonegréns Oost, kruising RW48	5,00	47	41	34	47	71
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	47	39	33	47	70
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	45	40	32	45	67
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	46	41	34	46	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	49	42	37	49	70
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	48	42	36	48	69
316_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	60	53	47	60	82
317_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	53	47	40	53	72
318_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	61	52	46	61	83

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
023_A	Ligplaats woonboten (toetsingswaarde 55 dB(A))	2,00	52	44	36	52	68
034_A	woning op industrieterrein	5,00	57	53	47	58	72
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	58	52	45	58	81
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	57	53	47	58	79
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	55	50	46	56	69
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	55	50	45	55	68
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	58	52	44	58	80
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	55	50	45	55	70
060_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	56	50	45	56	71
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	56	50	45	56	73
063_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	58	51	43	58	80
064_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	58	51	43	58	80
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	58	51	44	58	80
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	56	50	45	56	73
069_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	58	50	43	58	80
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	56	50	44	56	73
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	56	48	41	56	74
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	58	50	43	58	80
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	58	51	45	58	79
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	55	49	43	55	73
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	55	49	43	55	72
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	56	47	40	56	73
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	58	49	42	58	79
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	58	50	42	58	79
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	57	50	43	57	77
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	55	48	43	55	72
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	52	44	40	52	69
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	57	49	42	57	78
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	56	49	44	56	76
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	56	50	44	56	76
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	55	48	43	55	72
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	50	43	37	50	69
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	49	42	35	49	69
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	54	47	40	54	77
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,00	54	47	40	54	75
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,00	54	47	40	54	74
092_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	46	40	53	74
093_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	39	52	73
094_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	39	52	73
096_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	39	51	73
097_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	38	51	71
098_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	71
099_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	37	49	71
100_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	37	49	70
1001_A	nieuwbouw woning	5,00	36	32	25	37	54
1002_A	nieuwbouw woning	5,00	43	39	32	44	58
1003_A	nieuwbouw woning	5,00	53	49	43	54	67
1004_A	nieuwbouw woning	5,00	52	48	42	53	66
1005_A	nieuwbouw woning	5,00	49	45	39	50	64
1006_A	nieuwbouw woning	5,00	35	30	23	35	50
1007_A	nieuwbouw woning	5,00	45	41	35	46	59
1008_A	nieuwbouw woning	5,00	48	43	37	48	61
1009_A	nieuwbouw woning	5,00	49	45	39	50	61
101_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	71
1010_A	nieuwbouw woning	5,00	53	49	42	54	66
1011_A	nieuwbouw woning	5,00	50	45	39	50	65
1012_A	nieuwbouw woning	5,00	47	44	38	49	64
1013_A	nieuwbouw woning	5,00	50	46	40	51	64
1014_A	nieuwbouw woning	5,00	45	41	35	46	62
1015_A	nieuwbouw woning	5,00	52	48	41	53	67
1016_A	nieuwbouw woning	5,00	52	47	41	52	67
1017_A	nieuwbouw woning	5,00	48	40	33	48	65
1018_A	nieuwbouw woning	5,00	47	43	37	48	63
1019_A	nieuwbouw woning	5,00	49	44	37	49	64
1019_B	nieuwbouw woning	8,00	50	44	38	50	65
1019_C	nieuwbouw woning	11,00	50	45	39	50	66
102_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	70
1020_2-4_A	appartementen	5,00	47	43	37	48	61
1020_2-4_B	appartementen	8,00	48	44	38	49	61
1020_2-4_C	appartementen	11,00	48	45	39	50	63
1020_5_D	appartementen	14,00	50	46	40	51	63
1021_2_A	appartementen	5,00	52	47	40	52	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving						
1021_3_B	appartementen	8,00	53	48	42	53	67
1021_4_C	appartementen	11,00	54	49	43	54	69
1021_5_D	appartementen	14,00	55	49	44	55	70
1022_2_A	appartementen	5,00	50	44	38	50	66
1022_3_B	appartementen	8,00	51	46	40	51	66
1022_4-5_C	appartementen	11,00	52	46	41	52	68
1022_4-5_D	appartementen	14,00	52	46	41	52	68
1023_A	appartementen	5,00	39	36	29	41	56
1023_B	appartementen	8,00	40	37	30	42	56
1023_C	appartementen	11,00	45	42	35	47	58
1024_A	appartementen	5,00	47	42	37	47	62
1024_B	appartementen	8,00	48	42	37	48	63
1024_C	appartementen	11,00	49	43	38	49	65
1028_A	appartementen	5,00	43	36	30	43	58
1028_B	appartementen	8,00	42	39	32	44	60
1028_C	appartementen	11,00	45	41	35	46	60
1029_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	41	36	46	62
103_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	39	51	72
1030_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	45	38	50	63
1031_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	40	51	67
1032_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	42	35	49	64
1033_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	42	35	48	62
1034_A	nieuwbouwwoning	5,00	43	41	34	46	60
1035_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	44	38	49	63
1036_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	39	51	67
1037_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	43	37	49	64
1038_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	43	36	48	63
1039_A	nieuwbouwwoning	5,00	44	41	34	46	60
104_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	39	50	72
1040_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	44	38	49	65
1041_A	nieuwbouwwoning	5,00	52	46	40	52	68
1042_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	42	36	50	64
1043_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	41	35	48	62
1044_A	nieuwbouwwoning	5,00	46	42	35	47	63
1045_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	45	37	50	65
1046_A	nieuwbouwwoning	5,00	52	47	39	52	67
1047_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	42	34	50	63
1048_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	41	33	49	62
1049_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	36	50	63
105_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	45	40	53	72
1050_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	38	51	66
1051_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	38	33	45	62
1052_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	36	50	63
1053_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	38	51	66
1054_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	38	32	45	61
1055_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	62
1056_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	37	50	65
1057_A	nieuwbouwwoning	5,00	42	37	30	42	62
1058_A	nieuwbouwwoning	5,00	39	36	29	41	56
1059_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	47	41	52	65
106_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	45	39	52	69
1060_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	45	38	50	61
1061_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	45	39	50	64
1062_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	45	39	50	64
1063_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	43	37	48	62
1064_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	43	35	49	63
1067_A	nieuwbouwwoning	5,00	46	43	37	48	62
1068_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	41	34	47	62
1069_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	62
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	52	46	41	52	74
1070_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	61
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	55	48	43	55	76
109_A	Veerweg 45 MTG 55	5,00	53	47	41	53	74
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,00	55	48	43	55	75
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,00	55	49	43	55	75
112_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	46	40	53	73
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,00	55	49	43	55	74
114_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	53	48	43	53	74
115_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	51	47	43	53	72
116_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	48	42	53	71
117_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	46	38	51	70
118_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	45	37	50	70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
119_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	44	37	49	70
120_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	44	36	49	70
121_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	69
122_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	43	36	48	67
123_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	43	36	49	64
124_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	46	39	51	67
125_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	47	41	33	47	61
126_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	38	51	68
127_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	43	35	49	63
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	54	50	45	55	71
129_A	Woning Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	54	46	40	54	67
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	56	49	43	56	71
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	53	47	39	53	70
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,00	53	46	39	53	68
133_A	Pinkelseweg 4a/4b MTG 55	5,00	47	41	33	47	66
134_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	40	52	66
135_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	47	43	35	48	65
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	51	45	38	51	64
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	51	44	38	51	64
155_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	65
156_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	43	36	50	66
157_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	66
158_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	43	36	50	63
236_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	45	38	50	65
237_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	46	39	51	66
238_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	47	40	52	66
239_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	48	41	53	67
240_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	48	41	53	67
241_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	48	42	53	68
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,00	53	49	43	54	68
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,00	54	50	43	55	68
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,00	54	50	43	55	68
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,00	53	50	43	55	69
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,00	52	47	41	52	70
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,00	52	48	41	53	70
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,00	53	47	41	53	71
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,00	53	47	41	53	71
250_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	47	42	54	72
251_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	73
252_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	73
253_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	74
254_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	74
255_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
256_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	56	50	44	56	76
257_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
258_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
259_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
260_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	56	50	44	56	77
261_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	57	51	45	57	77
262_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	57	51	46	57	78
263_A	woning Havelandseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	46	40	53	71
264_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	42	36	50	68
266_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	38	49	66
267_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	46	39	51	68
268_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	45	38	50	69
269_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	69
270_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	70
271_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	70
272_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	40	52	74
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,00	62	58	51	63	84
297_A	Woning it, Havelandseweg 32/34	5,00	60	57	49	62	80
298_A	Woning it, Havelandseweg 38	5,00	61	56	49	61	82
299_A	woning op ind.terr., Havel.weg	5,00	61	56	49	61	82
300_A	Woning it, Havelandseweg 40	5,00	60	55	48	60	82
301_A	Woning it, Havelandseweg 44/46	5,00	58	54	48	59	80
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,00	60	54	48	60	82
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,00	58	56	47	61	75
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,00	57	53	46	58	73
306_A	Zonegrens Oost, kruising RW48	5,00	47	41	34	47	71
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	47	40	33	47	70
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	45	40	33	45	67
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	46	41	34	46	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	49	42	37	49	70
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	48	42	36	48	69
316_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	63	57	52	63	82
317_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	61	56	50	61	73
318_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	61	52	46	61	83
test1_A	tbv B-tham	5,00	49	36	28	49	61
test2_A	tbv B-tham	5,00	52	40	34	52	68
test3_A	tbv B-tham	5,00	51	42	36	51	68

Toetsingstabellen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetsoort: Zonebewakingspunten
 Periode: Eemaalwaarde

Naam	Omschrijving	310_A	314_A	306_A	307_A	309_A	308_A
Groep	PW 4: Roscon	22	26	20	17	16	12
Groep	HW 8D: TTS	46	40	34	34	39	34
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	22	21	10	7	10	6
Groep	HW 8A: TCS	42	42	33	33	39	36
Groep	HW 8B: TM	42	41	37	31	38	36
Groep	HW 8C: FSH	32	39	26	18	32	31
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	44	43	46	46	44	43
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	31	26	28	26	33	30
Groep	HW 8E: GEEE	40	38	32	32	34	32
Groep	HW 8H: <leegstand>	9	21	17	11	6	16
Groep	DS 1: Nedabo	21	14	18	16	24	22
Groep	HW 8F: <leegstand>	18	24	20	21	17	17
Groep	LW 1A: Rheden Steel	29	33	23	21	23	22
Groep	LW 1A: Vestas	16	31	19	18	13	20
Groep	LW 1D: De Spaander	-4	-1	-9	-12	-18	-15
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	25	31	30	31	25	19
Groep	SW 2: B-tham	-8	10	6	13	-7	-5
	Totaal	49	48	47	47	46	45
	Zonebewakingspunten	50	50	50	50	50	50
	Overschrijding	-1	-2	-3	-3	-4	-5

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	050_A	080_A	084_A	057_A	085_A	083_A	051_A	065_A	064_A	063_A	079_A	074_A	073_A
Groep	PW 4: Roscon	10	16	16	10	14	10	11	10	10	10	10	17	10
Groep	HW 8D: TTS	38	50	50	37	47	40	39	37	37	38	40	46	39
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	9	13	15	8	16	9	10	8	8	9	9	13	10
Groep	HW 8A: TCS	44	44	45	45	46	40	51	43	40	42	41	45	44
Groep	HW 8B: TM	42	50	50	41	51	38	54	41	40	40	39	51	40
Groep	HW 8C: FSH	25	35	34	24	31	27	31	29	28	28	27	37	28
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	58	55	53	58	52	56	56	58	58	58	58	56	57
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	41	44	43	42	41	46	27	43	44	44	46	37	45
Groep	HW 8E: GEEE	40	49	50	40	52	39	42	40	39	40	39	50	40
Groep	HW 8H: <leegstand>	17	20	17	16	15	10	21	16	15	15	11	21	11
Groep	DS 1: Nedabo	24	17	16	25	15	27	11	26	26	26	26	15	26
Groep	HW 8F: <leegstand>	23	17	23	19	26	18	28	20	17	20	19	18	23
Groep	LW 1A: Rheden Steel	20	25	25	20	23	19	25	20	20	20	18	26	19
Groep	LW 1A: Vestas	12	22	18	17	15	17	17	17	17	17	17	23	12
Groep	LW 1D: De Spaander	-14	-14	-14	-15	-14	-15	-11	-15	-15	-15	-15	-13	-14
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	31	26	29	33	33	30	34	31	30	32	31	28	32
Groep	SW 2: B-tham	-1	-9	-3	-1	-2	-3	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3
	Totaal	58	57	56	58	56	57	58	58	58	58	58	58	58
	MTG-punten >55 dB(A)	58	57	56	58	56	57	58	59	59	59	59	59	59
	Overschrijding	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode: Eemaalwaarde

Naam	Omschrijving	086_A	069_A	078_A	089_A	130_A	081_A	052_A	072_A	055_A	059_A	060_A	077_A	071_A
Groep	PW 4: Roscon	14	10	10	10	27	16	20	17	19	19	20	12	17
Groep	HW 8D: TTS	48	38	40	41	54	51	50	50	50	50	52	51	51
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	16	9	9	10	36	14	15	12	16	15	13	14	12
Groep	HW 8A: TCS	48	42	42	40	45	46	51	42	50	49	48	42	48
Groep	HW 8B: TM	50	40	38	41	39	50	55	41	54	54	54	39	53
Groep	HW 8C: FSH	30	28	27	27	48	35	36	31	36	40	42	29	40
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	46	57	57	54	30	47	45	54	43	46	44	53	48
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	32	45	46	43	15	35	28	45	27	28	35	46	36
Groep	HW 8E: GEEE	52	40	39	40	47	50	50	47	50	51	51	47	51
Groep	HW 8H: <leegstand>	14	11	10	10	33	20	28	19	28	28	30	13	21
Groep	DS 1: Nedabo	19	25	27	23	3	14	10	27	10	10	16	27	21
Groep	HW 8F: <leegstand>	24	20	20	19	9	24	29	21	28	28	27	19	26
Groep	LW 1A: Rheden Steel	23	19	18	19	47	26	32	26	32	32	32	25	27
Groep	LW 1A: Vestas	13	17	17	11	32	22	27	16	28	28	30	13	23
Groep	LW 1D: De Spaander	-14	-15	-15	-14	3	-14	-9	-13	-9	-8	-10	-11	-13
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	31	32	34	30	19	30	34	30	34	33	33	28	32
Groep	SW 2: B-tham	-5	-2	-3	-4	-18	-5	-10	-4	-12	-9	-13	-7	-10
	Totaal	55	58	58	54	56	55	56	56	55	55	56	56	56
	MTG-punten >55 dB(A)	56	59	59	56	58	57	58	59	58	58	59	59	59
	Overschrijding	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode: Eemaalwaarde

Naam	Omschrijving	067_A	061_A	075_A	076_A	131_A	082_A	087_A	088_A
Groep	PW 4: Roscon	18	20	17	16	25	11	11	10
Groep	HW 8D: TTS	51	51	51	51	49	47	47	46
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	12	12	12	14	37	14	13	13
Groep	HW 8A: TCS	49	49	45	46	45	41	45	43
Groep	HW 8B: TM	53	54	52	51	39	48	38	37
Groep	HW 8C: FSH	40	42	36	36	49	28	27	27
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	46	45	48	48	27	47	44	45
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	35	35	35	34	13	41	32	33
Groep	HW 8E: GEEE	51	51	50	50	42	46	44	40
Groep	HW 8H: <leegstand>	22	30	20	20	33	11	11	10
Groep	DS 1: Nedabo	21	17	19	19	1	26	27	28
Groep	HW 8F: <leegstand>	26	27	21	24	5	10	12	9
Groep	LW 1A: Rheden Steel	29	32	26	26	47	24	21	20
Groep	LW 1A: Vestas	30	30	22	22	29	12	14	15
Groep	LW 1D: De Spaander	-12	-10	-13	-14	-6	-12	-13	-13
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	32	32	29	33	15	19	22	18
Groep	SW 2: B-tham	-12	-14	-12	-7	-14	-16	-17	-17
	Totaal	56	56	55	55	53	52	50	49
	MTG-punten >55 dB(A)	59	59	59	59	58	57	56	56
	Overschrijding	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-6	-7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJAM\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: MTG-punten =55 dB(A)
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	128_A	110_A	244_A	111_A	245_A	243_A	108_A	113_A	242_A	090_A	091_A	129_A	249_A
Groep	PW 4: Roscon	27	17	38	16	37	39	17	15	40	16	16	26	34
Groep	HW 8D: TTS	55	53	48	52	44	48	52	52	48	45	44	52	45
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	31	13	31	18	30	30	13	18	29	12	12	33	24
Groep	HW 8A: TCS	52	48	45	50	46	44	47	51	45	42	43	40	48
Groep	HW 8B: TM	36	48	46	48	46	45	47	49	44	43	43	37	47
Groep	HW 8C: FSH	43	36	41	37	38	43	34	39	44	37	37	43	46
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	34	48	43	48	43	43	50	47	42	53	52	30	45
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	21	38	27	36	25	27	38	35	27	43	43	14	24
Groep	HW 8E: GEEE	39	46	43	46	44	43	45	46	42	41	41	44	45
Groep	HW 8H: <leegstand>	31	12	29	12	29	28	12	12	28	17	16	31	29
Groep	DS 1: Nedabo	18	12	16	11	16	16	12	12	16	36	32	3	12
Groep	HW 8F: <leegstand>	6	22	21	24	21	20	21	24	20	22	21	7	23
Groep	LW 1A: Rheden Steel	44	26	53	25	52	52	26	25	51	26	25	44	40
Groep	LW 1A: Vestas	27	17	46	16	45	46	16	15	46	19	17	28	39
Groep	LW 1D: De Spaander	1	-12	11	-12	9	13	-10	-8	14	-11	-15	1	3
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	16	28	31	31	31	30	28	31	30	29	29	17	32
Groep	SW 2: B-tham	21	-3	-6	-3	-6	-7	-3	-3	-7	-4	-5	-11	-4
	Totaal	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	54	54	53
	MTG-punten =55 dB(A)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Overschrijding	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: MTG-punten =55 dB(A)
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	248_A	109_A	247_A	132_A	246_A	107_A	153_A	154_A	133_A
Groep	PW 4: Roscon	35	10	36	27	36	10	29	30	26
Groep	HW 8D: TTS	45	47	46	51	44	46	49	49	42
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	25	10	27	35	28	9	32	33	34
Groep	HW 8A: TCS	47	44	46	45	46	45	42	40	37
Groep	HW 8B: TM	47	48	46	39	46	47	38	42	33
Groep	HW 8C: FSH	45	36	43	41	41	34	44	40	38
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	44	48	44	31	44	48	35	30	26
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	25	36	24	15	24	35	26	16	12
Groep	HW 8E: GEEE	45	46	45	44	44	45	44	44	37
Groep	HW 8H: <leegstand>	29	9	29	28	29	10	28	28	29
Groep	DS 1: Nedabo	13	20	13	18	16	-21	17	2	2
Groep	HW 8F: <leegstand>	23	23	22	9	22	21	9	15	2
Groep	LW 1A: Rheden Steel	42	21	44	44	42	21	41	43	43
Groep	LW 1A: Vestas	41	15	42	30	44	15	29	34	31
Groep	LW 1D: De Spaander	4	-12	7	2	8	-12	1	-3	2
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	33	30	32	19	32	28	19	25	11
Groep	SW 2: B-tham	-5	-6	-5	-18	-6	-6	-19	-13	-18
	Totaal	53	53	53	53	52	52	51	51	47
	MTG-punten =55 dB(A)	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Overschrijding	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-8

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1019_C	1020_2-4_C	1020_5_D	1021_3_B	1021_4_C	1022_3_B	1022_2_A	1022_4-5_D	1021_2_A
Groep	PW 4: Roscon	29	43	43	43	43	26	24	30	42
Groep	HW 8D: TTS	47	36	39	47	48	47	46	48	46
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	39	39	40	46	47	41	40	42	45
Groep	HW 8A: TCS	44	40	42	42	44	43	42	46	40
Groep	HW 8B: TM	44	41	43	44	46	46	41	46	39
Groep	HW 8C: FSH	34	38	41	38	40	33	31	38	36
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	41	34	35	40	42	42	39	42	36
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	20	8	13	18	20	18	16	26	18
Groep	HW 8E: GEEE	43	34	36	43	43	45	44	43	42
Groep	HW 8H: <leegstand>	15	15	17	20	22	11	10	19	19
Groep	DS 1: Nedabo	15	-2	1	9	16	9	6	16	6
Groep	HW 8F: <leegstand>	12	20	20	17	20	2	1	12	13
Groep	LW 1A: Rheden Steel	44	47	47	50	50	46	46	46	49
Groep	LW 1A: Vestas	23	39	40	39	40	21	22	26	38
Groep	LW 1D: De Spaander	3	18	18	17	18	2	0	6	15
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	21	27	27	28	28	12	11	21	24
Groep	SW 2: B-tham	-15	-7	-7	-7	-7	-25	-26	-15	-13
	Totaal	50	50	51	53	54	51	50	52	52
	nieuwe woningen	50	50	51	53	54	51	50	52	52
	Overschrijding	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmalwaarde

Naam	Omschrijving	1019_B	1022_4-5_C	1021_5_D	1050_A	1060_A	1020_2-4_B	1035_A	1031_A	1036_A	1003_A
Groep	PW 4: Roscon	26	27	44	33	44	42	38	39	38	49
Groep	HW 8D: TTS	46	48	48	49	42	35	36	47	47	44
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	38	41	48	34	23	39	40	42	43	37
Groep	HW 8A: TCS	42	45	47	42	37	38	36	40	40	43
Groep	HW 8B: TM	44	47	47	41	29	40	40	41	40	42
Groep	HW 8C: FSH	32	35	44	47	30	37	36	37	36	41
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	41	43	42	34	33	33	29	37	37	42
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	17	20	26	16	18	9	9	16	16	20
Groep	HW 8E: GEEE	42	45	43	43	40	34	36	42	43	42
Groep	HW 8H: <leegstand>	14	13	24	26	17	13	20	20	20	19
Groep	DS 1: Nedabo	9	16	16	15	10	-3	-3	5	7	10
Groep	HW 8F: <leegstand>	11	7	20	11	14	19	13	13	15	20
Groep	LW 1A: Rheden Steel	44	46	50	44	46	46	47	49	49	50
Groep	LW 1A: Vestas	19	23	41	32	40	39	37	38	37	44
Groep	LW 1D: De Spaander	-1	3	19	0	18	16	12	13	12	25
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	20	16	27	23	28	28	23	23	24	30
Groep	SW 2: B-tham	-15	-20	-7	-11	-7	-7	-12	-14	-13	-6
	Totaal	50	52	55	51	49	49	49	51	51	54
	nieuwe woningen	50	52	55	52	50	50	50	52	52	55
	Overschrijding	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1011_A	1040_A	1004_A	1037_A	1052_A	1056_A	1049_A	1061_A	1012_A	1009_A	1013_A
Groep	PW 4: Roscon	37	37	48	35	22	31	22	43	32	46	45
Groep	HW 8D: TTS	45	39	44	46	48	48	47	44	36	42	44
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	39	38	37	38	31	31	33	37	29	29	36
Groep	HW 8A: TCS	42	38	43	41	41	41	41	42	42	34	39
Groep	HW 8B: TM	40	40	42	41	41	40	41	42	43	29	41
Groep	HW 8C: FSH	37	37	40	29	46	45	47	36	36	29	37
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	40	28	41	37	27	36	30	40	41	32	39
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	20	9	19	16	10	27	10	19	11	18	18
Groep	HW 8E: GEEE	42	37	42	43	42	42	42	41	40	30	36
Groep	HW 8H: <leegstand>	19	19	19	10	27	27	21	18	18	9	17
Groep	DS 1: Nedabo	12	-3	11	5	-2	15	9	11	-1	10	7
Groep	HW 8F: <leegstand>	20	12	20	2	11	10	12	20	21	15	20
Groep	LW 1A: Rheden Steel	47	47	48	43	42	41	43	45	44	47	47
Groep	LW 1A: Vestas	30	36	43	21	26	31	31	26	36	41	40
Groep	LW 1D: De Spaander	14	11	24	10	-7	-3	-5	15	11	21	19
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	28	23	30	11	25	20	26	27	29	28	30
Groep	SW 2: B-tham	-12	-11	-7	-12	-12	-17	-14	-13	-7	-7	-7
	Totaal	50	49	53	49	50	50	50	50	49	50	51
	nieuwe woningen	51	50	54	50	51	51	51	51	50	51	52
	Overschrijding	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-v1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1069_A	1055_A	1046_A	1019_A	1024_C	1041_A	1053_A	1010_A	1030_A	1032_A	1045_A
Groep	PW 4: Roscon	22	22	35	36	26	37	32	48	39	36	36
Groep	HW 8D: TTS	46	46	48	45	46	48	48	46	38	46	41
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	25	29	40	36	36	42	33	40	41	37	39
Groep	HW 8A: TCS	41	40	40	40	44	44	42	42	40	36	40
Groep	HW 8B: TM	41	40	42	41	43	43	41	40	41	39	41
Groep	HW 8C: FSH	46	46	46	31	32	37	47	38	36	29	43
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	30	32	35	38	41	35	35	40	36	37	27
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	15	13	16	16	19	16	17	19	9	16	9
Groep	HW 8E: GEEE	42	42	44	41	41	43	43	42	38	42	39
Groep	HW 8H: <leegstand>	19	27	19	12	12	19	28	19	18	10	19
Groep	DS 1: Nedabo	11	-1	8	5	15	6	15	12	-3	6	-2
Groep	HW 8F: <leegstand>	15	10	20	1	9	13	11	20	13	1	20
Groep	LW 1A: Rheden Steel	40	40	47	45	43	48	43	50	47	42	47
Groep	LW 1A: Vestas	25	31	35	34	21	36	32	43	37	22	35
Groep	LW 1D: De Spaander	-1	-8	5	8	-4	12	-2	25	12	10	6
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	26	21	27	10	18	22	21	31	23	11	27
Groep	SW 2: B-tham	-13	-16	-11	-15	-18	-8	-13	-6	-13	-16	-11
	Totaal	49	49	52	49	49	52	51	54	50	49	50
	nieuwe woningen	50	50	53	50	50	53	52	55	51	50	51
	Overschrijding	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJAM\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetsoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmalwaarde

Naam	Omschrijving	1062_A	1015_A	1047_A	1042_A	1048_A	1063_A	1020_2-4_A	1043_A	1008_A	1070_A	1018_A
Groep	PW 4: Roscon	41	45	18	19	16	36	41	25	42	19	22
Groep	HW 8D: TTS	40	45	48	48	47	42	34	46	42	47	40
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	31	41	24	33	22	32	39	28	22	20	35
Groep	HW 8A: TCS	42	42	39	41	39	38	36	40	37	41	40
Groep	HW 8B: TM	42	40	37	40	35	41	38	39	40	41	42
Groep	HW 8C: FSH	36	37	36	30	32	33	35	28	34	46	34
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	40	40	34	35	35	37	30	36	34	28	40
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	14	19	16	16	16	17	9	13	17	9	16
Groep	HW 8E: GEEE	40	42	43	43	42	40	33	42	39	42	42
Groep	HW 8H: <leegstand>	17	19	9	10	8	16	12	8	16	27	16
Groep	DS 1: Nedabo	1	9	12	6	15	7	-3	1	3	13	-1
Groep	HW 8F: <leegstand>	19	20	14	3	11	19	18	1	14	11	6
Groep	LW 1A: Rheden Steel	45	50	36	40	34	45	46	41	44	38	44
Groep	LW 1A: Vestas	37	40	19	20	18	38	38	32	39	20	34
Groep	LW 1D: De Spaander	13	19	-10	-3	-3	13	14	2	18	-7	-4
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	29	30	23	12	21	28	27	11	28	25	15
Groep	SW 2: B-tham	-7	-7	-11	-11	-15	-7	-8	-11	-7	-12	-22
	Totaal	50	53	50	50	49	48	48	48	48	49	48
	nieuwe woningen	51	54	51	51	50	50	50	50	50	51	50
	Overschrijding	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1064_A	1016_A	1067_A	1017_A	1038_A	1033_A	1059_A	1024_B	1024_A	1068_A	1044_A
Groep	PW 4: Roscon	38	44	29	27	29	27	46	22	24	28	23
Groep	HW 8D: TTS	47	46	35	45	45	45	44	45	43	44	37
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	39	44	37	42	34	30	32	35	33	33	35
Groep	HW 8A: TCS	33	41	41	32	40	37	42	41	42	33	39
Groep	HW 8B: TM	31	41	40	28	41	38	42	42	43	38	40
Groep	HW 8C: FSH	29	37	35	29	28	27	38	30	31	28	41
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	36	40	35	33	37	39	41	40	40	37	27
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	19	18	8	18	13	15	19	17	13	12	15
Groep	HW 8E: GEEE	41	43	36	28	42	42	41	41	40	41	36
Groep	HW 8H: <leegstand>	11	19	17	10	8	8	18	10	12	8	18
Groep	DS 1: Nedabo	1	8	-4	8	1	0	12	11	1	0	4
Groep	HW 8F: <leegstand>	5	16	13	1	1	5	20	7	0	0	20
Groep	LW 1A: Rheden Steel	44	49	46	43	44	43	46	42	43	43	44
Groep	LW 1A: Vestas	36	39	36	22	33	29	42	17	27	34	31
Groep	LW 1D: De Spaander	11	17	3	3	2	2	21	-6	-1	3	0
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	15	29	24	18	10	10	30	16	16	10	27
Groep	SW 2: B-tham	-22	-7	-12	-19	-14	-20	-11	-19	-20	-20	-12
	Totaal	49	52	48	48	48	48	52	48	47	47	47
	nieuwe woningen	51	54	50	50	50	50	54	50	50	50	50
	Overschrijding	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1023_C	1029_A	1007_A	1028_C	1005_A	1034_A	1014_A	1039_A	1051_A	1054_A	1002_A
Groep	PW 4: Roscon	40	29	39	38	44	28	31	24	15	15	37
Groep	HW 8D: TTS	35	35	29	34	37	32	39	34	44	44	32
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	31	36	17	35	30	35	23	31	26	25	19
Groep	HW 8A: TCS	35	40	36	38	42	36	37	36	38	37	33
Groep	HW 8B: TM	35	40	38	37	42	38	41	40	31	33	32
Groep	HW 8C: FSH	32	35	33	34	37	36	32	37	31	32	29
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	29	36	32	31	41	28	38	27	34	35	30
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	8	12	7	8	13	8	14	15	17	19	9
Groep	HW 8E: GEEE	33	35	38	32	41	33	39	33	36	36	31
Groep	HW 8H: <leegstand>	12	17	15	11	17	18	15	17	16	16	10
Groep	DS 1: Nedabo	0	4	-5	0	1	3	0	4	16	15	-3
Groep	HW 8F: <leegstand>	11	14	13	19	19	14	20	15	0	0	15
Groep	LW 1A: Rheden Steel	43	43	42	43	43	43	41	43	31	30	41
Groep	LW 1A: Vestas	38	24	37	36	40	28	32	32	15	15	35
Groep	LW 1D: De Spaander	10	2	15	7	18	2	8	0	-4	-14	13
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	23	25	27	27	29	24	29	27	10	10	26
Groep	SW 2: B-tham	-16	-8	-8	-8	-11	-10	-6	-7	-14	-12	-7
	Totaal	47	46	46	46	50	46	46	46	45	45	44
	nieuwe woningen	50	50	50	50	54	50	50	50	50	50	50
	Overschrijding	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-6

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1028_B	1028_A	1057_A	1023_B	1058_A	1023_A	1001_A	1006_A
Groep	PW 4: Roscon	33	31	14	30	29	28	26	25
Groep	HW 8D: TTS	33	41	39	32	30	31	29	30
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	34	33	27	26	18	24	16	18
Groep	HW 8A: TCS	35	33	39	30	30	31	28	28
Groep	HW 8B: TM	33	31	30	32	28	30	26	26
Groep	HW 8C: FSH	31	29	29	30	28	28	27	27
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	30	29	36	26	27	24	25	24
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	17	15	26	8	8	8	8	8
Groep	HW 8E: GEEE	29	27	34	30	28	29	27	28
Groep	HW 8H: <leegstand>	9	8	14	10	9	9	8	8
Groep	DS 1: Nedabo	1	-1	16	-4	-3	-4	-4	-4
Groep	HW 8F: <leegstand>	19	15	-1	6	12	2	10	3
Groep	LW 1A: Rheden Steel	41	38	30	40	39	39	33	27
Groep	LW 1A: Vestas	31	25	14	31	31	30	22	20
Groep	LW 1D: De Spaander	5	3	-14	7	6	5	2	1
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	27	27	9	16	25	24	25	15
Groep	SW 2: B-tham	-8	-8	-14	-21	-8	-16	-9	-23
	Totaal	44	43	42	42	41	41	37	35
	nieuwe woningen	50	50	50	50	50	50	50	50
	Overschrijding	-6	-7	-8	-8	-9	-9	-13	-15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: WOI woning op industrieterrein
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	296_A	316_A	297_A	298_A	299_A	303_A	318_A	317_A	300_A	302_A	301_A	034_A	304_A
Groep	PW 4: Roscon	29	27	25	25	24	22	24	25	24	20	22	20	22
Groep	HW 8D: TTS	44	47	44	45	47	48	35	46	45	46	46	49	49
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	14	16	13	14	15	11	10	16	15	17	15	16	15
Groep	HW 8A: TCS	58	51	58	55	56	60	45	50	53	51	53	54	54
Groep	HW 8B: TM	54	48	56	53	54	56	40	47	53	54	54	55	54
Groep	HW 8C: FSH	34	34	34	32	33	37	26	34	33	36	34	34	34
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	61	59	58	60	60	43	61	46	59	59	57	53	53
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	34	26	34	36	36	26	26	17	37	39	37	29	28
Groep	HW 8E: GEEE	43	42	44	44	47	48	38	41	44	45	46	49	49
Groep	HW 8H: <leegstand>	24	25	24	24	24	20	16	25	25	25	25	22	24
Groep	DS 1: Nedabo	21	19	20	21	22	13	19	6	23	23	22	14	14
Groep	HW 8F: <leegstand>	32	41	32	30	32	29	31	40	28	27	29	32	32
Groep	LW 1A: Rheden Steel	29	31	29	29	31	28	27	30	30	30	31	30	30
Groep	LW 1A: Vestas	26	29	28	30	26	22	25	27	26	25	25	23	23
Groep	LW 1D: De Spaander	-5	-5	-10	-11	-11	-7	-9	-7	-8	-10	-10	-11	-11
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	40	60	39	38	38	35	45	60	37	36	38	36	36
Groep	SW 2: B-tham	0	-8	-1	0	0	-11	5	-8	0	0	-1	-13	-12
	Totaal	63	63	62	61	61	61	61	61	60	60	59	58	58
	WOI woning op industrieterrein	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Overschrijding	-2	-2	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-6	-7	-7

Notitie

Project	Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden		
Betreft	Zonetoets B-tham		
Ons kenmerk	M.2010.0200.05.N001	Versie	001
Datum	30 juni 2011	Verwerkt door	GO BR
Contactpersoon	ing. .	E-mail	

1. Inleiding en wettelijk kader

In opdracht van de gemeente Rheden heeft DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. het akoestisch rekenmodel behorende bij de melding van B-tham geïmplementeerd in het zonebeheermodel van industrieterrein Haveland. Het bedrijf is gelegen aan de Schaarweg 2 en valt onder het bevoegd gezag van de gemeente Rheden. Op 20 mei 2011 is reeds een zonetoets uitgevoerd voor B-tham, hieruit bleek dat het bedrijf niet inpasbaar was binnen de zone (DGMR-notitie M.2010.0200.03.N001 van 20 mei 2011). De figuren 1 en 2 geven een indruk van de ligging van het bedrijf en de ligging van de relevante bewakingspunten.

B-tham is gevestigd op het krachtens de Wet geluidhinder (Wgh) gezoneerde industrieterrein Haveland. Met de zonebeheersystematiek wordt de cumulatieve geluidsuitstraling van alle bedrijven op het industrieterrein naar omliggende geluidsgevoelige bestemmingen bewaakt. In artikel 163 lid 1 Wgh is geregeld dat zonebeheer een taak is van de gemeente waarin het industrieterrein is gelegen. Om de beschikbare geluidsruimte op een eerlijke en eenduidige manier te verdelen over de verschillende kavels/bedrijven en overschrijding van de zoneringsgrenswaarden te voorkomen heeft de gemeente een concept zonebeheerplan¹, zoals bedoeld in artikel 164 Wgh, opgesteld. In dit plan is het grootste deel van de geluidsruimte verdeeld over en vastgelegd op de kavels. Een klein deel van de totale geluidsruimte is als algemene reserve beschikbaar. De gemeente kan deze ruimte naar eigen inzicht toekennen aan een bedrijf. Het bevoegd gezag kan besluiten dat een rapport van een akoestisch onderzoek wordt overlegd indien de inrichting is gevestigd op een gezoneerd industrieterrein en een rapport van een akoestisch onderzoek noodzakelijk is voor het zonebeheer (artikel 1.11, lid 9, Besluit algemene regels voor inrichtingen). De koppeling tussen de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en de Wet geluidhinder wordt gemaakt in artikel 2.14, eerste lid, onder c van de Wabo. Hierin is geregeld dat het bevoegd gezag bij de beslissing op een omgevingsvergunningaanvraag van een bedrijf de zoneringsgrenswaarden in acht moet nemen.

In deze notitie worden de akoestische consequenties van het implementeren van het rekenmodel behorende bij de melding van B-tham in het zonebeheermodel toegelicht. De toetsing van de inpasbaarheid van de aangevraagde bedrijfssituatie bestaat uit drie onderdelen, te weten:

1. Toetsing aan de in het budgetmodel, behorend bij het concept zonebeheerplan, gereserveerde geluidsruimte voor de kavel Schaarweg 2.
2. Toetsing op de bewakingspunten (zonebewakingspunten en MTG/HGW-punten).
3. Toetsing berekende 50 dB(A)-contour aan de zonegrens.

¹ Rapport met kenmerk I.2006.0016.02.R001, versie 003 van 25 maart 2010.

2. Modelwijzigingen en rekenresultaten

De in het zonebeheermodel opgenomen geluidsbronnen en gebouwen behorend bij de kavel Schaarweg 2 zijn ingevoerd vanuit het rekenmodel behorend bij de melding van B-tham. Er is voor deze kavel geen reservering opgenomen in het budgetmodel. Het aangeleverde rekenmodel is opgesteld door Schoonderbeek en Partners Advies B.V. en maakt onderdeel uit de van melding in het kader van het Activiteitenbesluit. Aangezien het rekenmodel van B-tham is opgesteld in Geomilieu versie 1.81 en het zonebeheer in versie 1.70 plaatsvindt is het model teruggezet naar deze versie. Het is mogelijk dat hierdoor afwijkingen ontstaan tussen de door de adviseur berekende waarden en de in deze notitie genoemde waarden.

Aangezien een deel van het bedrijf buiten het industrieterrein is gelegen zijn de bronnen buiten de industrieterreingrens verwijderd uit het te toetsen model (conform uitspraak ABRvS, 21 juli 2004, 200303698/1).

In tabel 1 zijn de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ter plaatse van de maatgevende zonebewakingspunten en MTG/HGW-punten opgenomen voor:

- De bijdrage van de kavelreservering voor Schaarweg 2 in het concept zonebeheerplan (bijlage 1.1).
- De bijdrage van B-tham in de aangevraagde situatie (bijlage 1.2).
- De bijdrage van alle bedrijven in het actuele model, exclusief de aangevraagde bedrijfssituatie van B-tham (bijlage 1.3).
- De bijdrage van alle bedrijven in het actuele model, inclusief de aangevraagde bedrijfssituatie van B-tham (bijlage 1.4).

Tabel 1
Berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus [dB(A)]

punt	omschrijving	bijdrage	bijdrage	bijdrage alle	bijdrage alle
		kavel Schaarweg 2 budgetmodel ZBP	gemelde situatie B- tham	bedrijven exclusief gemelde situatie B- tham	bedrijven inclusief gemelde situatie B- tham
		(dag/avond/nacht)	(dag/avond/nacht)	(dag/avond/nacht)	(dag/avond/nacht)
023	ligplaats woonboten (toetsingswaarde 55 dB(A))	n.v.t.	10/-/-	52/43/36	52/44/36
263	woning Havelandseweg (toetsingswaarde 55 dB(A))	n.v.t.	28/-/-	52/46/40	53/46/40
264	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	n.v.t.	37/-/-	50/42/35	50/42/36
272	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	n.v.t.	13/-/-	52/46/40	52/46/40
307	zonepunt [50 dB(A)]	n.v.t.	13/-/-	47/39/33	47/40/33
314	zonepunt [50 dB(A)]	n.v.t.	10/-/-	48/42/36	48/42/36
318	woning Havelandseweg 2a WOI	n.v.t.	5/-/-	61/52/46	61/52/46
CP011	controlepunt 50 meter oosten	n.v.t.	25/-/-	n.v.t.	n.v.t.
CP012	controlepunt 50 meter zuiden	n.v.t.	22/-/-	n.v.t.	n.v.t.
CP013	controlepunt 50 meter westen	n.v.t.	18/-/-	n.v.t.	n.v.t.
		bijlage 1.1	bijlage 1.2	bijlage 1.3	bijlage 1.4

3. Zonetoetsing

3.1 Toetsing aan de in het budgetmodel gereserveerde geluidsruimte

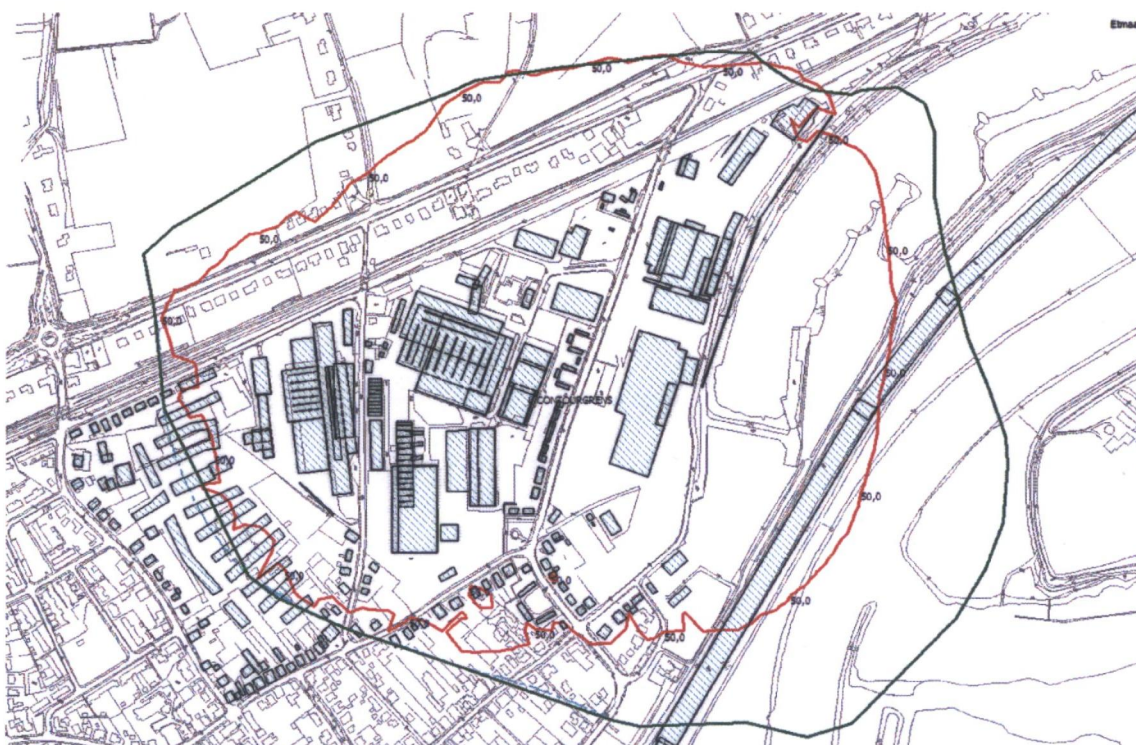
Voor het kavel aan de Schaarweg 2 is geen ruimte gereserveerd in het concept zonebeheerplan. Hierdoor wordt dus niet voldaan aan de reeds in het zonebeheer gereserveerde ruimte.

3.2 Toetsing op de bewakingspunten

Ondanks het toevoegen van B-tham aan het zonemodel wordt ook na inpassing van de gemelde bedrijfssituatie van het bedrijf op alle zonebewakingspunten en MTG-/HGW-punten bij woningen in de zone voldaan aan de zoneringsgrenswaarden. Ter volledigheid zijn in bijlage 2 de toetsingstabellen voor de situatie inclusief de gemelde bedrijfssituatie van B-tham opgenomen.

3.3 Toetsing berekende 50 dB(A)-contour

In figuur A is de berekende 50 dB(A)-contour vanwege alle bedrijven tezamen, inclusief de gemelde bedrijfssituatie van B-tham ten opzichte van de zonegrens weergegeven. Geconcludeerd wordt dat de zonegrens met ten hoogste 17 meter wordt overschreden.



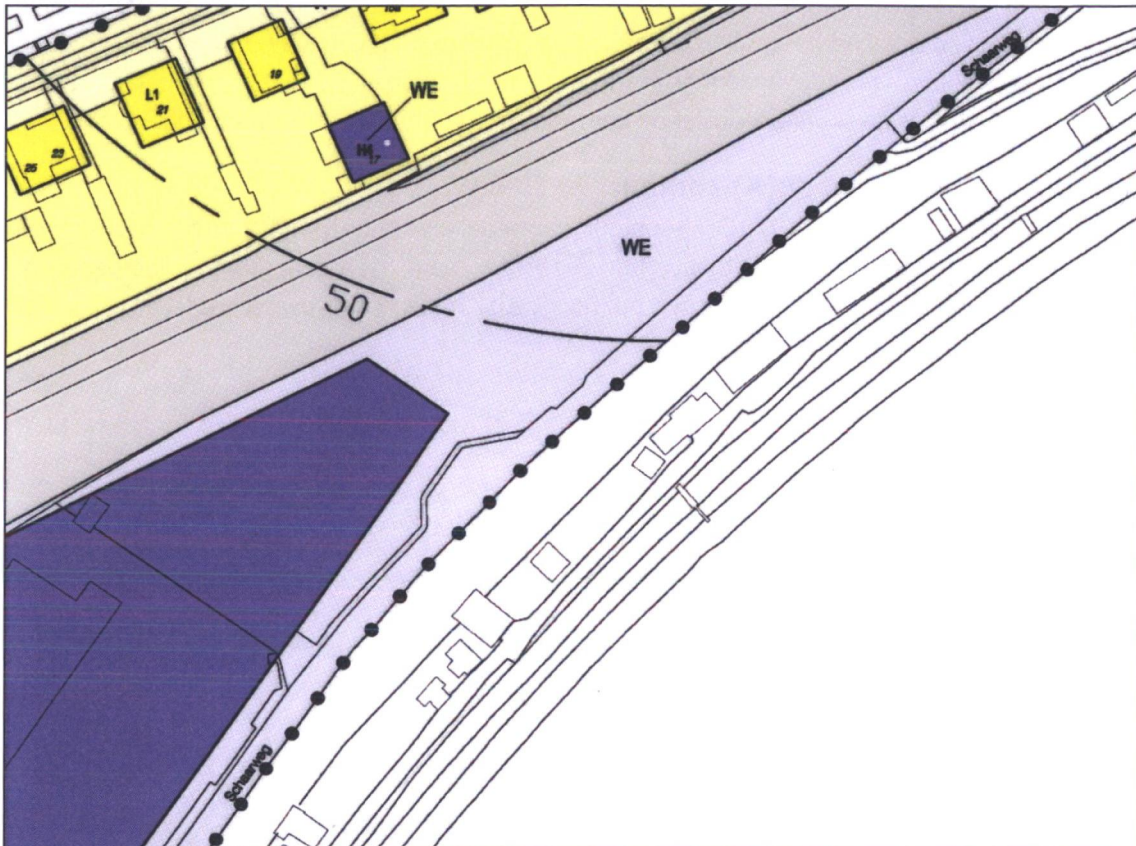
Figuur A: ligging berekende cumulatieve 50 dB(A)-contour (rood) na inpassing gemelde bedrijfssituatie B-tham ten opzichte van de zonegrens (groen).

4. Beschouwing toetsingsresultaten en conclusies

In het concept zonebeheerplan is voor alle bedrijven de geluidsruimte behorende bij de op peildatum 3 augustus 2010 vergunde of bij maatwerkvoorschrift vastgelegde bedrijfssituatie met eventueel toekomstige uitbreidingen vastgelegd.

Na deze verdeling is op bepaalde bewakingspunten nog beperkte geluidsruiimte over, de zogenaamde algemene reserve, die de gemeente naar eigen inzicht kan verdelen. Het kavel aan de Schaarweg 2 is niet opgenomen in deze reserveringen.

Uit de toetsing blijkt dat de zonegrens na inpassing van B-tham wordt overschreden. Deze overschrijding wordt veroorzaakt door de ligging van het bedrijf op de grens van het industrieterrein. In figuur B is een uitsnede van de bestemmingsplankaart opgenomen.



Figuur B: uitsnede bestemmingsplankaart.

In de bestemmingsplankaart is de zonegrens aangegeven als 50 dB(A)-contour en de industrieterreingrens is de grens van het donkere paarse vlak. Het gebouw van B-tham ligt op de grens van het industrieterrein en nabij de zonegrens. In tabel 2 zijn de bijdragen van de bronnen van B-tham op de zonegrens ter plekke van de overschrijding weergegeven.

Tabel 2

Bijdragen B-tham op de zonegrens ter plaatse van de overschrijding [dB(A)]

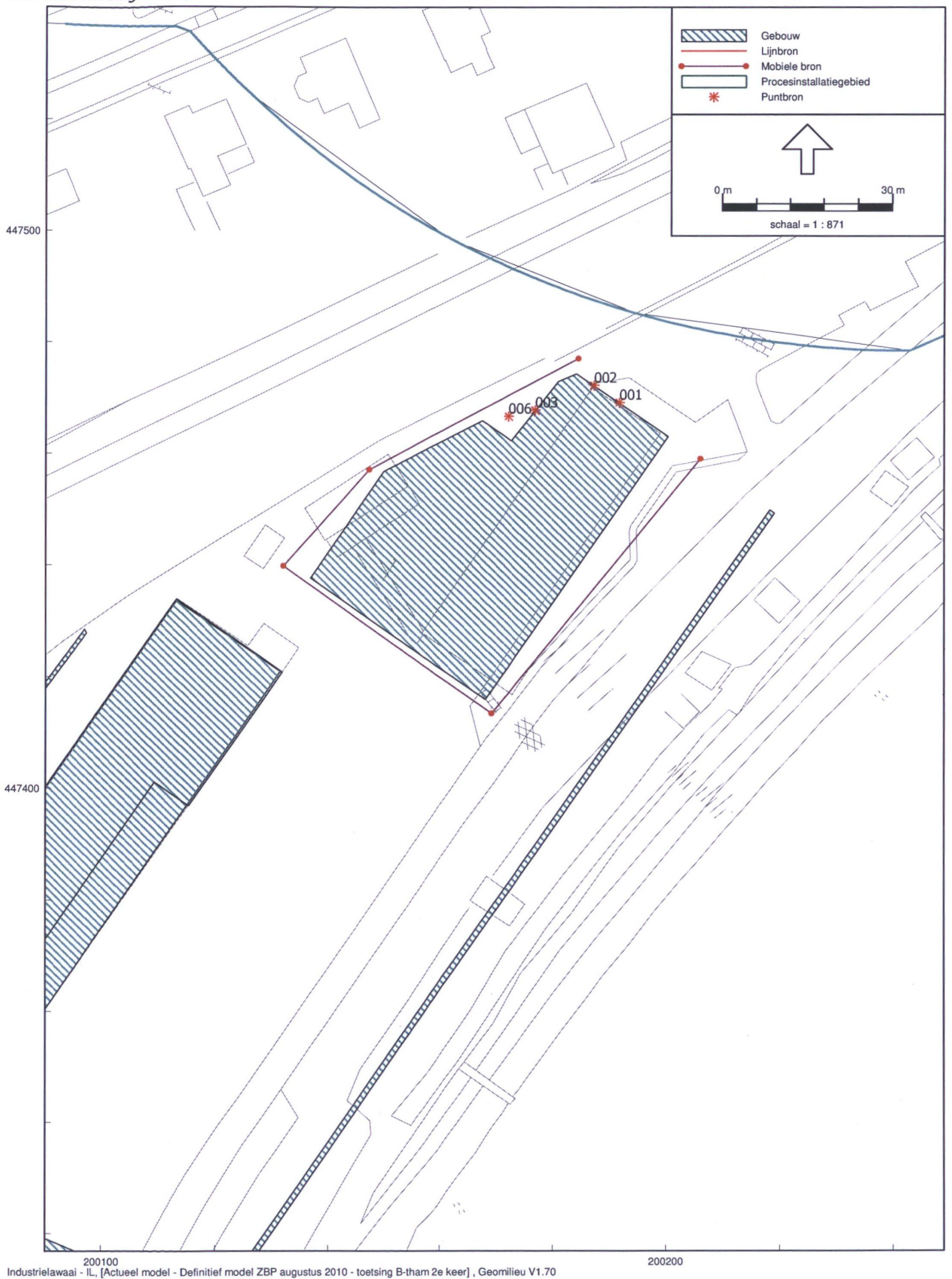
id	omschrijving	dag	avond	nacht
003	werkplaats, open deur	44	--	--
006	schoonspuiten materiaal en materieel	44	--	--
002	werkplaats, open deur	43	--	--
001	werkplaats, open deur	42	--	--
m005	personenwagens personeel, route 2	19	--	--

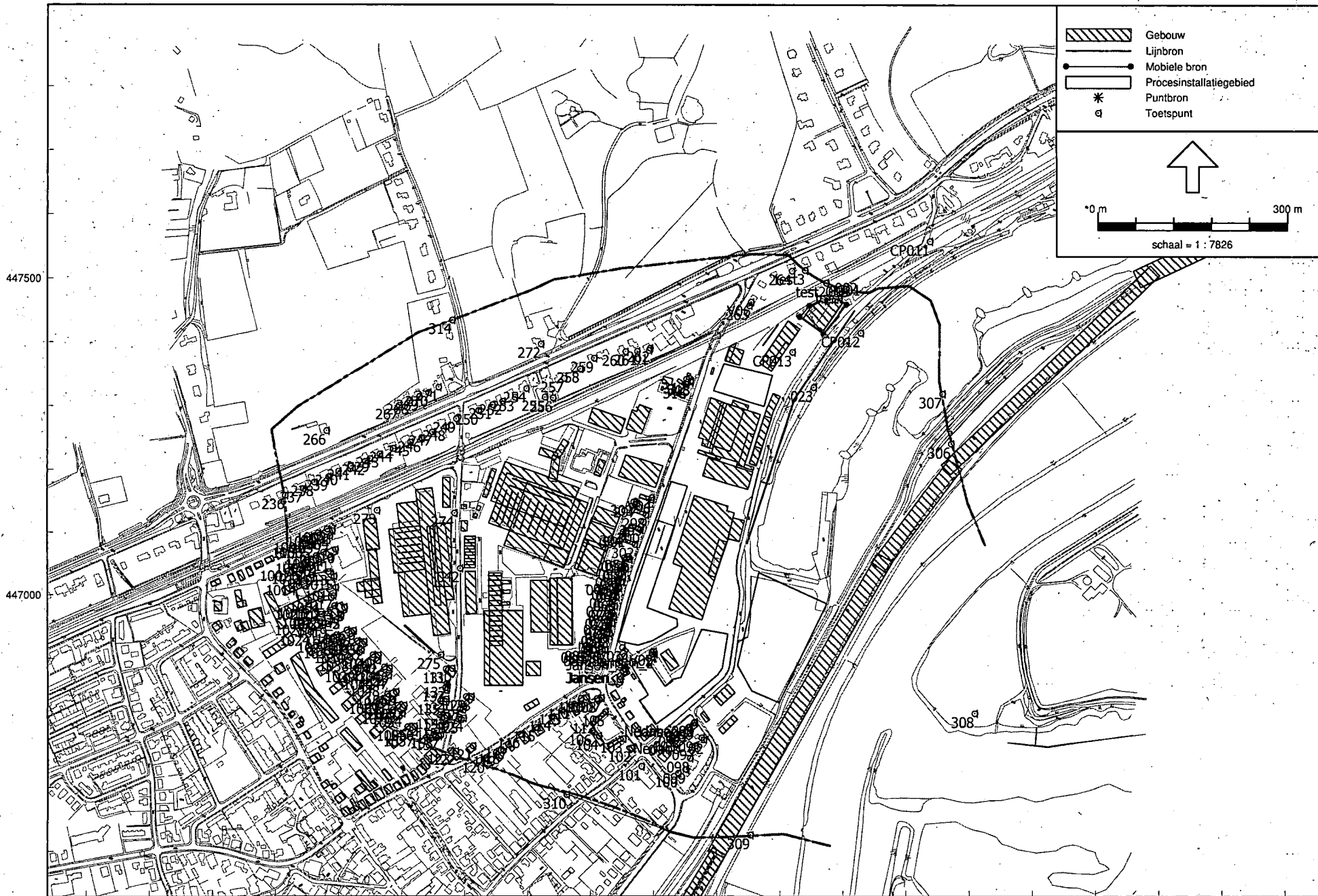
Geconcludeerd wordt dat de aangevraagde bedrijfssituatie van B-tham niet inpasbaar is binnen de zone.

Arnhem, 30 juni 2011

DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Figuur 1 en 2





19900 199500 200000 200500
Industrielaai - IL, [Actueel model - Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer], Geomilieu V1.70

Ligging van het bedrijf, inclusief beoordelingspunten

Rekenresultaten

- 1.1 Bijdrage kavelreservering Schaarweg 2 volgens concept zonebeheerplan
- 1.2 Bijdrage B-tham volgens melding
- 1.3 Bijdrage alle bedrijven (huidige situatie)
- 1.4 Bijdrage alle bedrijven (nieuwe situatie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
023_A	Ligplaats woonboten (toetsingswaarde 55 dB(A))	2,00	--	--	--	--	--
034_A	woning op industrieterrein	5,00	--	--	--	--	--
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	--	--	--	--	--
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	--	--	--	--	--
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	--	--	--	--	--
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	--	--	--	--	--
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	--	--	--	--	--
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
060_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
063_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
064_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
069_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	--	--	--	--	--
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	--	--	--	--	--
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	--	--	--	--	--
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	--	--	--	--	--
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	--	--	--	--	--
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	--	--	--	--	--
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	--	--	--	--	--
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	--	--	--	--	--
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	--	--	--	--	--
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	--	--	--	--	--
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
092_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
093_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
094_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
096_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
097_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
098_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
099_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
100_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
1001_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1002_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1003_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1004_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1005_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1006_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1007_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1008_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1009_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
101_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
1010_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1011_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1012_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1013_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1014_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1015_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1016_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1017_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1018_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1019_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1019_B	nieuwbouw woning	8,00	--	--	--	--	--
1019_C	nieuwbouw woning	11,00	--	--	--	--	--
102_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
1020_2-4_A	appartementen	5,00	--	--	--	--	--
1020_2-4_B	appartementen	8,00	--	--	--	--	--
1020_2-4_C	appartementen	11,00	--	--	--	--	--
1020_5_D	appartementen	14,00	--	--	--	--	--
1021_2_A	appartementen	5,00	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving					
1021_3_B	appartementen	8,00	--	--	--	--
1021_4_C	appartementen	11,00	--	--	--	--
1021_5_D	appartementen	14,00	--	--	--	--
1022_2_A	appartementen	5,00	--	--	--	--
1022_3_B	appartementen	8,00	--	--	--	--
1022_4-5_C	appartementen	11,00	--	--	--	--
1022_4-5_D	appartementen	14,00	--	--	--	--
1023_A	appartementen	5,00	--	--	--	--
1023_B	appartementen	8,00	--	--	--	--
1023_C	appartementen	11,00	--	--	--	--
1024_A	appartementen	5,00	--	--	--	--
1024_B	appartementen	8,00	--	--	--	--
1024_C	appartementen	11,00	--	--	--	--
1028_A	appartementen	5,00	--	--	--	--
1028_B	appartementen	8,00	--	--	--	--
1028_C	appartementen	11,00	--	--	--	--
1029_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
103_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--
1030_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1031_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1032_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1033_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1034_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1035_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1036_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1037_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1038_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1039_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
104_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--
1040_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1041_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1042_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1043_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1044_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1045_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1046_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1047_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1048_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1049_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
105_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--
1050_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1051_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1052_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1053_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1054_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1055_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1056_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1057_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1058_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1059_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
106_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--
1060_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1061_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1062_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1063_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1064_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1067_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1068_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
1069_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	--	--	--	--
1070_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	--	--	--	--
109_A	Veerweg 45 MTG 55	5,00	--	--	--	--
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,00	--	--	--	--
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,00	--	--	--	--
112_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,00	--	--	--	--
114_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	--	--	--	--
115_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	--	--	--	--
116_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--
117_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--
118_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
119_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
120_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
121_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
122_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
123_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
124_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
125_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
126_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
127_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
129_A	Woning Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	--	--	--	--	--
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	--	--	--	--	--
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
133_A	Pinkelseweg 4a/4b MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
134_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
135_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
155_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
156_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
157_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
158_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
236_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
237_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
238_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
239_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
240_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
241_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
250_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
251_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
252_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
253_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
254_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
255_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
256_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
257_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
258_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
259_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
260_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
261_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
262_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
263_A	woning Havelandseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
264_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
266_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
267_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
268_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
269_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
270_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
271_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
272_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
296_A	Havelandseweg 28 WO1	5,00	--	--	--	--	--
297_A	Woning it, Havelandseweg 32/34	5,00	--	--	--	--	--
298_A	Woning it, Havelandseweg 38	5,00	--	--	--	--	--
299_A	woning op ind.terr., Havel.weg	5,00	--	--	--	--	--
300_A	Woning it, Havelandseweg 40	5,00	--	--	--	--	--
301_A	Woning it, Havelandseweg 44/46	5,00	--	--	--	--	--
302_A	Havelandseweg 50 WO1	5,00	--	--	--	--	--
303_A	Havelandseweg 32/34 WO1	5,00	--	--	--	--	--
304_A	Havelandseweg 44/46 WO1	5,00	--	--	--	--	--
306_A	Zonegrens Oost, kruising RW48	5,00	--	--	--	--	--
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	--	--	--	--	--
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	--	--	--	--	--
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
L1eq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: SW 2: B-tham
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	--	--	--	--	--
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	--	--	--	--	--
316_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	--	--	--	--	--
317_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	--	--	--	--	--
318_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	--	--	--	--	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
023_A	Ligplaats woonboten (toetsingswaarde 55 dB(A))	2,00	10	--	--	10	41
034_A	woning op industrieterrein	5,00	-13	--	--	-13	18
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	-1	--	--	-1	32
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	-1	--	--	-1	32
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	-10	--	--	-10	23
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	-12	--	--	-12	19
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	-1	--	--	-1	33
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	-9	--	--	-9	23
060_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	-13	--	--	-13	18
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	-14	--	--	-14	20
063_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	-2	--	--	-2	33
064_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	-2	--	--	-2	33
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	-1	--	--	-1	33
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	-12	--	--	-12	20
069_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	-2	--	--	-2	33
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	-10	--	--	-10	23
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	-4	--	--	-4	28
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	-3	--	--	-3	31
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-3	--	--	-3	31
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-12	--	--	-12	26
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-7	--	--	-7	28
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-7	--	--	-7	24
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-3	--	--	-3	30
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-3	--	--	-3	30
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	-9	--	--	-9	28
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	-5	--	--	-5	29
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	-16	--	--	-16	16
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	-3	--	--	-3	29
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	-3	--	--	-3	30
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	-2	--	--	-2	32
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	-5	--	--	-5	29
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	-17	--	--	-17	16
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	-17	--	--	-17	16
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	-4	--	--	-4	28
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,00	-4	--	--	-4	33
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,00	-5	--	--	-5	32
092_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	32
093_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	32
094_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	31
096_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	--	--	-4	32
097_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	32
098_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	32
099_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-6	--	--	-6	31
100_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-6	--	--	-6	31
1001_A	nieuwbouw woning	5,00	-9	--	--	-9	22
1002_A	nieuwbouw woning	5,00	-7	--	--	-7	24
1003_A	nieuwbouw woning	5,00	-6	--	--	-6	25
1004_A	nieuwbouw woning	5,00	-7	--	--	-7	22
1005_A	nieuwbouw woning	5,00	-11	--	--	-11	20
1006_A	nieuwbouw woning	5,00	-23	--	--	-23	5
1007_A	nieuwbouw woning	5,00	-8	--	--	-8	23
1008_A	nieuwbouw woning	5,00	-7	--	--	-7	24
1009_A	nieuwbouw woning	5,00	-7	--	--	-7	24
101_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-6	--	--	-6	30
1010_A	nieuwbouw woning	5,00	-6	--	--	-6	25
1011_A	nieuwbouw woning	5,00	-12	--	--	-12	20
1012_A	nieuwbouw woning	5,00	-7	--	--	-7	23
1013_A	nieuwbouw woning	5,00	-7	--	--	-7	24
1014_A	nieuwbouw woning	5,00	-6	--	--	-6	25
1015_A	nieuwbouw woning	5,00	-7	--	--	-7	23
1016_A	nieuwbouw woning	5,00	-7	--	--	-7	21
1017_A	nieuwbouw woning	5,00	-19	--	--	-19	9
1018_A	nieuwbouw woning	5,00	-22	--	--	-22	7
1019_A	nieuwbouw woning	5,00	-15	--	--	-15	13
1019_B	nieuwbouw woning	8,00	-15	--	--	-15	14
1019_C	nieuwbouw woning	11,00	-15	--	--	-15	14
102_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	30
1020_2-4_A	appartementen	5,00	-8	--	--	-8	20
1020_2-4_B	appartementen	8,00	-7	--	--	-7	22
1020_2-4_C	appartementen	11,00	-7	--	--	-7	23
1020_5_D	appartementen	14,00	-7	--	--	-7	23
1021_2_A	appartementen	5,00	-13	--	--	-13	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving						
1021_3_B	appartementen	8,00	-7	--	--	-7	22
1021_4_C	appartementen	11,00	-7	--	--	-7	22
1021_5_D	appartementen	14,00	-7	--	--	-7	22
1022_2_A	appartementen	5,00	-26	--	--	-26	3
1022_3_B	appartementen	8,00	-25	--	--	-25	3
1022_4-5_C	appartementen	11,00	-20	--	--	-20	8
1022_4-5_D	appartementen	14,00	-15	--	--	-15	14
1023_A	appartementen	5,00	-16	--	--	-16	18
1023_B	appartementen	8,00	-21	--	--	-21	6
1023_C	appartementen	11,00	-16	--	--	-16	13
1024_A	appartementen	5,00	-20	--	--	-20	9
1024_B	appartementen	8,00	-19	--	--	-19	9
1024_C	appartementen	11,00	-18	--	--	-18	11
1028_A	appartementen	5,00	-8	--	--	-8	21
1028_B	appartementen	8,00	-8	--	--	-8	21
1028_C	appartementen	11,00	-8	--	--	-8	21
1029_A	nieuwbouwwoning	5,00	-8	--	--	-8	13
103_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	30
1030_A	nieuwbouwwoning	5,00	-13	--	--	-13	14
1031_A	nieuwbouwwoning	5,00	-14	--	--	-14	13
1032_A	nieuwbouwwoning	5,00	-16	--	--	-16	15
1033_A	nieuwbouwwoning	5,00	-20	--	--	-20	8
1034_A	nieuwbouwwoning	5,00	-10	--	--	-10	20
1035_A	nieuwbouwwoning	5,00	-12	--	--	-12	15
1036_A	nieuwbouwwoning	5,00	-13	--	--	-13	15
1037_A	nieuwbouwwoning	5,00	-12	--	--	-12	16
1038_A	nieuwbouwwoning	5,00	-14	--	--	-14	17
1039_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	19
104_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-6	--	--	-6	28
1040_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	19
1041_A	nieuwbouwwoning	5,00	-8	--	--	-8	21
1042_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	18
1043_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	19
1044_A	nieuwbouwwoning	5,00	-12	--	--	-12	14
1045_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	15
1046_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	15
1047_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	15
1048_A	nieuwbouwwoning	5,00	-15	--	--	-15	16
1049_A	nieuwbouwwoning	5,00	-14	--	--	-14	16
105_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-6	--	--	-6	28
1050_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	16
1051_A	nieuwbouwwoning	5,00	-14	--	--	-14	13
1052_A	nieuwbouwwoning	5,00	-12	--	--	-12	15
1053_A	nieuwbouwwoning	5,00	-13	--	--	-13	15
1054_A	nieuwbouwwoning	5,00	-12	--	--	-12	16
1055_A	nieuwbouwwoning	5,00	-16	--	--	-16	15
1056_A	nieuwbouwwoning	5,00	-17	--	--	-17	14
1057_A	nieuwbouwwoning	5,00	-14	--	--	-14	14
1058_A	nieuwbouwwoning	5,00	-8	--	--	-8	23
1059_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	21
106_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-11	--	--	-11	26
1060_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	24
1061_A	nieuwbouwwoning	5,00	-13	--	--	-13	18
1062_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	23
1063_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	24
1064_A	nieuwbouwwoning	5,00	-22	--	--	-22	6
1067_A	nieuwbouwwoning	5,00	-12	--	--	-12	13
1068_A	nieuwbouwwoning	5,00	-20	--	--	-20	10
1069_A	nieuwbouwwoning	5,00	-13	--	--	-13	18
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	-6	--	--	-6	28
1070_A	nieuwbouwwoning	5,00	-12	--	--	-12	14
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	-3	--	--	-3	29
109_A	Veerweg 45 MTG 55	5,00	-6	--	--	-6	27
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,00	-3	--	--	-3	29
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,00	-3	--	--	-3	29
112_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-6	--	--	-6	28
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,00	-3	--	--	-3	29
114_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	-4	--	--	-4	30
115_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	-6	--	--	-6	26
116_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	--	--	-7	27
117_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	--	--	-7	28
118_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	--	--	-7	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: SW 2: B-tham
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
119_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	--	--	-7	28
120_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	--	--	-7	28
121_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-12	--	--	-12	26
122_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-17	--	--	-17	15
123_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-18	--	--	-18	14
124_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-20	--	--	-20	12
125_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-17	--	--	-17	13
126_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-20	--	--	-20	11
127_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-17	--	--	-17	12
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	-21	--	--	-21	10
129_A	Woning Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	-11	--	--	-11	16
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	-18	--	--	-18	12
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	-14	--	--	-14	14
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,00	-18	--	--	-18	11
133_A	Pinkelseweg 4a/4b MTG 55	5,00	-18	--	--	-18	10
134_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-19	--	--	-19	11
135_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-17	--	--	-17	10
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	-19	--	--	-19	12
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	-13	--	--	-13	16
155_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-19	--	--	-19	12
156_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-12	--	--	-12	17
157_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-19	--	--	-19	11
158_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-18	--	--	-18	12
236_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-9	--	--	-9	24
237_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-8	--	--	-8	24
238_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-8	--	--	-8	25
239_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-8	--	--	-8	25
240_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-8	--	--	-8	25
241_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	--	--	-7	25
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,00	-7	--	--	-7	26
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,00	-7	--	--	-7	26
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,00	-6	--	--	-6	26
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,00	-6	--	--	-6	27
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,00	-6	--	--	-6	27
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,00	-5	--	--	-5	28
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,00	-5	--	--	-5	28
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,00	-4	--	--	-4	28
250_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	--	--	-4	29
251_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-3	--	--	-3	30
252_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-3	--	--	-3	30
253_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-2	--	--	-2	31
254_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-2	--	--	-2	31
255_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-1	--	--	-1	32
256_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-1	--	--	-1	32
257_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	0	--	--	0	33
258_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	0	--	--	0	33
259_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	1	--	--	1	34
260_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	3	--	--	3	36
261_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	3	--	--	3	36
262_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	4	--	--	4	37
263_A	woning Havelandseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	28	--	--	28	49
264_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	37	--	--	37	54
266_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	--	--	-7	25
267_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-6	--	--	-6	27
268_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	28
269_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	28
270_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	28
271_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	--	--	-4	28
272_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	13	--	--	13	34
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,00	0	--	--	0	26
297_A	Woning it, Havelandseweg 32/34	5,00	-1	--	--	-1	25
298_A	Woning it, Havelandseweg 38	5,00	0	--	--	0	27
299_A	woning op ind.terr., Havel.weg	5,00	0	--	--	0	29
300_A	Woning it, Havelandseweg 40	5,00	0	--	--	0	29
301_A	Woning it, Havelandseweg 44/46	5,00	-1	--	--	-1	28
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,00	0	--	--	0	31
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,00	-11	--	--	-11	17
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,00	-12	--	--	-12	16
306_A	Zonegrens Oost, kruising RW48	5,00	6	--	--	6	40
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	13	--	--	13	41
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	-5	--	--	-5	31
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	-7	--	--	-7	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	-8	--	--	-8	27
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	10	--	--	10	31
316_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	-8	--	--	-8	20
317_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	-8	--	--	-8	20
318_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	5	--	--	5	34
CP011_A	Controlepunt 50 m oosten	5,00	25	--	--	25	42
CP012_A	Controlepunt 50 m zuiden	5,00	22	--	--	22	53
CP013_A	Controlepunt 50 m westen	5,00	18	--	--	18	52
test1_A	tbv B-tham	5,00	48	--	--	48	56
test2_A	tbv B-tham	5,00	50	--	--	50	63
test3_A	tbv B-tham	5,00	41	--	--	41	56

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
023_A	Ligplaats woonboten (toetsingswaarde 55 dB(A))	2,00	52	43	36	52	68
034_A	woning op industrieterrein	5,00	57	53	47	58	72
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	58	52	45	58	81
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	57	53	47	58	79
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	55	50	45	55	69
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	55	50	45	55	68
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	58	52	44	58	80
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	55	50	45	55	70
060_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	56	50	45	56	71
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	56	50	45	56	73
063_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	58	51	43	58	80
064_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	58	51	43	58	80
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	58	51	44	58	80
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	56	50	45	56	73
069_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	58	50	43	58	80
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	56	50	44	56	73
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	56	48	40	56	74
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	58	50	42	58	80
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	58	51	45	58	79
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	55	49	43	55	73
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	55	49	43	55	72
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	56	47	40	56	73
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	57	49	42	57	79
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	58	50	42	58	79
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	57	50	43	57	77
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	55	48	43	55	72
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	52	44	40	52	69
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	57	49	42	57	78
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	56	49	44	56	76
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	56	50	44	56	76
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	55	48	43	55	72
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	50	43	37	50	69
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	49	42	35	49	69
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	54	47	40	54	77
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,00	54	47	40	54	75
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,00	54	47	40	54	74
092_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	46	40	53	74
093_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	39	52	73
094_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	39	52	73
096_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	39	51	73
097_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	71
098_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	71
099_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	37	49	71
100_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	37	49	70
1001_A	nieuwbouw woning	5,00	36	32	25	37	54
1002_A	nieuwbouw woning	5,00	42	39	32	44	58
1003_A	nieuwbouw woning	5,00	53	49	43	54	67
1004_A	nieuwbouw woning	5,00	52	48	42	53	66
1005_A	nieuwbouw woning	5,00	49	45	39	50	64
1006_A	nieuwbouw woning	5,00	35	30	23	35	50
1007_A	nieuwbouw woning	5,00	44	41	35	46	59
1008_A	nieuwbouw woning	5,00	48	43	37	48	61
1009_A	nieuwbouw woning	5,00	49	45	39	50	61
101_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	71
1010_A	nieuwbouw woning	5,00	53	49	42	54	66
1011_A	nieuwbouw woning	5,00	50	45	39	50	65
1012_A	nieuwbouw woning	5,00	47	44	38	49	64
1013_A	nieuwbouw woning	5,00	50	46	40	51	64
1014_A	nieuwbouw woning	5,00	45	41	35	46	62
1015_A	nieuwbouw woning	5,00	52	48	41	53	67
1016_A	nieuwbouw woning	5,00	52	47	41	52	67
1017_A	nieuwbouw woning	5,00	48	40	33	48	65
1018_A	nieuwbouw woning	5,00	47	43	37	48	63
1019_A	nieuwbouw woning	5,00	49	44	37	49	64
1019_B	nieuwbouw woning	8,00	50	44	38	50	65
1019_C	nieuwbouw woning	11,00	50	45	39	50	66
102_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	70
1020_2-4_A	appartementen	5,00	47	43	37	48	61
1020_2-4_B	appartementen	8,00	48	44	38	49	61
1020_2-4_C	appartementen	11,00	48	45	39	50	63
1020_5_D	appartementen	14,00	50	46	40	51	63
1021_2_A	appartementen	5,00	52	47	40	52	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1021_3_B	appartementen	8,00	53	48	42	53	67
1021_4_C	appartementen	11,00	54	49	43	54	69
1021_5_D	appartementen	14,00	54	49	44	54	70
1022_2_A	appartementen	5,00	50	44	38	50	66
1022_3_B	appartementen	8,00	51	46	40	51	66
1022_4-5_C	appartementen	11,00	52	46	41	52	68
1022_4-5_D	appartementen	14,00	52	46	41	52	68
1023_A	appartementen	5,00	39	36	29	41	56
1023_B	appartementen	8,00	40	37	30	42	56
1023_C	appartementen	11,00	45	42	35	47	58
1024_A	appartementen	5,00	47	42	37	47	62
1024_B	appartementen	8,00	48	42	37	48	63
1024_C	appartementen	11,00	49	43	38	49	65
1028_A	appartementen	5,00	43	36	30	43	58
1028_B	appartementen	8,00	42	39	32	44	60
1028_C	appartementen	11,00	45	41	35	46	60
1029_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	41	36	46	62
103_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	44	39	51	72
1030_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	45	38	50	63
1031_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	40	51	67
1032_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	42	35	49	64
1033_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	42	35	48	62
1034_A	nieuwbouwwoning	5,00	43	41	34	46	60
1035_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	44	38	49	63
1036_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	39	51	67
1037_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	43	37	49	64
1038_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	43	36	48	63
1039_A	nieuwbouwwoning	5,00	44	41	34	46	60
104_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	39	50	72
1040_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	44	38	49	65
1041_A	nieuwbouwwoning	5,00	52	46	40	52	68
1042_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	42	36	50	64
1043_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	41	35	48	62
1044_A	nieuwbouwwoning	5,00	46	42	35	47	63
1045_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	45	37	50	65
1046_A	nieuwbouwwoning	5,00	52	47	39	52	67
1047_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	42	34	50	63
1048_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	41	33	49	62
1049_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	36	50	63
105_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	45	40	53	72
1050_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	38	51	66
1051_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	38	33	45	62
1052_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	36	50	63
1053_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	38	51	66
1054_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	38	32	45	61
1055_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	62
1056_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	37	50	65
1057_A	nieuwbouwwoning	5,00	42	37	30	42	62
1058_A	nieuwbouwwoning	5,00	39	36	29	41	55
1059_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	47	41	52	65
106_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	45	39	52	69
1060_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	38	49	61
1061_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	45	39	50	64
1062_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	45	39	50	64
1063_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	43	37	48	62
1064_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	43	35	49	63
1067_A	nieuwbouwwoning	5,00	46	43	37	48	62
1068_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	41	34	47	62
1069_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	62
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	52	46	41	52	74
1070_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	61
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	55	48	42	55	76
109_A	Veerweg 45 MTG 55	5,00	53	47	41	53	74
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,00	55	48	43	55	75
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,00	55	49	43	55	75
112_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	46	40	53	73
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,00	55	49	43	55	74
114_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	53	48	43	53	74
115_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	51	47	43	53	72
116_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	48	42	53	71
117_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	46	38	51	70
118_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	45	37	50	70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	119_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	44	37	49	70
	120_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	44	36	49	70
	121_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	69
	122_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	43	36	48	67
	123_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	43	36	49	64
	124_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	46	39	51	67
	125_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	47	41	33	47	61
	126_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	38	51	68
	127_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	43	35	49	63
	128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	54	50	45	55	71
	129_A	Woning Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	54	46	40	54	67
	130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	56	49	43	56	71
	131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	53	47	39	53	70
	132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,00	53	46	39	53	68
	133_A	Pinkelseweg 4a/4b MTG 55	5,00	47	41	33	47	66
	134_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	40	52	66
	135_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	47	43	35	48	65
	153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	51	45	38	51	64
	154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	51	44	38	51	64
	155_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	65
	156_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	43	36	50	66
	157_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	66
	158_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	43	36	50	63
	236_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	45	38	50	65
	237_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	46	39	51	66
	238_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	47	40	52	66
	239_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	48	41	53	67
	240_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	48	41	53	67
	241_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	48	42	53	68
	242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,00	53	49	43	54	68
	243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,00	54	50	43	55	68
	244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,00	54	50	43	55	68
	245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,00	53	50	43	55	69
	246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,00	52	47	41	52	70
	247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,00	52	48	41	53	70
	248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,00	53	47	41	53	71
	249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,00	53	47	41	53	71
	250_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	47	42	54	72
	251_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	47	42	54	73
	252_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	73
	253_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	74
	254_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	74
	255_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
	256_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
	257_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
	258_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	42	55	76
	259_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	76
	260_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	42	55	77
	261_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	77
	262_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	78
	263_A	woning Havelandseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	40	52	71
	264_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	42	35	50	68
	266_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	38	49	66
	267_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	46	39	51	68
	268_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	38	49	69
	269_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	69
	270_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	70
	271_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	70
	272_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	40	52	74
	296_A	Havelandseweg 28 WO1	5,00	62	58	51	63	84
	297_A	Woning it, Havelandseweg 32/34	5,00	60	57	49	62	80
	298_A	Woning it, Havelandseweg 38	5,00	61	56	49	61	82
	299_A	woning op ind.terr., Havel.weg.	5,00	61	56	49	61	82
	300_A	Woning it, Havelandseweg 40	5,00	60	55	48	60	82
	301_A	Woning it, Havelandseweg 44/46	5,00	58	54	48	59	80
	302_A	Havelandseweg 50 WO1	5,00	60	54	48	60	82
	303_A	Havelandseweg 32/34 WO1	5,00	58	56	47	61	75
	304_A	Havelandseweg 44/46 WO1	5,00	57	53	46	58	73
	306_A	Zonegrens Oost, kruising RW48	5,00	47	41	34	47	71
	307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	47	39	33	47	70
	308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	45	40	32	45	67
	309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	46	41	34	46	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	49	42	37	49	70
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	48	42	36	48	69
316_A	Woning Havelandseweg 2a WO1	5,00	60	53	47	60	82
317_A	Woning Havelandseweg 2a WO1	5,00	53	47	40	53	72
318_A	Woning Havelandseweg 2a WO1	5,00	61	52	46	61	83

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
023_A	Ligplaats woonboten (toetsingswaarde 55 dB(A))	2,00	52	44	36	52	68
034_A	woning op industrieterrein	5,00	57	53	47	58	72
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	58	52	45	58	81
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	57	53	47	58	79
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	55	50	46	56	69
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	55	50	45	55	68
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	58	52	44	58	80
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	55	50	45	55	70
060_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	56	50	45	56	71
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	56	50	45	56	73
063_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	58	51	43	58	80
064_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	58	51	43	58	80
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	58	51	44	58	80
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	56	50	45	56	73
069_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	58	50	43	58	80
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	56	50	44	56	73
072_A	Havelandseweg. 70 MTG 59	5,00	56	48	41	56	74
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	58	50	43	58	80
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	58	51	45	58	79
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	55	49	43	55	73
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	55	49	43	55	72
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	56	47	40	56	73
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	58	49	42	58	79
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	58	50	42	58	79
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	57	50	43	57	77
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	55	48	43	55	72
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	52	44	40	52	69
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	57	49	42	57	78
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	56	49	44	56	76
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	56	50	44	56	76
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	55	48	43	55	72
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	50	43	37	50	69
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	49	42	35	49	69
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	54	47	40	54	77
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,00	54	47	40	54	75
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,00	54	47	40	54	74
092_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	46	40	53	74
093_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	39	52	73
094_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	39	52	73
096_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	39	51	73
097_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	38	51	71
098_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	71
099_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	37	49	71
100_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	37	49	70
1001_A	nieuwbouw woning	5,00	36	32	25	37	54
1002_A	nieuwbouw woning	5,00	43	39	32	44	58
1003_A	nieuwbouw woning	5,00	53	49	43	54	67
1004_A	nieuwbouw woning	5,00	52	48	42	53	66
1005_A	nieuwbouw woning	5,00	49	45	39	50	64
1006_A	nieuwbouw woning	5,00	35	30	23	35	50
1007_A	nieuwbouw woning	5,00	45	41	35	46	59
1008_A	nieuwbouw woning	5,00	48	43	37	48	61
1009_A	nieuwbouw woning	5,00	49	45	39	50	61
101_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	71
1010_A	nieuwbouw woning	5,00	53	49	42	54	66
1011_A	nieuwbouw woning	5,00	50	45	39	50	65
1012_A	nieuwbouw woning	5,00	47	44	38	49	64
1013_A	nieuwbouw woning	5,00	50	46	40	51	64
1014_A	nieuwbouw woning	5,00	45	41	35	46	62
1015_A	nieuwbouw woning	5,00	52	48	41	53	67
1016_A	nieuwbouw woning	5,00	52	47	41	52	67
1017_A	nieuwbouw woning	5,00	48	40	33	48	65
1018_A	nieuwbouw woning	5,00	47	43	37	48	63
1019_A	nieuwbouw woning	5,00	49	44	37	49	64
1019_B	nieuwbouw woning	8,00	50	44	38	50	65
1019_C	nieuwbouw woning	11,00	50	45	39	50	66
102_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	70
1020_2-4_A	appartementen	5,00	47	43	37	48	61
1020_2-4_B	appartementen	8,00	48	44	38	49	61
1020_2-4_C	appartementen	11,00	48	45	39	50	63
1020_5_D	appartementen	14,00	50	46	40	51	63
1021_2_A	appartementen	5,00	52	47	40	52	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1021_3_B	appartementen	8,00	53	48	42	53	67
1021_4_C	appartementen	11,00	54	49	43	54	69
1021_5_D	appartementen	14,00	55	49	44	55	70
1022_2_A	appartementen	5,00	50	44	38	50	66
1022_3_B	appartementen	8,00	51	46	40	51	66
1022_4-5_C	appartementen	11,00	52	46	41	52	68
1022_4-5_D	appartementen	14,00	52	46	41	52	68
1023_A	appartementen	5,00	39	36	29	41	56
1023_B	appartementen	8,00	40	37	30	42	56
1023_C	appartementen	11,00	45	42	35	47	58
1024_A	appartementen	5,00	47	42	37	47	62
1024_B	appartementen	8,00	48	42	37	48	63
1024_C	appartementen	11,00	49	43	38	49	65
1028_A	appartementen	5,00	43	36	30	43	58
1028_B	appartementen	8,00	42	39	32	44	60
1028_C	appartementen	11,00	45	41	35	46	60
1029_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	41	36	46	62
103_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	39	51	72
1030_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	45	38	50	63
1031_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	40	51	67
1032_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	42	35	49	64
1033_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	42	35	48	62
1034_A	nieuwbouwwoning	5,00	43	41	34	46	60
1035_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	44	38	49	63
1036_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	39	51	67
1037_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	43	37	49	64
1038_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	43	36	48	63
1039_A	nieuwbouwwoning	5,00	44	41	34	46	60
104_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	39	50	72
1040_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	44	38	49	65
1041_A	nieuwbouwwoning	5,00	52	46	40	52	68
1042_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	42	36	50	64
1043_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	41	35	48	62
1044_A	nieuwbouwwoning	5,00	46	42	35	47	63
1045_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	45	37	50	65
1046_A	nieuwbouwwoning	5,00	52	47	39	52	67
1047_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	42	34	50	63
1048_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	41	33	49	62
1049_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	36	50	63
105_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	45	40	53	72
1050_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	38	51	66
1051_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	38	33	45	62
1052_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	36	50	63
1053_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	38	51	66
1054_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	38	32	45	61
1055_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	62
1056_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	37	50	65
1057_A	nieuwbouwwoning	5,00	42	37	30	42	62
1058_A	nieuwbouwwoning	5,00	39	36	29	41	56
1059_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	47	41	52	65
106_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	45	39	52	69
1060_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	45	38	50	61
1061_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	45	39	50	64
1062_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	45	39	50	64
1063_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	43	37	48	62
1064_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	43	35	49	63
1067_A	nieuwbouwwoning	5,00	46	43	37	48	62
1068_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	41	34	47	62
1069_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	62
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	52	46	41	52	74
1070_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	61
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	55	48	43	55	76
109_A	Veerweg 45 MTG 55	5,00	53	47	41	53	74
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,00	55	48	43	55	75
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,00	55	49	43	55	75
112_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	46	40	53	73
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,00	55	49	43	55	74
114_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	53	48	43	53	74
115_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	51	47	43	53	72
116_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	48	42	53	71
117_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	46	38	51	70
118_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	45	37	50	70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
119_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	44	37	49	70
120_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	44	36	49	70
121_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	69
122_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	43	36	48	67
123_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	43	36	49	64
124_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	46	39	51	67
125_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	47	41	33	47	61
126_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	38	51	68
127_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	43	35	49	63
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	54	50	45	55	71
129_A	Woning Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	54	46	40	54	67
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	56	49	43	56	71
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	53	47	39	53	70
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,00	53	46	39	53	68
133_A	Pinkelseweg 4a/4b MTG 55	5,00	47	41	33	47	66
134_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	40	52	66
135_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	47	43	35	48	65
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	51	45	38	51	64
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	51	44	38	51	64
155_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	65
156_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	43	36	50	66
157_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	66
158_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	43	36	50	63
236_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	45	38	50	65
237_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	46	39	51	66
238_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	47	40	52	66
239_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	48	41	53	67
240_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	48	41	53	67
241_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	48	42	53	68
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,00	53	49	43	54	68
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,00	54	50	43	55	68
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,00	54	50	43	55	68
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,00	53	50	43	55	69
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,00	52	47	41	52	70
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,00	52	48	41	53	70
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,00	53	47	41	53	71
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,00	53	47	41	53	71
250_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	47	42	54	72
251_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	73
252_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	73
253_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	74
254_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	74
255_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
256_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	56	50	44	56	76
257_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
258_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
259_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
260_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	56	50	44	56	77
261_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	57	51	45	57	77
262_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	57	51	46	57	78
263_A	woning Havelandseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	46	40	53	71
264_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	42	36	50	68
266_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	38	49	66
267_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	46	39	51	68
268_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	45	38	50	69
269_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	69
270_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	70
271_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	70
272_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	40	52	74
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,00	62	58	51	63	84
297_A	Woning it, Havelandseweg 32/34	5,00	60	57	49	62	80
298_A	Woning it, Havelandseweg 38	5,00	61	56	49	61	82
299_A	woning op ind.terr., Havel.weg	5,00	61	56	49	61	82
300_A	Woning it, Havelandseweg 40	5,00	60	55	48	60	82
301_A	Woning it, Havelandseweg 44/46	5,00	58	54	48	59	80
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,00	60	54	48	60	82
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,00	58	56	47	61	75
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,00	57	53	46	58	73
306_A	Zonegrens Oost, kruising RW48	5,00	47	41	34	47	71
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	47	40	33	47	70
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	45	40	33	45	67
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	46	41	34	46	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e-keer
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	49	42	37	49	70
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	48	42	36	48	69
316_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	63	57	52	63	82
317_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	61	56	50	61	73
318_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	61	52	46	61	83
test1_A	tbv B-tham	5,00	49	36	28	49	61
test2_A	tbv B-tham	5,00	52	40	34	52	68
test3_A	tbv B-tham	5,00	51	42	36	51	68

Toetsingstabellen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: Zonebewakingspunten
 Periode: Eemaalwaarde

Naam	Omschrijving	310_A	314_A	306_A	307_A	309_A	308_A
Groep	PW 4: Roscon	22	26	20	17	16	12
Groep	HW 8D: TTS	46	40	34	34	39	34
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	22	21	10	7	10	6
Groep	HW 8A: TCS	42	42	33	33	39	36
Groep	HW 8B: TM	42	41	37	31	38	36
Groep	HW 8C: FSH	32	39	26	18	32	31
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	44	43	46	46	44	43
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	31	26	28	26	33	30
Groep	HW 8E: GEEE	40	38	32	32	34	32
Groep	HW 8H: <leegstand>	9	21	17	11	6	16
Groep	DS 1: Nedabo	21	14	18	16	24	22
Groep	HW 8F: <leegstand>	18	24	20	21	17	17
Groep	LW 1A: Rheden Steel	29	33	23	21	23	22
Groep	LW 1A: Vestas	16	31	19	18	13	20
Groep	LW 1D: De Spaander	-4	-1	-9	-12	-18	-15
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	25	31	30	31	25	19
Groep	SW 2: B-tham	-8	10	6	13	-7	-5
	Totaal	49	48	47	47	46	45
	Zonebewakingspunten	50	50	50	50	50	50
	Overschrijding	-1	-2	-3	-3	-4	-5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	050_A	080_A	084_A	057_A	085_A	083_A	051_A	065_A	064_A	063_A	079_A	074_A	073_A
Groep	PW 4: Roscon	10	16	16	10	14	10	11	10	10	10	10	17	10
Groep	HW 8D: TTS	38	50	50	37	47	40	39	37	37	38	40	46	39
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	9	13	15	8	16	9	10	8	8	9	9	13	10
Groep	HW 8A: TCS	44	44	45	45	46	40	51	43	40	42	41	45	44
Groep	HW 8B: TM	42	50	50	41	51	38	54	41	40	40	39	51	40
Groep	HW 8C: FSH	25	35	34	24	31	27	31	29	28	28	27	37	28
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	58	55	53	58	52	56	56	58	58	58	58	56	57
Groep	VM 21: Jansen & Zonen	41	44	43	42	41	46	27	43	44	44	46	37	45
Groep	HW 8E: GEEE	40	49	50	40	52	39	42	40	39	40	39	50	40
Groep	HW 8H: <leegstand>	17	20	17	16	15	10	21	16	15	15	11	21	11
Groep	DS 1: Nedabo	24	17	16	25	15	27	11	26	26	26	26	15	26
Groep	HW 8F: <leegstand>	23	17	23	19	26	18	28	20	17	20	19	18	23
Groep	LW 1A: Rheden Steel	20	25	25	20	23	19	25	20	20	20	18	26	19
Groep	LW 1A: Vestas	12	22	18	17	15	17	17	17	17	17	17	23	12
Groep	LW 1D: De Spaander	-14	-14	-14	-15	-14	-15	-11	-15	-15	-15	-15	-13	-14
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	31	26	29	33	33	30	34	31	30	32	31	28	32
Groep	SW 2: B-tham	-1	-9	-3	-1	-2	-3	-1	-1	-2	-2	-3	-3	-3
	Totaal	58	57	56	58	56	57	58	58	58	58	58	58	58
	MTG-punten >55 dB(A)	58	57	56	58	56	57	58	59	59	59	59	59	59
	Overschrijding	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	086_A	069_A	078_A	089_A	130_A	081_A	052_A	072_A	055_A	059_A	060_A	077_A	071_A
Groep	PW 4: Roscon	14	10	10	10	27	16	20	17	19	19	20	12	17
Groep	HW 8D: TTS	48	38	40	41	54	51	50	50	50	50	52	51	51
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	16	9	9	10	36	14	15	12	16	15	13	14	12
Groep	HW 8A: TCS	48	42	42	40	45	46	51	42	50	49	48	42	48
Groep	HW 8B: TM	50	40	38	41	39	50	55	41	54	54	54	39	53
Groep	HW 8C: FSH	30	28	27	27	48	35	36	31	36	40	42	29	40
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	46	57	57	54	30	47	45	54	43	46	44	53	48
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	32	45	46	43	15	35	28	45	27	28	35	46	36
Groep	HW 8E: GEEE	52	40	39	40	47	50	50	47	50	51	51	47	51
Groep	HW 8H: <leegstand>	14	11	10	10	33	20	28	19	28	28	30	13	21
Groep	DS 1: Nedabo	19	25	27	23	3	14	10	27	10	10	16	27	21
Groep	HW 8F: <leegstand>	24	20	20	19	9	24	29	21	28	28	27	19	26
Groep	LW 1A: Rheden Steel	23	19	18	19	47	26	32	26	32	32	32	25	27
Groep	LW 1A: Vestas	13	17	17	11	32	22	27	16	28	28	30	13	23
Groep	LW 1D: De Spaander	-14	-15	-15	-14	3	-14	-9	-13	-9	-8	-10	-11	-13
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	31	32	34	30	19	30	34	30	34	33	33	28	32
Groep	SW 2: B-tham	-5	-2	-3	-4	-18	-5	-10	-4	-12	-9	-13	-7	-10
	Totaal	55	58	58	54	56	55	56	56	55	55	56	56	56
	MTG-punten >55 dB(A)	56	59	59	56	58	57	58	59	58	58	59	59	59
	Overschrijding	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden; 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode: Eemaalwaarde

Naam	Omschrijving	067_A	061_A	075_A	076_A	131_A	082_A	087_A	088_A
Groep	PW 4: Roscon	18	20	17	16	25	11	11	10
Groep	HW 8D: ITS	51	51	51	51	49	47	47	46
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	12	12	12	14	37	14	13	13
Groep	HW 8A: TCS	49	49	45	46	45	41	45	43
Groep	HW 8B: TM	53	54	52	51	39	48	38	37
Groep	HW 8C: FSH	40	42	36	36	49	28	27	27
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	46	45	48	48	27	47	44	45
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	35	35	35	34	13	41	32	33
Groep	HW 8E: GEEE	51	51	50	50	42	46	44	40
Groep	HW 8H: <leegstand>	22	30	20	20	33	11	11	10
Groep	DS 1: Nedabo	21	17	19	19	1	26	27	28
Groep	HW 8F: <leegstand>	26	27	21	24	5	10	12	9
Groep	LW 1A: Rheden Steel	29	32	26	26	47	24	21	20
Groep	LW 1A: Vestas	30	30	22	22	29	12	14	15
Groep	LW 1D: De Spaander	-12	-10	-13	-14	-6	-12	-13	-13
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	32	32	29	33	15	19	22	18
Groep	SW 2: B-tham	-12	-14	-12	-7	-14	-16	-17	-17
	Totaal	56	56	55	55	53	52	50	49
	MTG-punten >55 dB(A)	59	59	59	59	58	57	56	56
	Overschrijding	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-6	-7

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: MTG-punten =55 dB(A)
 Periode: Etnaalwaarde

Naam	Omschrijving	128_A	110_A	244_A	111_A	245_A	243_A	108_A	113_A	242_A	090_A	091_A	129_A	249_A
Groep	PW 4: Roscon	27	17	38	16	37	39	17	15	40	16	16	26	34
Groep	HW 8D: TTS	55	53	48	52	44	48	52	52	48	45	44	52	45
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	31	13	31	18	30	30	13	18	29	12	12	33	24
Groep	HW 8A: TCS	52	48	45	50	46	44	47	51	45	42	43	40	48
Groep	HW 8B: TM	36	48	46	48	46	45	47	49	44	43	43	37	47
Groep	HW 8C: FSH	43	36	41	37	38	43	34	39	44	37	37	43	46
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	34	48	43	48	43	43	50	47	42	53	52	30	45
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	21	38	27	36	25	27	38	35	27	43	43	14	24
Groep	HW 8E: GEEE	39	46	43	46	44	43	45	46	42	41	41	44	45
Groep	HW 8H: <leegstand>	31	12	29	12	29	28	12	12	28	17	16	31	29
Groep	DS 1: Nedabo	18	12	16	11	16	16	12	12	16	36	32	3	12
Groep	HW 8F: <leegstand>	6	22	21	24	21	20	21	24	20	22	21	7	23
Groep	LW 1A: Rheden Steel	44	26	53	25	52	52	26	25	51	26	25	44	40
Groep	LW 1A: Vestas	27	17	46	16	45	46	16	15	46	19	17	28	39
Groep	LW 1D: De Spaander	1	-12	11	-12	9	13	-10	-8	14	-11	-15	1	3
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	16	28	31	31	31	30	28	31	30	29	29	17	32
Groep	SW 2: B-tham	-21	-3	-6	-3	-6	-7	-3	-3	-7	-4	-5	-11	-4
	Totaal	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	54	54	53
	MTG-punten =55 dB(A)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Overschrijding	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-2

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: MTG-punten =55 dB(A)
 Periode: Etmalwaarde

Naam	Omschrijving	248_A	109_A	247_A	132_A	246_A	107_A	153_A	154_A	133_A
Groep	PW 4: Roscon	35	10	36	27	36	10	29	30	26
Groep	HW 8D: TTS	45	47	46	51	44	46	49	49	42
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	25	10	27	35	28	9	32	33	34
Groep	HW 8A: TCS	47	44	46	45	46	45	42	40	37
Groep	HW 8B: TM	47	48	46	39	46	47	38	42	33
Groep	HW 8C: FSH	45	36	43	41	41	34	44	40	38
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	44	48	44	31	44	48	35	30	26
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	25	36	24	15	24	35	26	16	12
Groep	HW 8E: GEER	45	46	45	44	44	45	44	44	37
Groep	HW 8H: <leegstand>	29	9	29	28	29	10	28	28	29
Groep	DS 1: Nedabo	13	20	13	18	16	21	17	2	2
Groep	HW 8F: <leegstand>	23	23	22	9	22	21	9	15	2
Groep	LW 1A: Rheden Steel	42	21	44	44	42	21	41	43	43
Groep	LW 1A: Vestas	41	15	42	30	44	15	29	34	31
Groep	LW 1D: De Spaander	4	-12	7	2	8	-12	1	-3	2
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	33	30	32	19	32	28	19	25	11
Groep	SW 2: B-tham	-5	-6	-5	-18	-6	-6	-19	-13	-18
	Totaal	53	53	53	53	52	52	51	51	47
	MTG-punten =55 dB(A)	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Overschrijding	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-8

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1019_C	1020_2-4_C	1020_5_D	1021_3_B	1021_4_C	1022_3_B	1022_2_A	1022_4-5_D	1021_2_A
Groep	PW 4: Roscon	29	43	43	43	43	26	24	30	42
Groep	HW 8D: TTS	47	36	39	47	48	47	46	48	46
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	39	39	40	46	47	41	40	42	45
Groep	HW 8A: TCS	44	40	42	42	44	43	42	46	40
Groep	HW 8B: TM	44	41	43	44	46	46	41	46	39
Groep	HW 8C: FSH	34	38	41	38	40	33	31	38	36
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	41	34	35	40	42	42	39	42	36
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	20	8	13	18	20	18	16	26	18
Groep	HW 8E: GEEE	43	34	36	43	43	45	44	43	42
Groep	HW 8H: <leegstand>	15	15	17	20	22	11	10	19	19
Groep	DS 1: Nedabo	15	-2	1	9	16	9	6	16	6
Groep	HW 8F: <leegstand>	12	20	20	17	20	2	1	12	13
Groep	LW 1A: Rheden Steel	44	47	47	50	50	46	46	46	49
Groep	LW 1A: Vestas	23	39	40	39	40	21	22	26	38
Groep	LW 1D: De Spaander	3	18	18	17	18	2	0	6	15
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	21	27	27	28	28	12	11	21	24
Groep	SW 2: B-tham	-15	-7	-7	-7	-7	-25	-26	-15	-13
	Totaal	50	50	51	53	54	51	50	52	52
	nieuwe woningen	50	50	51	53	54	51	50	52	52
	Overschrijding	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel.Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1019_B	1022_4-5_C	1021_5_D	1050_A	1060_A	1020_2-4_B	1035_A	1031_A	1036_A	1003_A
Groep	PW 4: Roscon	26	27	44	33	44	42	38	39	38	49
Groep	HW 8D: TTS	46	48	48	49	42	35	36	47	47	44
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	38	41	48	34	23	39	40	42	43	37
Groep	HW 8A: TCS	42	45	47	42	37	38	36	40	40	43
Groep	HW 8B: TM	44	47	47	41	29	40	40	41	40	42
Groep	HW 8C: FSH	32	35	44	47	30	37	36	37	36	41
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	41	43	42	34	33	33	29	37	37	42
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	17	20	26	16	18	9	9	16	16	20
Groep	HW 8E: GEEE	42	45	43	43	40	34	36	42	43	42
Groep	HW 8H: <leegstand>	14	13	24	26	17	13	20	20	20	19
Groep	DS 1: Nedabo	9	16	16	15	10	-3	-3	5	7	10
Groep	HW 8F: <leegstand>	11	7	20	11	14	19	13	13	15	20
Groep	LW 1A: Rheden Steel	44	46	50	44	46	46	47	49	49	50
Groep	LW 1A: Vestas	19	23	41	32	40	39	37	38	37	44
Groep	LW 1D: De Spaander	-1	3	19	0	18	16	12	13	12	25
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	20	16	27	23	28	28	23	23	24	30
Groep	SW 2: B-tham	-15	-20	-7	-11	-7	-7	-12	-14	-13	-6
	Totaal	50	52	55	51	49	49	49	51	51	54
	nieuwe woningen	50	52	55	52	50	50	50	52	52	55
	Overschrijding	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1011_A	1040_A	1004_A	1037_A	1052_A	1056_A	1049_A	1061_A	1012_A	1009_A	1013_A
Groep	PW 4: Roscon	37	37	48	35	22	31	22	43	32	46	45
Groep	HW 8D: TTS	45	39	44	46	48	48	47	44	36	42	44
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	39	38	37	38	31	31	33	37	29	29	36
Groep	HW 8A: TCS	42	38	43	41	41	41	41	42	42	34	39
Groep	HW 8B: TM	40	40	42	41	41	40	41	42	43	29	41
Groep	HW 8C: FSH	37	37	40	29	46	45	47	36	36	29	37
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	40	28	41	37	27	36	30	40	41	32	39
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	20	9	19	16	10	27	10	19	11	18	18
Groep	HW 8E: GEEE	42	37	42	43	42	42	42	41	40	30	36
Groep	HW 8H: <leegstand>	19	19	19	10	27	27	21	18	18	9	17
Groep	DS 1: Nedabo	12	-3	11	5	-2	15	9	11	-1	10	7
Groep	HW 8F: <leegstand>	20	12	20	2	11	10	12	20	21	15	20
Groep	LW 1A: Rheden Steel	47	47	48	43	42	41	43	45	44	47	47
Groep	LW 1A: Vestas	30	36	43	21	26	31	31	26	36	41	40
Groep	LW 1D: De Spaander	14	11	24	10	-7	-3	-5	15	11	21	19
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	28	23	30	11	25	20	26	27	29	28	30
Groep	SW 2: B-tham	-12	-11	-7	-12	-12	-17	-14	-13	-7	-7	-7
	Totaal	50	49	53	49	50	50	50	50	49	50	51
	nieuwe woningen	51	50	54	50	51	51	51	51	50	51	52
	Overschrijding	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1069_A	1055_A	1046_A	1019_A	1024_C	1041_A	1053_A	1010_A	1030_A	1032_A	1045_A
Groep	PW 4: Roscon	22	22	35	36	26	37	32	48	39	36	36
Groep	HW 8D: TTS	46	46	48	45	46	48	48	46	38	46	41
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	25	29	40	36	36	42	33	40	41	37	39
Groep	HW 8A: TCS	41	40	40	40	44	44	42	42	40	36	40
Groep	HW 8B: TM	41	40	42	41	43	43	41	40	41	39	41
Groep	HW 8C: FSH	46	46	46	31	32	37	47	38	36	29	43
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	30	32	35	38	41	35	35	40	36	37	27
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	15	13	16	16	19	16	17	19	9	16	9
Groep	HW 8E: GEEE	42	42	44	41	41	43	43	42	38	42	39
Groep	HW 8H: <leegstand>	19	27	19	12	12	19	28	19	18	10	19
Groep	DS 1: Nedabo	11	-1	8	5	15	6	15	12	-3	6	-2
Groep	HW 8F: <leegstand>	15	10	20	1	9	13	11	20	13	1	20
Groep	LW 1A: Rheden Steel	40	40	47	45	43	48	43	50	47	42	47
Groep	LW 1A: Vestas	25	31	35	34	21	36	32	43	37	22	35
Groep	LW 1D: De Spaander	-1	-8	5	8	-4	12	-2	25	12	10	6
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	26	21	27	10	18	22	21	31	23	11	27
Groep	SW 2: B-tham	-13	-16	-11	-15	-18	-8	-13	-6	-13	-16	-11
	Totaal	49	49	52	49	49	52	51	54	50	49	50
	nieuwe woningen	50	50	53	50	50	53	52	55	51	50	51
	Overschrijding	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1062_A	1015_A	1047_A	1042_A	1048_A	1063_A	1020_2-4_A	1043_A	1008_A	1070_A	1018_A
Groep	PW 4: Roscon	41	45	18	19	16	36	41	25	42	19	22
Groep	HW 8D: TTS	40	45	48	48	47	42	34	46	42	47	40
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	31	41	24	33	22	32	39	28	22	20	35
Groep	HW 8A: TCS	42	42	39	41	39	38	36	40	37	41	40
Groep	HW 8B: TM	42	40	37	40	35	41	38	39	40	41	42
Groep	HW 8C: FSH	36	37	36	30	32	33	35	28	34	46	34
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	40	40	34	35	35	37	30	36	34	28	40
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	14	19	16	16	16	17	9	13	17	9	16
Groep	HW 8E: GEEE	40	42	43	43	42	40	33	42	39	42	42
Groep	HW 8H: <leegstand>	17	19	9	10	8	16	12	8	16	27	16
Groep	DS 1: Nedabo	1	9	12	6	15	7	-3	1	3	13	-1
Groep	HW 8F: <leegstand>	19	20	14	3	11	19	18	1	14	11	6
Groep	LW 1A: Rheden Steel	45	50	36	40	34	45	46	41	44	38	44
Groep	LW 1A: Vestas	37	40	19	20	18	38	38	32	39	20	34
Groep	LW 1D: De Spaander	13	19	-10	-3	-3	13	14	2	18	-7	-4
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	29	30	23	12	21	28	27	11	28	25	15
Groep	SW 2: B-tham	-7	-7	-11	-11	-15	-7	-8	-11	-7	-12	-22
	Totaal	50	53	50	50	49	48	48	48	48	49	48
	nieuwe woningen	51	54	51	51	50	50	50	50	50	51	50
	Overschrijding	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1064_A	1016_A	1067_A	1017_A	1038_A	1033_A	1059_A	1024_B	1024_A	1068_A	1044_A
Groep	PW 4: Roscon	38	44	29	27	29	27	46	22	24	28	23
Groep	HW 8D: TTS	47	46	35	45	45	44	44	45	43	44	37
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	39	44	37	42	34	30	32	35	33	33	35
Groep	HW 8A: TCS	33	41	41	32	40	37	42	41	42	33	39
Groep	HW 8B: TM	31	41	40	28	41	38	42	42	43	38	40
Groep	HW 8C: FSH	29	37	35	29	28	27	38	30	31	28	41
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	36	40	35	33	37	39	41	40	40	37	27
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	19	18	8	18	13	15	19	17	13	12	15
Groep	HW 8E: GEEE	41	43	36	28	42	42	41	41	40	41	36
Groep	HW 8H: <leegstand>	11	19	17	10	8	8	18	10	12	8	18
Groep	DS 1: Nedabo	1	8	-4	8	1	0	12	11	1	0	4
Groep	HW 8F: <leegstand>	5	16	13	1	1	5	20	7	0	0	20
Groep	LW 1A: Rheden Steel	44	49	46	43	44	43	46	42	43	43	44
Groep	LW 1A: Vestas	36	39	36	22	33	29	42	17	27	34	31
Groep	LW 1D: De Spaander	11	17	3	3	2	2	21	-6	-1	3	0
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	15	29	24	18	10	10	30	16	16	10	27
Groep	SW 2: B-tham	-22	-7	-12	-19	-14	-20	-11	-19	-20	-20	-12
	Totaal	49	52	48	48	48	48	52	48	47	47	47
	nieuwe woningen	51	54	50	50	50	50	54	50	50	50	50
	Overschrijding	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-VI.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetsssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etnaalwaarde

Naam	Omschrijving	1023_C	1029_A	1007_A	1028_C	1005_A	1034_A	1014_A	1039_A	1051_A	1054_A	1002_A
Groep	PW 4: Roscon	40	29	39	38	44	28	31	24	15	15	37
Groep	HW 8D: TTS	35	35	29	34	37	32	39	34	44	44	32
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	31	36	17	35	30	35	23	31	26	25	19
Groep	HW 8A: TCS	35	40	36	38	42	36	37	36	38	37	33
Groep	HW 8B: TM	35	40	38	37	42	38	41	40	31	33	32
Groep	HW 8C: FSH	32	35	33	34	37	36	32	37	31	32	29
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	29	36	32	31	41	28	38	27	34	35	30
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	8	12	7	8	13	8	14	15	17	19	9
Groep	HW 8E: GEEE	33	35	38	32	41	33	39	33	36	36	31
Groep	HW 8H: <leegstand>	12	17	15	11	17	18	15	17	16	16	10
Groep	DS 1: Nedabo	0	4	-5	0	1	3	0	4	16	15	-3
Groep	HW 8F: <leegstand>	11	14	13	19	19	14	20	15	0	0	15
Groep	LW 1A: Rheden Steel	43	43	42	43	43	43	41	43	31	30	41
Groep	LW 1A: Vestas	38	24	37	36	40	28	32	32	15	15	35
Groep	LW 1D: De Spaander	10	2	15	7	18	2	8	0	-4	-14	13
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	23	25	27	27	29	24	29	27	10	10	26
Groep	SW 2: B-tham	-16	-8	-8	-8	-11	-10	-6	-7	-14	-12	-7
	Totaal	47	46	46	46	50	46	46	46	45	45	44
	nieuwe woningen	50	50	50	50	54	50	50	50	50	50	50
	Overschrijding	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-6

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1028_B	1028_A	1057_A	1023_B	1058_A	1023_A	1001_A	1006_A
Groep	PW 4: Roscon	33	31	14	30	29	28	26	25
Groep	HW 8D: TTS	33	41	39	32	30	31	29	30
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	34	33	27	26	18	24	16	18
Groep	HW 8A: TCS	35	33	39	30	30	31	28	28
Groep	HW 8B: TM	33	31	30	32	28	30	26	26
Groep	HW 8C: FSH	31	29	29	30	28	28	27	27
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	30	29	36	26	27	24	25	24
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	17	15	26	8	8	8	8	8
Groep	HW 8E: GEEE	29	27	34	30	28	29	27	28
Groep	HW 8H: <leegstand>	9	8	14	10	9	9	8	8
Groep	DS 1: Nedabo	1	-1	16	-4	-3	-4	-4	-4
Groep	HW 8F: <leegstand>	19	15	-1	6	12	2	10	3
Groep	LW 1A: Rheden Steel	41	38	30	40	39	39	33	27
Groep	LW 1A: Vestas	31	25	14	31	31	30	22	20
Groep	LW 1D: De Spaander	5	3	-14	7	6	5	2	1
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	27	27	9	16	25	24	25	15
Groep	SW 2: B-tham	-8	-8	-14	-21	-8	-16	-9	-23
	Totaal	44	43	42	42	41	41	37	35
	nieuwe woningen	50	50	50	50	50	50	50	50
	Overschrijding	-6	-7	-8	-8	-9	-9	-13	-15

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 2e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020005 Haveland, Rheden, 2e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: WOI woning op industrieterrein
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	296_A	316_A	297_A	298_A	299_A	303_A	318_A	317_A	300_A	302_A	301_A	034_A	304_A
Groep	PW 4: Roscon	29	27	25	25	24	22	24	25	24	20	22	20	22
Groep	HW 8D: TIS	44	47	44	45	47	48	35	46	45	46	46	49	49
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	14	16	13	14	15	11	10	16	15	17	15	16	15
Groep	HW 8A: TCS	58	51	58	55	56	60	45	50	53	51	53	54	54
Groep	HW 8B: TM	54	48	56	53	54	56	40	47	53	54	54	55	54
Groep	HW 8C: FSH	34	34	34	32	33	37	26	34	33	36	34	34	34
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	61	59	58	60	60	43	61	46	59	59	57	53	53
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	34	26	34	36	36	26	26	17	37	39	37	29	28
Groep	HW 8E: GEEE	43	42	44	44	47	48	38	41	44	45	46	49	49
Groep	HW 8H: <leegstand>	24	25	24	24	24	20	16	25	25	25	25	22	24
Groep	DS 1: Nedabo	21	19	20	21	22	13	19	6	23	23	22	14	14
Groep	HW 8F: <leegstand>	32	41	32	30	32	29	31	40	28	27	29	32	32
Groep	LW 1A: Rheden Steel	29	31	29	29	31	28	27	30	30	30	31	30	30
Groep	LW 1A: Vestas	26	29	28	30	26	22	25	27	26	25	25	23	23
Groep	LW 1D: De Spaander	-5	-5	-10	-11	-11	-7	-9	-7	-8	-10	-10	-11	-11
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	40	60	39	38	38	35	45	60	37	36	38	36	36
Groep	SW 2: B-tham	0	-8	-1	0	0	-11	5	-8	0	0	-1	-13	-12
	Totaal	63	63	62	61	61	61	61	61	60	60	59	58	58
	WOI woning op industrieterrein	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Overschrijding	-2	-2	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-6	-7	-7

Notitie

Project	Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden		
Betreft	Zonetoets B-tham		
Ons kenmerk	M.2010.0200.06.N001	Versie	001
Datum	12 augustus 2011	Verwerkt door	GO MBR
Contactpersoon		E-mail	

1. Inleiding en wettelijk kader

In opdracht van de gemeente Rheden heeft DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. het akoestisch rekenmodel behorende bij de melding van B-tham geïmplementeerd in het zonebeheermodel van industrieterrein Haveland. Het bedrijf is gelegen aan de Schaarweg 2 en valt onder het bevoegd gezag van de gemeente Rheden. Op 20 mei 2011 is reeds tweemaal een zonetoets uitgevoerd voor B-tham, waaruit bleek dat het bedrijf niet inpasbaar was binnen de zone (DGMR-notitie M.2010.0200.03.N001 van 20 mei 2011 en DGMR-notitie M.2010.0200.05.N001 van 30 juni 2011). De figuren 1 en 2 geven een indruk van de ligging van het bedrijf en de ligging van de relevante bewakingspunten.

B-tham is gevestigd op het krachtens de Wet geluidhinder (Wgh) gezoneerde industrieterrein Haveland. Met de zonebeheersystematiek wordt de cumulatieve geluidsuitstraling van alle bedrijven op het industrieterrein naar omliggende geluidsgevoelige bestemmingen bewaakt. In artikel 163 lid 1 Wgh is geregeld dat zonebeheer een taak is van de gemeente waarin het industrieterrein is gelegen. Om de beschikbare geluidsruimte op een eerlijke en eenduidige manier te verdelen over de verschillende kavels/bedrijven en overschrijding van de zoneringsgrenswaarden te voorkomen heeft de gemeente een conceptzonebeheerplan¹, zoals bedoeld in artikel 164 Wgh, opgesteld. In dit plan is het grootste deel van de geluidsruimte verdeeld over en vastgelegd op de kavels. Een klein deel van de totale geluidsruimte is als algemene reserve beschikbaar. De gemeente kan deze ruimte naar eigen inzicht toekennen aan een bedrijf. Het bevoegd gezag kan besluiten dat een rapport van een akoestisch onderzoek wordt overlegd indien de inrichting is gevestigd op een gezoneerd industrieterrein en een rapport van een akoestisch onderzoek noodzakelijk is voor het zonebeheer (artikel 1.11, lid 9, Besluit algemene regels voor inrichtingen). De koppeling tussen de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en de Wet geluidhinder wordt gemaakt in artikel 2.14, eerste lid, onder c van de Wabo. Hierin is geregeld dat het bevoegd gezag bij de beslissing op een omgevingsvergunningaanvraag van een bedrijf de zoneringsgrenswaarden in acht moet nemen.

In deze notitie worden de akoestische consequenties van het implementeren van het rekenmodel behorende bij de melding van B-tham in het zonebeheermodel toegelicht. De toetsing van de inpasbaarheid van de aangevraagde bedrijfssituatie bestaat uit drie onderdelen, te weten:

1. Toetsing aan de in het budgetmodel, behorend bij het conceptzonebeheerplan, gereserveerde geluidsruimte voor de kavel Schaarweg 2.
2. Toetsing op de bewakingspunten (zonebewakingspunten en MTG/HGW-punten).

¹ Rapport met kenmerk I.2006.0016.02.R001, versie 003 van 25 maart 2010.

3. Toetsing berekende 50 dB(A)-contour aan de zonegrens.

2. Modelwijzigingen en rekenresultaten

De in het zonebeheermodel opgenomen geluidsbronnen en gebouwen behorend bij de kavel Schaarweg 2 zijn ingevoerd vanuit het rekenmodel behorend bij de melding van B-tham. Er is voor deze kavel geen reservering opgenomen in het budgetmodel. Het aangeleverde rekenmodel is opgesteld door Schoonderbeek en Partners Advies B.V. en maakt onderdeel uit de van melding in het kader van het Activiteitenbesluit. Aangezien het rekenmodel van B-tham is opgesteld in Geomilieu versie 1.81 en het zonebeheer in versie 1.70 plaatsvindt, is het model teruggezet naar deze versie. Het is mogelijk dat hierdoor afwijkingen ontstaan tussen de door de adviseur berekende waarden en de in deze notitie genoemde waarden.

Aangezien een deel van het bedrijf buiten het industrieterrein is gelegen zijn de bronnen buiten de industrieterreingrens verwijderd uit het te toetsen model (conform uitspraak ABRvS, 21 juli 2004, 200303698/1).

In tabel 1 zijn de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ter plaatse van de maatgevende zonebewakingspunten en MTG/HGW-punten opgenomen voor:

- De bijdrage van de kavelreservering voor Schaarweg 2 in het conceptzonebeheerplan (bijlage 1.1).
- De bijdrage van B-tham in de aangevraagde situatie (bijlage 1.2).
- De bijdrage van alle bedrijven in het actuele model, exclusief de aangevraagde bedrijfssituatie van B-tham (bijlage 1.3).
- De bijdrage van alle bedrijven in het actuele model, inclusief de aangevraagde bedrijfssituatie van B-tham (bijlage 1.4).

Tabel 1
Berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus [dB(A)]

punt	omschrijving	bijdrage	bijdrage	bijdrage alle	bijdrage alle
		kavel Schaarweg 2 budgetmodel ZBP	gemelde situatie B- tham	bedrijven exclusief gemelde situatie B- tham	bedrijven inclusief gemelde situatie B- tham
		(dag/avond/nacht)	(dag/avond/nacht)	(dag/avond/nacht)	(dag/avond/nacht)
023	ligplaats woonboten (toetsingswaarde 55 dB(A))	n.v.t.	8/-/-	52/43/36	52/44/36
263	woning Havelandseweg. (toetsingswaarde 55 dB(A))	n.v.t.	26/-/-	52/46/40	53/46/40
264	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	n.v.t.	34/-/-	50/42/35	50/42/36
272	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	n.v.t.	10/-/-	52/46/40	52/46/40
307	zonepunt [50 dB(A)]	n.v.t.	10/-/-	47/39/33	47/40/33
314	zonepunt [50 dB(A)]	n.v.t.	7/-/-	48/42/36	48/42/36
318	woning Havelandseweg 2a WOI	n.v.t.	7/-/-	61/52/46	61/52/46
CP011	controlepunt 50 meter oosten	n.v.t.	19/-/-	n.v.t.	n.v.t.
CP012	controlepunt 50 meter zuiden	n.v.t.	23/-/-	n.v.t.	n.v.t.
CP013	controlepunt 50 meter westen	n.v.t.	20/-/-	n.v.t.	n.v.t.
		bijlage 1.1	bijlage 1.2	bijlage 1.3	bijlage 1.4

In tabel 2 zijn de rekenresultaten voor de gehele inrichting weergegeven. Het is formeel niet mogelijk om aparte geluidsvoorschriften op te stellen voor een deel van een inrichting.

Tabel 2
Rekenresultaten als gevolg van het gehele bedrijf

punt	omschrijving	bijdrage B-tham
263	woning Havelandseweg (toetswaarde 55 dB(A)	26/-/-
264	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A)	34/-/-
CP011	controlepunt 50 meter oosten	41/-/-
CP012	controlepunt 50 meter zuiden	46/-/-
CP013	controlepunt 50 meter westen	37/-/-

3. Zonetoetsing

3.1 Toetsing aan de in het budgetmodel gereserveerde geluidsruimte

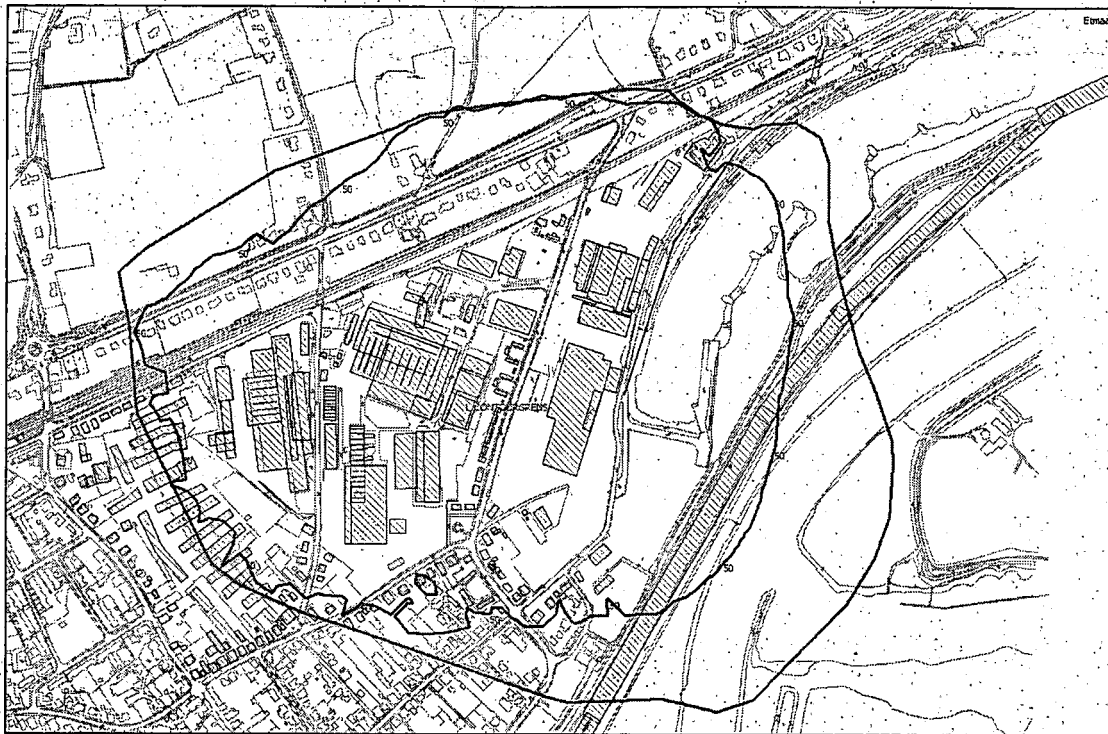
Voor het kavel aan de Schaarweg 2 is geen ruimte gereserveerd in het conceptzonebeheerplan. Hierdoor wordt dus niet voldaan aan de reeds in het zonebeheer gereserveerde ruimte.

3.2 Toetsing op de bewakingspunten

Ondanks het toevoegen van B-tham aan het zonemodel wordt ook na inpassing van de gemelde bedrijfssituatie van het bedrijf op alle zonebepalingpunten en MTG-/HGW-punten bij woningen in de zone voldaan aan de zoneringsgrenswaarden. Ter volledigheid zijn in bijlage 2 de toetsingstabellen voor de situatie inclusief de gemelde bedrijfssituatie van B-tham opgenomen.

3.3 Toetsing berekende 50 dB(A)-contour

In figuur A is de berekende 50 dB(A)-contour vanwege alle bedrijven tezamen, inclusief de gemelde bedrijfssituatie van B-tham ten opzichte van de zonegrens weergegeven. Geconcludeerd wordt dat de 50 dB(A)-contour de zonegrens niet overschrijdt.



Figuur A. Ligging berekende cumulatieve 50 dB(A)-contour (rood) na inpassing gemelde bedrijfssituatie B-tham ten opzichte van de zonegrens (groen).

4. **Beschouwing toetsingsresultaten en conclusies**

In het conceptzonebeheerplan is voor alle bedrijven de geluidsruimte behorende bij de op peildatum 3 augustus 2010 vergunde of bij maatwerkvoorschrift vastgelegde bedrijfssituatie met eventueel toekomstige uitbreidingen vastgelegd. Na deze verdeling is op bepaalde bewakingspunten nog beperkte geluidsruimte over, de zogenaamde algemene reserve, die de gemeente naar eigen inzicht kan verdelen. Het kavel aan de Schaarweg 2 is niet opgenomen in deze reserveringen, waardoor een bedrijf dat zich hier vestigt geluidsruimte uit de algemene reserve nodig heeft.

Geconcludeerd wordt dat de aangevraagde bedrijfssituatie van B-tham inpasbaar is binnen de zone, indien het bedrijf aanspraak mag maken op de algemene reserve. Na inpassing loopt de 50 dB(A)-contour gelijk met de zonegrens nabij het kavel Schaarweg 2. Dit kan tot gevolg hebben dat toekomstige wijzigingen op het industrieterrein, die extra geluidsruimte vragen, niet meer mogelijk zijn.

De gemeente dient af te wegen of zij B-tham geluidsruimte uit de algemene reserve wil toewijzen. Enkel op deze manier is het bedrijf inpasbaar binnen de zone. Indien B-tham gebruik kan maken van de geluidsruimte uit de algemene reserve adviseren wij de geluidsniveaus zoals genoemd in de derde kolom van tabel 2 in deze notitie op te nemen in de maatwerkvoorschriften.

M:2010.0200.06.N001

Zonebeheer industrieterrein Haveland, Rheden; Zonetoets B-tham

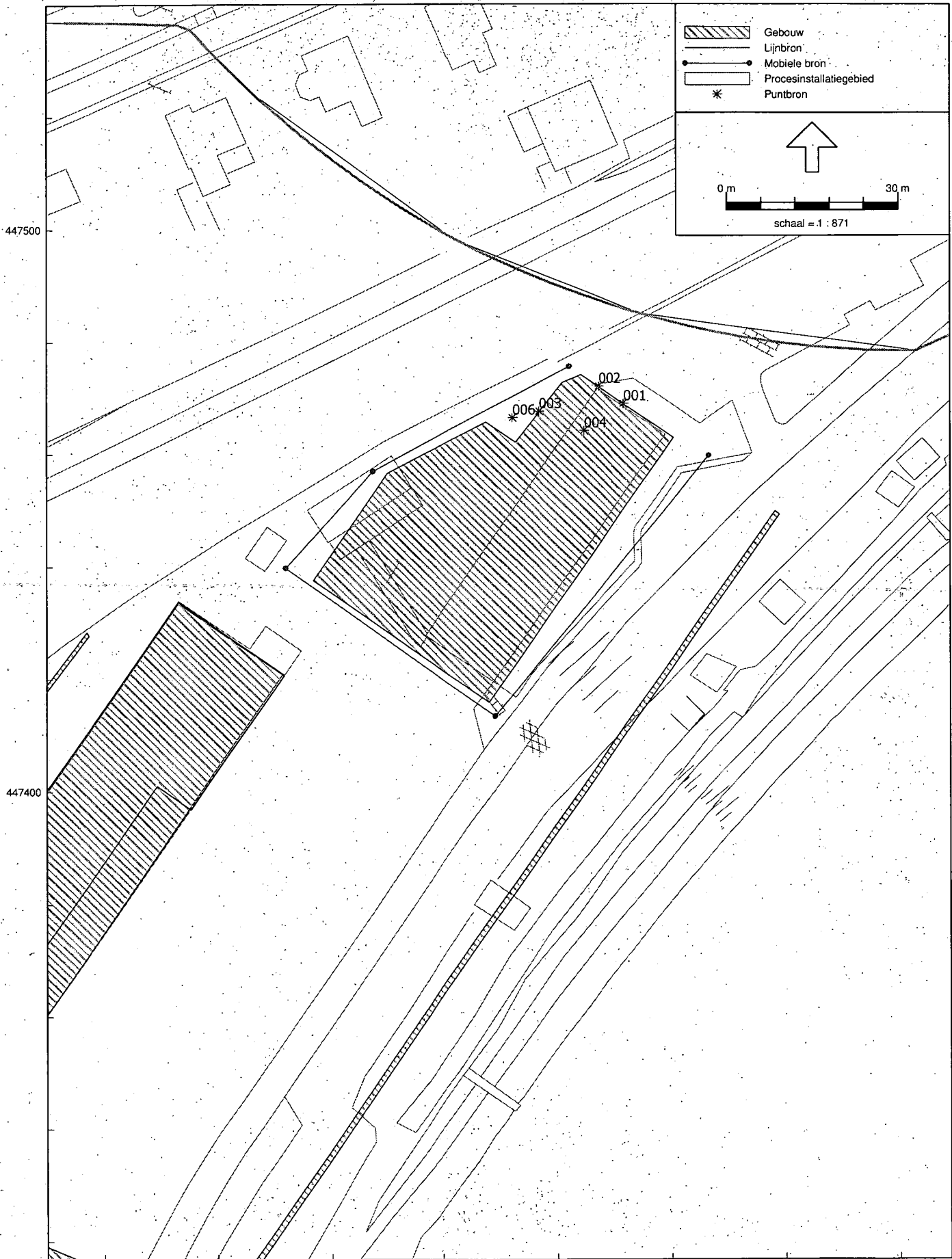
Op deze manier worden afrondingsverschillen in het aangeleverde omgevingsmodel en het zonebeheermodel ondervangen en wordt de geluidsuitstraling van het bedrijf in de juiste rekenomgeving vastgelegd.

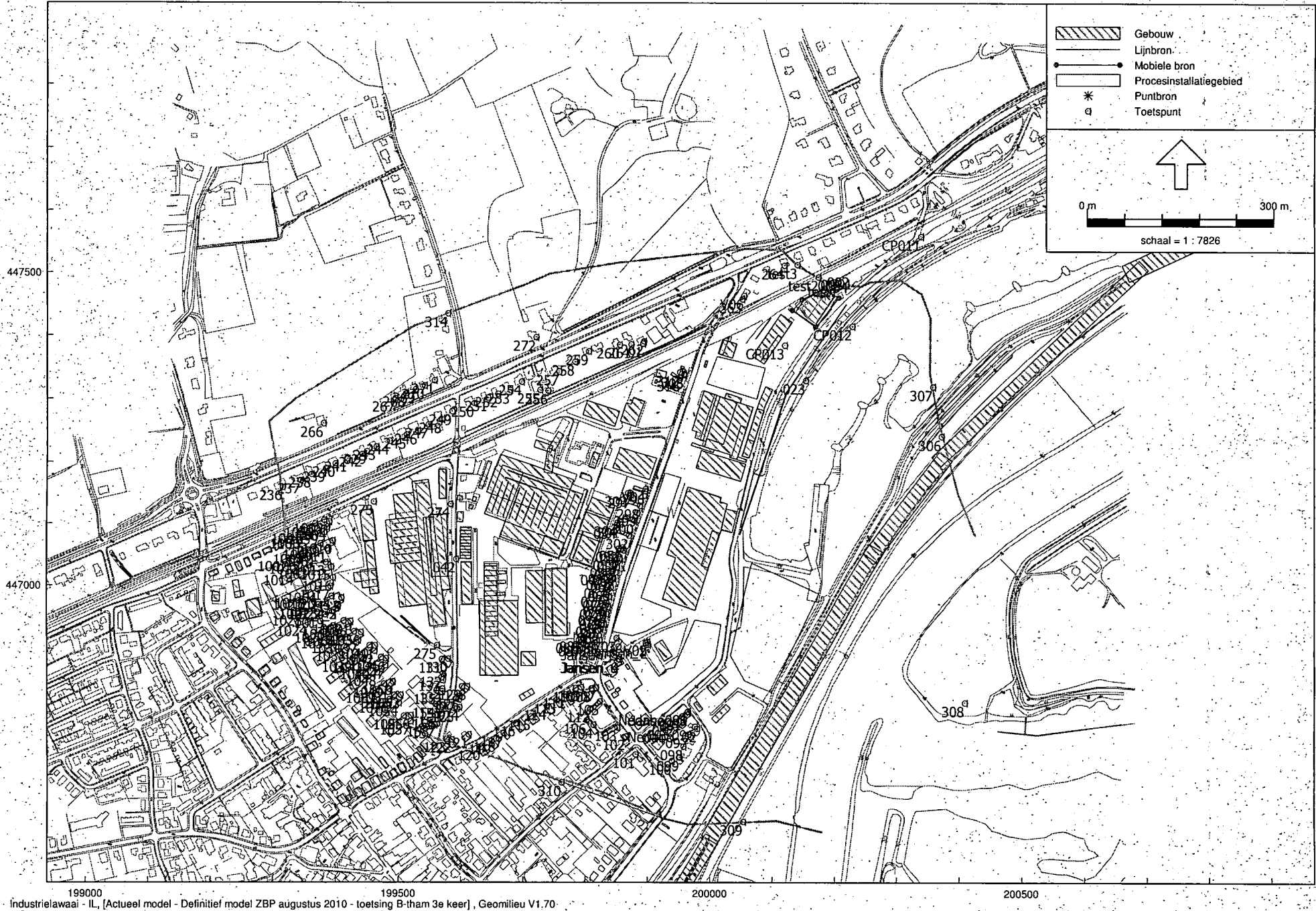
Arnhem, 12 augustus 2011

DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Behandeld door: ing.

Figuur 1 en 2





199000 199500 200000 200500
Industrielaawai - IL, [Actueel model - Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer], Geomilieu V1.70

Ligging van het bedrijf, inclusief beoordelingspunten

Rekenresultaten

- 1.1 Bijdrage kavelreservering Schaarweg 2 volgens concept zonebeheerplan
- 1.2 Bijdrage B-tham volgens melding
- 1.3 Bijdrage alle bedrijven (huidige situatie)
- 1.4 Bijdrage alle bedrijven (nieuwe situatie)
- 1.5 Bijdrage gehele bedrijf (inclusief bronnen buiten industrieterrein)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
023_A	Ligplaats woonboten (toetsingswaarde 55 dB(A))	2,00	--	--	--	--	--
034_A	woning op industrieterrein	5,00	--	--	--	--	--
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	--	--	--	--	--
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	--	--	--	--	--
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	--	--	--	--	--
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	--	--	--	--	--
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	--	--	--	--	--
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
060_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
063_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
064_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
069_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	--	--	--	--	--
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	--	--	--	--	--
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	--	--	--	--	--
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	--	--	--	--	--
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	--	--	--	--	--
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	--	--	--	--	--
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	--	--	--	--	--
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	--	--	--	--	--
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	--	--	--	--	--
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	--	--	--	--	--
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	--	--	--	--	--
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
092_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
093_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
094_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
096_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
097_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
098_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
099_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
100_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
1001_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1002_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1003_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1004_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1005_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1006_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1007_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1008_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1009_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
101_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
1010_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1011_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1012_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1013_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1014_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1015_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1016_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1017_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1018_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1019_A	nieuwbouw woning	5,00	--	--	--	--	--
1019_B	nieuwbouw woning	8,00	--	--	--	--	--
1019_C	nieuwbouw woning	11,00	--	--	--	--	--
102_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
1020_2-4_A	appartementen	5,00	--	--	--	--	--
1020_2-4_B	appartementen	8,00	--	--	--	--	--
1020_2-4_C	appartementen	11,00	--	--	--	--	--
1020_5_D	appartementen	14,00	--	--	--	--	--
1021_2_A	appartementen	5,00	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1021_3_B	appartementen	8,00	--	--	--	--	--
1021_4_C	appartementen	11,00	--	--	--	--	--
1021_5_D	appartementen	14,00	--	--	--	--	--
1022_2_A	appartementen	5,00	--	--	--	--	--
1022_3_B	appartementen	8,00	--	--	--	--	--
1022_4-5_C	appartementen	11,00	--	--	--	--	--
1022_4-5_D	appartementen	14,00	--	--	--	--	--
1023_A	appartementen	5,00	--	--	--	--	--
1023_B	appartementen	8,00	--	--	--	--	--
1023_C	appartementen	11,00	--	--	--	--	--
1024_A	appartementen	5,00	--	--	--	--	--
1024_B	appartementen	8,00	--	--	--	--	--
1024_C	appartementen	11,00	--	--	--	--	--
1028_A	appartementen	5,00	--	--	--	--	--
1028_B	appartementen	8,00	--	--	--	--	--
1028_C	appartementen	11,00	--	--	--	--	--
1029_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
103_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
1030_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1031_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1032_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1033_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1034_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1035_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1036_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1037_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1038_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1039_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
104_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
1040_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1041_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1042_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1043_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1044_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1045_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1046_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1047_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1048_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1049_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
105_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
1050_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1051_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1052_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1053_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1054_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1055_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1056_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1057_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1058_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1059_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
106_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
1060_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1061_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1062_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1063_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1064_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1067_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1068_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
1069_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
1070_A	nieuwbouwwoning	5,00	--	--	--	--	--
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
109_A	Veerweg 45 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
112_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,00	--	--	--	--	--
114_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	--	--	--	--	--
115_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	--	--	--	--	--
116_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
117_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--
118_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteoor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
119_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
120_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
121_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
122_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
123_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
124_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
125_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
126_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
127_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
129_A	Woning Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	---	---	---	---	---
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	---	---	---	---	---
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
133_A	Pinkelseweg 4a/4b MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
134_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
135_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
155_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
156_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
157_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
158_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
236_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
237_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
238_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
239_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
240_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
241_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,00	---	---	---	---	---
250_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
251_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
252_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
253_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
254_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
255_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
256_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
257_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
258_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
259_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
260_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
261_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
262_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
263_A	woning Havelandseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
264_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
266_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
267_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
268_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
269_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
270_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
271_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
272_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	---	---	---	---	---
296_A	Havelandseweg 28 WO1	5,00	---	---	---	---	---
297_A	Woning it, Havelandseweg 32/34	5,00	---	---	---	---	---
298_A	Woning it, Havelandseweg 38	5,00	---	---	---	---	---
299_A	woning op ind.terr.; Havel.weg	5,00	---	---	---	---	---
300_A	Woning it, Havelandseweg 40	5,00	---	---	---	---	---
301_A	Woning it, Havelandseweg 44/46	5,00	---	---	---	---	---
302_A	Havelandseweg 50 WO1	5,00	---	---	---	---	---
303_A	Havelandseweg 32/34 WO1	5,00	---	---	---	---	---
304_A	Havelandseweg 44/46 WO1	5,00	---	---	---	---	---
306_A	Zonégrens Oost, kruising RW48	5,00	---	---	---	---	---
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	---	---	---	---	---
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	---	---	---	---	---
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	---	---	---	---	---

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
Laag totaalresultaten voor toetspunten
Groep: SW 2: B-tham
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	---	---	---	---	---
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	---	---	---	---	---
316_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	---	---	---	---	---
317_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	---	---	---	---	---
318_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	---	---	---	---	---

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L1
023_A	Ligplaats woonboten (toetsingswaarde 55 dB(A))	2,00	8	--	--	8	42
034_A	woning op industrieterrein	5,00	-12	--	--	-12	19
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	1	--	--	1	33
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	1	--	--	1	32
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	-7	--	--	-7	23
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	-9	--	--	-9	20
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	0	--	--	0	33
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	-8	--	--	-8	23
060_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	-12	--	--	-12	19
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	-10	--	--	-10	21
063_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	0	--	--	0	34
064_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	0	--	--	0	34
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	0	--	--	0	33
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	-9	--	--	-9	21
069_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	0	--	--	0	34
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	-8	--	--	-8	24
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	-2	--	--	-2	29
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	-1	--	--	-1	32
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-1	--	--	-1	32
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-11	--	--	-11	26
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-4	--	--	-4	28
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-5	--	--	-5	24
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-1	--	--	-1	30
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-1	--	--	-1	31
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	-7	--	--	-7	28
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	-3	--	--	-3	29
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	-13	--	--	-13	17
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	-2	--	--	-2	30
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	-2	--	--	-2	30
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	0	--	--	0	33
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	-3	--	--	-3	30
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	-14	--	--	-14	17
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	-14	--	--	-14	16
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	-2	--	--	-2	29
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,00	-3	--	--	-3	33
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,00	-3	--	--	-3	32
092_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	--	--	-4	32
093_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	--	--	-4	32
094_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	--	--	-4	31
096_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-3	--	--	-3	32
097_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-3	--	--	-3	32
098_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	--	--	-4	32
099_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	--	--	-4	31
100_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	31
1001_A	nieuwbouw woning	5,00	-9	--	--	-9	22
1002_A	nieuwbouw woning	5,00	-6	--	--	-6	23
1003_A	nieuwbouw woning	5,00	-5	--	--	-5	25
1004_A	nieuwbouw woning	5,00	-6	--	--	-6	22
1005_A	nieuwbouw woning	5,00	-10	--	--	-10	20
1006_A	nieuwbouw woning	5,00	-22	--	--	-22	6
1007_A	nieuwbouw woning	5,00	-6	--	--	-6	23
1008_A	nieuwbouw woning	5,00	-6	--	--	-6	24
1009_A	nieuwbouw woning	5,00	-6	--	--	-6	24
101_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	--	--	-4	31
1010_A	nieuwbouw woning	5,00	-5	--	--	-5	25
1011_A	nieuwbouw woning	5,00	-10	--	--	-10	20
1012_A	nieuwbouw woning	5,00	-6	--	--	-6	23
1013_A	nieuwbouw woning	5,00	-6	--	--	-6	24
1014_A	nieuwbouw woning	5,00	-4	--	--	-4	25
1015_A	nieuwbouw woning	5,00	-6	--	--	-6	23
1016_A	nieuwbouw woning	5,00	-5	--	--	-5	21
1017_A	nieuwbouw woning	5,00	-18	--	--	-18	9
1018_A	nieuwbouw woning	5,00	-20	--	--	-20	7
1019_A	nieuwbouw woning	5,00	-14	--	--	-14	14
1019_B	nieuwbouw woning	8,00	-14	--	--	-14	14
1019_C	nieuwbouw woning	11,00	-13	--	--	-13	15
102_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	--	--	-4	30
1020_2-4_A	appartementen	5,00	-5	--	--	-5	21
1020_2-4_B	appartementen	8,00	-6	--	--	-6	23
1020_2-4_C	appartementen	11,00	-6	--	--	-6	22
1020_5_D	appartementen	14,00	-6	--	--	-6	23
1021_2_A	appartementen	5,00	-11	--	--	-11	15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1021_3_B	appartementen	8,00	-5	--	--	-5	23
1021_4_C	appartementen	11,00	-6	--	--	-6	23
1021_5_D	appartementen	14,00	-6	--	--	-6	23
1022_2_A	appartementen	5,00	-21	--	--	-21	4
1022_3_B	appartementen	8,00	-24	--	--	-24	4
1022_4-5_C	appartementen	11,00	-19	--	--	-19	8
1022_4-5_D	appartementen	14,00	-13	--	--	-13	14
1023_A	appartementen	5,00	-17	--	--	-17	18
1023_B	appartementen	8,00	-20	--	--	-20	7
1023_C	appartementen	11,00	-14	--	--	-14	13
1024_A	appartementen	5,00	-18	--	--	-18	9
1024_B	appartementen	8,00	-18	--	--	-18	10
1024_C	appartementen	11,00	-16	--	--	-16	11
1028_A	appartementen	5,00	-7	--	--	-7	21
1028_B	appartementen	8,00	-7	--	--	-7	21
1028_C	appartementen	11,00	-7	--	--	-7	21
1029_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	15
103_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	--	--	-4	30
1030_A	nieuwbouwwoning	5,00	-10	--	--	-10	15
1031_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	15
1032_A	nieuwbouwwoning	5,00	-15	--	--	-15	15
1033_A	nieuwbouwwoning	5,00	-18	--	--	-18	9
1034_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	21
1035_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	15
1036_A	nieuwbouwwoning	5,00	-12	--	--	-12	16
1037_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	16
1038_A	nieuwbouwwoning	5,00	-13	--	--	-13	18
1039_A	nieuwbouwwoning	5,00	-6	--	--	-6	20
104_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	--	--	-4	29
1040_A	nieuwbouwwoning	5,00	-10	--	--	-10	19
1041_A	nieuwbouwwoning	5,00	-6	--	--	-6	21
1042_A	nieuwbouwwoning	5,00	-10	--	--	-10	18
1043_A	nieuwbouwwoning	5,00	-10	--	--	-10	20
1044_A	nieuwbouwwoning	5,00	-15	--	--	-15	15
1045_A	nieuwbouwwoning	5,00	-13	--	--	-13	15
1046_A	nieuwbouwwoning	5,00	-8	--	--	-8	16
1047_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	16
1048_A	nieuwbouwwoning	5,00	-10	--	--	-10	17
1049_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	17
105_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	28
1050_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	16
1051_A	nieuwbouwwoning	5,00	-17	--	--	-17	14
1052_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	16
1053_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	16
1054_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	17
1055_A	nieuwbouwwoning	5,00	-10	--	--	-10	16
1056_A	nieuwbouwwoning	5,00	-14	--	--	-14	15
1057_A	nieuwbouwwoning	5,00	-17	--	--	-17	14
1058_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	22
1059_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	21
106_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-12	--	--	-12	27
1060_A	nieuwbouwwoning	5,00	-6	--	--	-6	24
1061_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	18
1062_A	nieuwbouwwoning	5,00	-6	--	--	-6	23
1063_A	nieuwbouwwoning	5,00	-6	--	--	-6	24
1064_A	nieuwbouwwoning	5,00	-21	--	--	-21	6
1067_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	15
1068_A	nieuwbouwwoning	5,00	-18	--	--	-18	10
1069_A	nieuwbouwwoning	5,00	-10	--	--	-10	19
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	-6	--	--	-6	28
1070_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	16
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	-4	--	--	-4	29
109_A	Veerweg 45 MTG 55	5,00	-5	--	--	-5	27
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,00	-2	--	--	-2	29
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,00	-2	--	--	-2	29
112_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	--	--	-7	28
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,00	-2	--	--	-2	30
114_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	-2	--	--	-2	30
115_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	-5	--	--	-5	27
116_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	28
117_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	29
118_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBF augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L1
119_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-6	---	---	-6	29
120_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-6	---	---	-6	28
121_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-10	---	---	-10	26
122_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-15	---	---	-15	16
123_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-16	---	---	-16	15
124_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-18	---	---	-18	12
125_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-17	---	---	-17	13
126_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-19	---	---	-19	12
127_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-17	---	---	-17	13
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	-19	---	---	-19	11
129_A	Woning Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	-14	---	---	-14	15
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	-17	---	---	-17	12
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	-14	---	---	-14	14
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,00	-16	---	---	-16	12
133_A	Pinkelseweg 4a/4b MTG 55	5,00	-17	---	---	-17	10
134_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-17	---	---	-17	12
135_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-19	---	---	-19	10
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	-17	---	---	-17	12
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	-10	---	---	-10	16
155_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-17	---	---	-17	12
156_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-14	---	---	-14	16
157_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-17	---	---	-17	12
158_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-16	---	---	-16	12
236_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-8	---	---	-8	23
237_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-8	---	---	-8	24
238_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	---	---	-7	24
239_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	---	---	-7	24
240_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	---	---	-7	25
241_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	---	---	-7	25
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,00	-6	---	---	-6	25
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,00	-6	---	---	-6	26
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,00	-5	---	---	-5	26
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,00	-5	---	---	-5	27
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,00	-5	---	---	-5	27
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,00	-4	---	---	-4	27
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,00	-4	---	---	-4	28
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,00	-4	---	---	-4	28
250_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-3	---	---	-3	29
251_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-2	---	---	-2	29
252_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-2	---	---	-2	30
253_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-2	---	---	-2	30
254_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-1	---	---	-1	31
255_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-1	---	---	-1	31
256_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	0	---	---	0	32
257_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	0	---	---	0	32
258_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	1	---	---	1	34
259_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	2	---	---	2	34
260_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	3	---	---	3	36
261_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	4	---	---	4	36
262_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	5	---	---	5	37
263_A	woning Havelandseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	26	---	---	26	49
264_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	34	---	---	34	54
265_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	---	---	-7	25
267_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	---	---	-5	27
268_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	---	---	-5	28
269_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	---	---	-4	28
270_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	---	---	-4	28
271_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	---	---	-4	29
272_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	10	---	---	10	34
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,00	2	---	---	2	27
297_A	Woning it, Havelandseweg 32/34	5,00	1	---	---	1	26
298_A	Woning it, Havelandseweg 38	5,00	1	---	---	1	27
299_A	Woning op ind.terr., Havelweg	5,00	2	---	---	2	29
300_A	Woning it, Havelandseweg 40	5,00	1	---	---	1	30
301_A	Woning it, Havelandseweg 44/46	5,00	0	---	---	0	29
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,00	1	---	---	1	32
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,00	-10	---	---	-10	17
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,00	-11	---	---	-11	16
306_A	Zonegrens Oost, kruising: RW48	5,00	6	---	---	6	40
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	10	---	---	10	41
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	-3	---	---	-3	31
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	-5	---	---	-5	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	-6	--	--	-6	27
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	7	--	--	7	31
316_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	-7	--	--	-7	20
317_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	-7	--	--	-7	20
318_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	7	--	--	7	34
CP011_A	Controlepunt 50 m oosten	5,00	19	--	--	19	42
CP012_A	Controlepunt 50 m zuiden	5,00	23	--	--	23	53
CP013_A	Controlepunt 50 m westen	5,00	20	--	--	20	52
test1_A	tbv B-tham	5,00	41	--	--	41	56
test2_A	tbv B-tham	5,00	46	--	--	46	63
test3_A	tbv B-tham	5,00	37	--	--	37	56

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
023_A	Ligplaats woonboten (toetsingswaarde 55 dB(A))	2,00	52	43	36	52	68
034_A	woning op industrieterrein	5,00	57	53	47	58	72
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	58	52	45	58	81
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	57	53	47	58	79
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	55	50	45	55	69
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	55	50	45	55	68
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	58	52	44	58	80
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	55	50	45	55	70
060_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	56	50	45	56	71
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	56	50	45	56	73
063_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	58	51	43	58	80
064_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	58	51	43	58	80
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	58	51	44	58	80
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	56	50	45	56	73
069_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	58	50	43	58	80
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	56	50	44	56	73
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	56	48	40	56	74
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	58	50	42	58	80
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	58	51	45	58	79
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	55	49	43	55	73
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	55	49	43	55	72
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	56	47	40	56	73
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	57	49	42	57	79
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	58	50	42	58	79
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	57	50	43	57	77
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	55	48	43	55	72
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	52	44	40	52	69
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	57	49	42	57	78
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	56	49	44	56	76
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	56	50	44	56	76
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	55	48	43	55	72
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	50	43	37	50	69
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	49	42	35	49	69
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	54	47	40	54	77
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,00	54	47	40	54	75
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,00	54	47	40	54	74
092_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	46	40	53	74
093_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	39	52	73
094_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	39	52	73
096_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	39	51	73
097_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	71
098_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	71
099_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	37	49	71
100_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	37	49	70
1001_A	nieuwbouw woning	5,00	36	32	25	37	54
1002_A	nieuwbouw woning	5,00	42	39	32	44	58
1003_A	nieuwbouw woning	5,00	53	49	43	54	67
1004_A	nieuwbouw woning	5,00	52	48	42	53	66
1005_A	nieuwbouw woning	5,00	49	45	39	50	64
1006_A	nieuwbouw woning	5,00	35	30	23	35	50
1007_A	nieuwbouw woning	5,00	44	41	35	46	59
1008_A	nieuwbouw woning	5,00	48	43	37	48	61
1009_A	nieuwbouw woning	5,00	49	45	39	50	61
101_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	71
1010_A	nieuwbouw woning	5,00	53	49	42	54	66
1011_A	nieuwbouw woning	5,00	50	45	39	50	65
1012_A	nieuwbouw woning	5,00	47	44	38	49	64
1013_A	nieuwbouw woning	5,00	50	46	40	51	64
1014_A	nieuwbouw woning	5,00	45	41	35	46	62
1015_A	nieuwbouw woning	5,00	52	48	41	53	67
1016_A	nieuwbouw woning	5,00	52	47	41	52	67
1017_A	nieuwbouw woning	5,00	48	40	33	48	65
1018_A	nieuwbouw woning	5,00	47	43	37	48	63
1019_A	nieuwbouw woning	5,00	49	44	37	49	64
1019_B	nieuwbouw woning	8,00	50	44	38	50	65
1019_C	nieuwbouw woning	11,00	50	45	39	50	66
102_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	70
1020_2-4_A	appartementen	5,00	47	43	37	48	61
1020_2-4_B	appartementen	8,00	48	44	38	49	61
1020_2-4_C	appartementen	11,00	48	45	39	50	63
1020_5_D	appartementen	14,00	50	46	40	51	63
1021_2_A	appartementen	5,00	52	47	40	52	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1021_3_B	appartementen	8,00	53	48	42	53	67
1021_4_C	appartementen	11,00	54	49	43	54	69
1021_5_D	appartementen	14,00	54	49	44	54	70
1022_2_A	appartementen	5,00	50	44	38	50	66
1022_3_B	appartementen	8,00	51	46	40	51	66
1022_4-5_C	appartementen	11,00	52	46	41	52	68
1022_4-5_D	appartementen	14,00	52	46	41	52	68
1023_A	appartementen	5,00	39	36	29	41	56
1023_B	appartementen	8,00	40	37	30	42	56
1023_C	appartementen	11,00	45	42	35	47	58
1024_A	appartementen	5,00	47	42	37	47	62
1024_B	appartementen	8,00	48	42	37	48	63
1024_C	appartementen	11,00	49	43	38	49	65
1028_A	appartementen	5,00	43	36	30	43	58
1028_B	appartementen	8,00	42	39	32	44	60
1028_C	appartementen	11,00	45	41	35	46	60
1029_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	41	36	46	62
103_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	44	39	51	72
1030_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	45	38	50	63
1031_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	40	51	67
1032_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	42	35	49	64
1033_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	42	35	48	62
1034_A	nieuwbouwwoning	5,00	43	41	34	46	60
1035_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	44	38	49	63
1036_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	39	51	67
1037_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	43	37	49	64
1038_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	43	36	48	63
1039_A	nieuwbouwwoning	5,00	44	41	34	46	60
104_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	39	50	72
1040_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	44	38	49	65
1041_A	nieuwbouwwoning	5,00	52	46	40	52	68
1042_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	42	36	50	64
1043_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	41	35	48	62
1044_A	nieuwbouwwoning	5,00	46	42	35	47	63
1045_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	45	37	50	65
1046_A	nieuwbouwwoning	5,00	52	47	39	52	67
1047_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	42	34	50	63
1048_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	41	33	49	62
1049_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	36	50	63
105_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	45	40	53	72
1050_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	38	51	66
1051_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	38	33	45	62
1052_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	36	50	63
1053_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	38	51	66
1054_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	38	32	45	61
1055_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	62
1056_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	37	50	65
1057_A	nieuwbouwwoning	5,00	42	37	30	42	62
1058_A	nieuwbouwwoning	5,00	39	36	29	41	55
1059_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	47	41	52	65
106_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	45	39	52	69
1060_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	38	49	61
1061_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	45	39	50	64
1062_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	45	39	50	64
1063_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	43	37	48	62
1064_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	43	35	49	63
1067_A	nieuwbouwwoning	5,00	46	43	37	48	62
1068_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	41	34	47	62
1069_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	62
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	52	46	41	52	74
1070_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	61
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	55	48	42	55	76
109_A	Veerweg 45 MTG 55	5,00	53	47	41	53	74
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,00	55	48	43	55	75
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,00	55	49	43	55	75
112_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	46	40	53	73
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,00	55	49	43	55	74
114_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	53	48	43	53	74
115_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	51	47	43	53	72
116_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	48	42	53	71
117_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	46	38	51	70
118_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	45	37	50	70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - zonetoets aanvraag De Meteor.
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
119_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	44	37	49	70
120_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	44	36	49	70
121_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	69
122_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	43	36	48	67
123_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	43	36	49	64
124_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	46	39	51	67
125_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	47	41	33	47	61
126_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	38	51	68
127_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	43	35	49	63
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	54	50	45	55	71
129_A	Woning Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	54	46	40	54	67
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	56	49	43	56	71
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	53	47	39	53	70
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,00	53	46	39	53	68
133_A	Pinkelseweg 4a/4b MTG 55	5,00	47	41	33	47	66
134_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	40	52	66
135_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	47	43	35	48	65
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	51	45	38	51	64
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	51	44	38	51	64
155_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	65
156_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	43	36	50	66
157_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	66
158_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	43	36	50	63
236_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	45	38	50	65
237_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	46	39	51	66
238_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	47	40	52	66
239_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	48	41	53	67
240_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	48	41	53	67
241_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	48	42	53	68
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,00	53	49	43	54	68
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,00	54	50	43	55	68
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,00	54	50	43	55	68
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,00	53	50	43	55	69
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,00	52	47	41	52	70
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,00	52	48	41	53	70
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,00	53	47	41	53	71
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,00	53	47	41	53	71
250_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	47	42	54	72
251_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	47	42	54	73
252_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	73
253_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	74
254_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	74
255_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
256_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
257_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
258_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	42	55	76
259_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	76
260_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	42	55	77
261_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	77
262_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	78
263_A	woning Havelandseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	40	52	71
264_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	42	35	50	68
266_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	38	49	66
267_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	46	39	51	68
268_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	38	49	69
269_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	69
270_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	70
271_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	70
272_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	40	52	74
296_A	Havelandseweg 28 WO1	5,00	62	58	51	63	84
297_A	Woning it, Havelandseweg 32/34	5,00	60	57	49	62	80
298_A	Woning it, Havelandseweg 38	5,00	61	56	49	61	82
299_A	woning op ind.terr., Havel.weg	5,00	61	56	49	61	82
300_A	Woning it, Havelandseweg 40	5,00	60	55	48	60	82
301_A	Woning it, Havelandseweg 44/46	5,00	58	54	48	59	80
302_A	Havelandseweg 50 WO1	5,00	60	54	48	60	82
303_A	Havelandseweg 32/34 WO1	5,00	58	56	47	61	75
304_A	Havelandseweg 44/46 WO1	5,00	57	53	46	58	73
306_A	Zonegrens Oost, kruising RW48	5,00	47	41	34	47	71
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	47	39	33	47	70
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	45	40	32	45	67
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	46	41	34	46	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 -- zonetoets aanvraag De Meteor
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	49	42	37	49	70
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	48	42	36	48	69
316_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	60	53	47	60	82
317_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	53	47	40	53	72
318_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	61	52	46	61	83

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
023_A	Ligplaats woonboten (toetsingswaarde 55 dB(A))	2,00	52	44	36	52	68
034_A	woning op industrieterrein	5,00	57	53	47	58	72
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	58	52	45	58	81
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	57	53	47	58	79
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	55	50	46	56	69
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	55	50	45	55	68
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	58	52	44	58	80
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	55	50	45	55	70
060_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	56	50	45	56	71
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	56	50	45	56	73
063_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	58	51	43	58	80
064_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	58	51	43	58	80
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	58	51	44	58	80
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	56	50	45	56	73
069_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	58	50	43	58	80
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	56	50	44	56	73
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	56	48	41	56	74
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	58	50	43	58	80
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	58	51	45	58	79
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	55	49	43	55	73
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	55	49	43	55	72
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	56	47	40	56	73
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	58	49	42	58	79
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	58	50	42	58	79
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	57	50	43	57	77
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	55	48	43	55	72
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	52	44	40	52	69
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	57	49	42	57	78
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	56	49	44	56	76
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	56	50	44	56	76
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	55	48	43	55	72
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	50	43	37	50	69
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	49	42	35	49	69
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	54	47	40	54	77
090_A	Dorpsstraat 3 MTG 55	5,00	54	47	40	54	75
091_A	Dorpsstraat 5 MTG 55	5,00	54	47	40	54	74
092_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	46	40	53	74
093_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	39	52	73
094_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	39	52	73
096_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	39	51	73
097_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	38	51	71
098_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	71
099_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	37	49	71
100_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	37	49	70
1001_A	nieuwbouw woning	5,00	36	32	25	37	54
1002_A	nieuwbouw woning	5,00	43	39	32	44	58
1003_A	nieuwbouw woning	5,00	53	49	43	54	67
1004_A	nieuwbouw woning	5,00	52	48	42	53	66
1005_A	nieuwbouw woning	5,00	49	45	39	50	64
1006_A	nieuwbouw woning	5,00	35	30	23	35	50
1007_A	nieuwbouw woning	5,00	45	41	35	46	59
1008_A	nieuwbouw woning	5,00	48	43	37	48	61
1009_A	nieuwbouw woning	5,00	49	45	39	50	61
101_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	71
1010_A	nieuwbouw woning	5,00	53	49	42	54	66
1011_A	nieuwbouw woning	5,00	50	45	39	50	65
1012_A	nieuwbouw woning	5,00	47	44	38	49	64
1013_A	nieuwbouw woning	5,00	50	46	40	51	64
1014_A	nieuwbouw woning	5,00	45	41	35	46	62
1015_A	nieuwbouw woning	5,00	52	48	41	53	67
1016_A	nieuwbouw woning	5,00	52	47	41	52	67
1017_A	nieuwbouw woning	5,00	48	40	33	48	65
1018_A	nieuwbouw woning	5,00	47	43	37	48	63
1019_A	nieuwbouw woning	5,00	49	44	37	49	64
1019_B	nieuwbouw woning	8,00	50	44	38	50	65
1019_C	nieuwbouw woning	11,00	50	45	39	50	66
102_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	38	50	70
1020_2-4_A	appartementen	5,00	47	43	37	48	61
1020_2-4_B	appartementen	8,00	48	44	38	49	61
1020_2-4_C	appartementen	11,00	48	45	39	50	63
1020_5_D	appartementen	14,00	50	46	40	51	63
1021_2_A	appartementen	5,00	52	47	40	52	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Daag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1021_3_B	appartementen	8,00	53	48	42	53	67
1021_4_C	appartementen	11,00	54	49	43	54	69
1021_5_D	appartementen	14,00	55	49	44	55	70
1022_2_A	appartementen	5,00	50	44	38	50	66
1022_3_B	appartementen	8,00	51	46	40	51	66
1022_4-5_C	appartementen	11,00	52	46	41	52	68
1022_4-5_D	appartementen	14,00	52	46	41	52	68
1023_A	appartementen	5,00	39	36	29	41	56
1023_B	appartementen	8,00	40	37	30	42	56
1023_C	appartementen	11,00	45	42	35	47	58
1024_A	appartementen	5,00	47	42	37	47	62
1024_B	appartementen	8,00	48	42	37	48	63
1024_C	appartementen	11,00	49	43	38	49	65
1028_A	appartementen	5,00	43	36	30	43	58
1028_B	appartementen	8,00	42	39	32	44	60
1028_C	appartementen	11,00	45	41	35	46	60
1029_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	41	36	46	62
103_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	39	51	72
1030_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	45	38	50	63
1031_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	40	51	67
1032_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	42	35	49	64
1033_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	42	35	48	62
1034_A	nieuwbouwwoning	5,00	43	41	34	46	60
1035_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	44	38	49	63
1036_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	39	51	67
1037_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	43	37	49	64
1038_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	43	36	48	63
1039_A	nieuwbouwwoning	5,00	44	41	34	46	60
104_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	39	50	72
1040_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	44	38	49	65
1041_A	nieuwbouwwoning	5,00	52	46	40	52	68
1042_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	42	36	50	64
1043_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	41	35	48	62
1044_A	nieuwbouwwoning	5,00	46	42	35	47	63
1045_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	45	37	50	65
1046_A	nieuwbouwwoning	5,00	52	47	39	52	67
1047_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	42	34	50	63
1048_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	41	33	49	62
1049_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	36	50	63
105_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	45	40	53	72
1050_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	38	51	66
1051_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	38	33	45	62
1052_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	36	50	63
1053_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	46	38	51	66
1054_A	nieuwbouwwoning	5,00	45	38	32	45	61
1055_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	62
1056_A	nieuwbouwwoning	5,00	50	45	37	50	65
1057_A	nieuwbouwwoning	5,00	42	37	30	42	62
1058_A	nieuwbouwwoning	5,00	39	36	29	41	55
1059_A	nieuwbouwwoning	5,00	51	47	41	52	65
106_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	45	39	52	69
1060_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	45	38	50	61
1061_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	45	39	50	64
1062_A	nieuwbouwwoning	5,00	48	45	39	50	64
1063_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	43	37	48	62
1064_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	43	35	49	63
1067_A	nieuwbouwwoning	5,00	46	43	37	48	62
1068_A	nieuwbouwwoning	5,00	47	41	34	47	62
1069_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	62
107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	52	46	41	52	74
1070_A	nieuwbouwwoning	5,00	49	44	35	49	61
108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	55	48	43	55	76
109_A	Veerweg 45 MTG 55	5,00	53	47	41	53	74
110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,00	55	48	43	55	75
111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,00	55	49	43	55	75
112_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	46	40	53	73
113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,00	55	49	43	55	74
114_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	53	48	43	53	74
115_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	51	47	43	53	72
116_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	48	42	53	71
117_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	46	38	51	70
118_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	45	37	50	70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
119_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	44	37	49	70
120_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	44	36	49	70
121_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	69
122_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	43	36	48	67
123_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	43	36	49	64
124_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	46	39	51	67
125_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	47	41	33	47	61
126_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	45	38	51	68
127_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	43	35	49	63
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	54	50	45	55	71
129_A	Woning Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	54	46	40	54	67
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	56	49	43	56	71
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	53	47	39	53	70
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,00	53	46	39	53	68
133_A	Pinkelseweg 4a/4b MTG 55	5,00	47	41	33	47	66
134_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	40	52	66
135_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	47	43	35	48	65
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	51	45	38	51	64
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	51	44	38	51	64
155_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	65
156_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	43	36	50	66
157_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	44	37	50	66
158_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	43	36	50	63
236_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	48	45	38	50	65
237_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	46	39	51	66
238_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	47	40	52	66
239_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	48	41	53	67
240_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	51	48	41	53	67
241_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	48	42	53	68
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,00	53	49	43	54	68
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,00	54	50	43	55	68
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,00	54	50	43	55	68
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,00	53	50	43	55	69
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,00	52	47	41	52	70
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,00	52	48	41	53	70
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,00	53	47	41	53	71
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,00	53	47	41	53	71
250_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	47	42	54	72
251_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	73
252_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	73
253_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	74
254_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	54	48	42	54	74
255_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
256_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	56	50	44	56	76
257_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
258_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
259_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	55	49	43	55	76
260_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	56	50	44	56	77
261_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	57	51	45	57	77
262_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	57	51	46	57	78
263_A	woning Havelandseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	53	46	40	53	71
264_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	42	36	50	68
266_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	44	38	49	66
267_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	46	39	51	68
268_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	49	45	38	50	69
269_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	69
270_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	70
271_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	50	45	38	50	70
272_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	52	46	40	52	74
296_A	Havelandseweg 28 WOI	5,00	62	58	51	63	84
297_A	Woning it, Havelandseweg 32/34	5,00	60	57	49	62	80
298_A	Woning it, Havelandseweg 38	5,00	61	56	49	61	82
299_A	woning op ind.terr., Havel weg	5,00	61	56	49	61	82
300_A	Woning it, Havelandseweg 40	5,00	60	55	48	60	82
301_A	Woning it, Havelandseweg 44/46	5,00	58	54	48	59	80
302_A	Havelandseweg 50 WOI	5,00	60	54	48	60	82
303_A	Havelandseweg 32/34 WOI	5,00	58	56	47	61	75
304_A	Havelandseweg 44/46 WOI	5,00	57	53	46	58	73
306_A	Zonegrens Oost, kruising RW48	5,00	47	41	34	47	71
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	47	40	33	47	70
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	45	40	33	45	67
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	46	41	34	46	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen.

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	49	42	37	49	70
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	48	42	36	48	69
316_A	Woning Havelandseweg 2a WO1	5,00	63	57	52	63	82
317_A	Woning Havelandseweg 2a WO1	5,00	61	56	50	61	73
318_A	Woning Havelandseweg 2a WO1	5,00	61	52	46	61	83
test1_A	tbv B-tham	5,00	44	36	28	44	61
test2_A	tbv B-tham	5,00	49	40	34	49	68
test3_A	tbv B-tham	5,00	50	42	36	50	68

Rapport: Resultatentabel
 Model: SCHADUWMODEL Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
023_A	Ligplaats woonboten (toetsingswaarde 55 dB(A))	2,00	8	---	---	8	42
034_A	woning op industrieterrein	5,00	-12	---	---	-12	19
050_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	1	---	---	1	33
051_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	1	---	---	1	32
052_A	Havelandseweg 52 MTG 58	5,00	-7	---	---	-7	23
055_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	-9	---	---	-9	20
057_A	Havelandsew. 54/56 MTG 58	5,00	0	---	---	0	33
059_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	-8	---	---	-8	23
060_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	-12	---	---	-12	19
061_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	-10	---	---	-10	21
063_A	Havelandsew. 62/64 MTG 59	5,00	0	---	---	0	34
064_A	Havelandsew. 60 MTG 59	5,00	0	---	---	0	34
065_A	Havelandseweg 58 MTG 59	5,00	0	---	---	0	33
067_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	-9	---	---	-9	21
069_A	Havelandsew. 66/68 MTG 59	5,00	0	---	---	0	34
071_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	-8	---	---	-8	24
072_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	-2	---	---	-2	29
073_A	Havelandseweg 70 MTG 59	5,00	-1	---	---	-1	32
074_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-1	---	---	-1	32
075_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-11	---	---	-11	26
076_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-4	---	---	-4	28
077_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-5	---	---	-5	24
078_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-1	---	---	-1	30
079_A	Havelandsew. 72-76 MTG 59	5,00	-1	---	---	-1	31
080_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	-7	---	---	-7	28
081_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	-3	---	---	-3	29
082_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	-13	---	---	-13	17
083_A	Havelandsew. 78/80 MTG 57	5,00	-2	---	---	-2	30
084_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	-2	---	---	-2	30
085_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	0	---	---	0	33
086_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	-3	---	---	-3	30
087_A	Havelandsew. 86/88 MTG 56	5,00	-14	---	---	-14	17
088_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	-14	---	---	-14	16
089_A	Havelandsew. 82/84 MTG 56	5,00	-2	---	---	-2	29
090_A	Dorpsstraat,3 MTG 55	5,00	-3	---	---	-3	33
091_A	Dorpsstraat,5 MTG 55	5,00	-3	---	---	-3	32
092_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	---	---	-4	32
093_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	---	---	-4	32
094_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	---	---	-4	31
096_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-3	---	---	-3	32
097_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-3	---	---	-3	32
098_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	---	---	-4	32
099_A	woning Laakweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	---	---	-4	31
100_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	---	---	-5	31
1001_A	nieuwbouw woning	5,00	-9	---	---	-9	22
1002_A	nieuwbouw woning	5,00	-6	---	---	-6	23
1003_A	nieuwbouw woning	5,00	-5	---	---	-5	25
1004_A	nieuwbouw woning	5,00	-6	---	---	-6	22
1005_A	nieuwbouw woning	5,00	-10	---	---	-10	20
1006_A	nieuwbouw woning	5,00	-22	---	---	-22	6
1007_A	nieuwbouw woning	5,00	-6	---	---	-6	23
1008_A	nieuwbouw woning	5,00	-6	---	---	-6	24
1009_A	nieuwbouw woning	5,00	-6	---	---	-6	24
101_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	---	---	-4	31
1010_A	nieuwbouw woning	5,00	-5	---	---	-5	25
1011_A	nieuwbouw woning	5,00	-10	---	---	-10	20
1012_A	nieuwbouw woning	5,00	-6	---	---	-6	23
1013_A	nieuwbouw woning	5,00	-6	---	---	-6	24
1014_A	nieuwbouw woning	5,00	-4	---	---	-4	25
1015_A	nieuwbouw woning	5,00	-6	---	---	-6	23
1016_A	nieuwbouw woning	5,00	-5	---	---	-5	21
1017_A	nieuwbouw woning	5,00	-18	---	---	-18	9
1018_A	nieuwbouw woning	5,00	-20	---	---	-20	7
1019_A	nieuwbouw woning	5,00	-14	---	---	-14	14
1019_B	nieuwbouw woning	8,00	-14	---	---	-14	14
1019_C	nieuwbouw woning	11,00	-13	---	---	-13	15
102_A	woning Dorpsstraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	---	---	-4	30
1020_2-4_A	appartementen	5,00	-5	---	---	-5	21
1020_2-4_B	appartementen	8,00	-6	---	---	-6	23
1020_2-4_C	appartementen	11,00	-6	---	---	-6	22
1020_5_D	appartementen	14,00	-6	---	---	-6	23
1021_2_A	appartementen	5,00	-11	---	---	-11	15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: SCHADUWMODEL Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
	1021_3_B	appartementen	8,00	-5	--	--	-5	23
	1021_4_C	appartementen	11,00	-6	--	--	-6	23
	1021_5_D	appartementen	14,00	-6	--	--	-6	23
	1022_2_A	appartementen	5,00	-21	--	--	-21	4
	1022_3_B	appartementen	8,00	-24	--	--	-24	4
	1022_4-5_C	appartementen	11,00	-19	--	--	-19	8
	1022_4-5_D	appartementen	14,00	-13	--	--	-13	14
	1023_A	appartementen	5,00	-17	--	--	-17	18
	1023_B	appartementen	8,00	-20	--	--	-20	7
	1023_C	appartementen	11,00	-14	--	--	-14	13
	1024_A	appartementen	5,00	-18	--	--	-18	9
	1024_B	appartementen	8,00	-18	--	--	-18	10
	1024_C	appartementen	11,00	-16	--	--	-16	11
	1028_A	appartementen	5,00	-7	--	--	-7	21
	1028_B	appartementen	8,00	-7	--	--	-7	21
	1028_C	appartementen	11,00	-7	--	--	-7	21
	1029_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	15
	103_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	--	--	-4	30
	1030_A	nieuwbouwwoning	5,00	-10	--	--	-10	15
	1031_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	15
	1032_A	nieuwbouwwoning	5,00	-15	--	--	-15	15
	1033_A	nieuwbouwwoning	5,00	-18	--	--	-18	9
	1034_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	21
	1035_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	15
	1036_A	nieuwbouwwoning	5,00	-12	--	--	-12	16
	1037_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	16
	1038_A	nieuwbouwwoning	5,00	-13	--	--	-13	18
	1039_A	nieuwbouwwoning	5,00	-6	--	--	-6	20
	104_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	--	--	-4	29
	1040_A	nieuwbouwwoning	5,00	-10	--	--	-10	19
	1041_A	nieuwbouwwoning	5,00	-6	--	--	-6	21
	1042_A	nieuwbouwwoning	5,00	-10	--	--	-10	18
	1043_A	nieuwbouwwoning	5,00	-10	--	--	-10	20
	1044_A	nieuwbouwwoning	5,00	-15	--	--	-15	15
	1045_A	nieuwbouwwoning	5,00	-13	--	--	-13	15
	1046_A	nieuwbouwwoning	5,00	-8	--	--	-8	16
	1047_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	16
	1048_A	nieuwbouwwoning	5,00	-10	--	--	-10	17
	1049_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	17
	105_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	28
	1050_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	16
	1051_A	nieuwbouwwoning	5,00	-17	--	--	-17	14
	1052_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	16
	1053_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	16
	1054_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	17
	1055_A	nieuwbouwwoning	5,00	-10	--	--	-10	16
	1056_A	nieuwbouwwoning	5,00	-14	--	--	-14	15
	1057_A	nieuwbouwwoning	5,00	-17	--	--	-17	14
	1058_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	22
	1059_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	21
	106_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-12	--	--	-12	27
	1060_A	nieuwbouwwoning	5,00	-6	--	--	-6	24
	1061_A	nieuwbouwwoning	5,00	-11	--	--	-11	18
	1062_A	nieuwbouwwoning	5,00	-6	--	--	-6	23
	1063_A	nieuwbouwwoning	5,00	-6	--	--	-6	24
	1064_A	nieuwbouwwoning	5,00	-21	--	--	-21	6
	1067_A	nieuwbouwwoning	5,00	-7	--	--	-7	15
	1068_A	nieuwbouwwoning	5,00	-18	--	--	-18	10
	1069_A	nieuwbouwwoning	5,00	-10	--	--	-10	19
	107_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	-6	--	--	-6	28
	1070_A	nieuwbouwwoning	5,00	-9	--	--	-9	16
	108_A	Veerweg 43 MTG 55	5,00	-4	--	--	-4	29
	109_A	Veerweg 45 MTG 55	5,00	-5	--	--	-5	27
	110_A	Veerweg 45/47 MTG 55	5,00	-2	--	--	-2	29
	111_A	Veerweg 49/51 MTG 55	5,00	-2	--	--	-2	29
	112_A	woning Apollostraat (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	--	--	-7	28
	113_A	Veerweg 51/53/55 MTG 55	5,00	-2	--	--	-2	30
	114_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	-2	--	--	-2	30
	115_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB)	5,00	-5	--	--	-5	27
	116_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	28
	117_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	29
	118_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	--	--	-5	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Zonetoets melding B-tham, Rheden

Bijdrage B-tham inclusief bronnen buiten industrieterrein

Rapport: Resultatentabel
 Model: SCHADUWMODEL Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 Laeg totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
119_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-6	---	---	-6	29
120_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-6	---	---	-6	28
121_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-10	---	---	-10	26
122_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-15	---	---	-15	16
123_A	woning Veerweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-16	---	---	-16	15
124_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-18	---	---	-18	12
125_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-17	---	---	-17	13
126_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-19	---	---	-19	12
127_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-17	---	---	-17	13
128_A	Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	-19	---	---	-19	11
129_A	Woning Pinkelseweg 13 MTG 55	5,00	-14	---	---	-14	15
130_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	-17	---	---	-17	12
131_A	Pinkelseweg 2/4 MTG 58	5,00	-14	---	---	-14	14
132_A	Pinkelseweg 4a MTG 55	5,00	-16	---	---	-16	12
133_A	Pinkelseweg 4a/4b MTG 55	5,00	-17	---	---	-17	10
134_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-17	---	---	-17	12
135_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-19	---	---	-19	10
153_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	-17	---	---	-17	12
154_A	Pinkelseweg 10a/b MTG 55	5,00	-10	---	---	-10	16
155_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-17	---	---	-17	12
156_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-14	---	---	-14	16
157_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-17	---	---	-17	12
158_A	woning Pinkelseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-16	---	---	-16	12
236_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-8	---	---	-8	23
237_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-8	---	---	-8	24
238_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	---	---	-7	24
239_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	---	---	-7	24
240_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	---	---	-7	25
241_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	---	---	-7	25
242_A	Arnh.str.w.101/103 MTG 55	5,00	-6	---	---	-6	25
243_A	Arnhemsestr.w. 99 MTG 55	5,00	-6	---	---	-6	26
244_A	Arnh.str.w. 95/97 MTG 55	5,00	-5	---	---	-5	26
245_A	Arnhemsestr.w. 93 MTG 55	5,00	-5	---	---	-5	27
246_A	Arnh.str.w. 89/91 MTG 55	5,00	-5	---	---	-5	27
247_A	Arnhemsestr.w. 87 MTG 55	5,00	-4	---	---	-4	27
248_A	Arnhemsestr.w. 85 MTG 55	5,00	-4	---	---	-4	28
249_A	Arnhemsestr.w. 83 MTG 55	5,00	-4	---	---	-4	28
250_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-3	---	---	-3	29
251_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-2	---	---	-2	29
252_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-2	---	---	-2	30
253_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-2	---	---	-2	30
254_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-1	---	---	-1	31
255_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-1	---	---	-1	31
256_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	0	---	---	0	32
257_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	0	---	---	0	32
258_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	1	---	---	1	34
259_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	2	---	---	2	34
260_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	3	---	---	3	36
261_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	4	---	---	4	36
262_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	5	---	---	5	37
263_A	woning Havelandseweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	26	---	---	26	49
264_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	34	---	---	34	54
265_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-7	---	---	-7	25
267_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	---	---	-5	27
268_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-5	---	---	-5	28
269_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	---	---	-4	28
270_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	---	---	-4	28
271_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	-4	---	---	-4	29
272_A	woning Arnhemsestraatweg (toetswaarde 55 dB(A))	5,00	10	---	---	10	34
296_A	Havelandseweg 28 WO1	5,00	2	---	---	2	27
297_A	Woning it, Havelandseweg 32/34	5,00	1	---	---	1	26
298_A	Woning it, Havelandseweg 38	5,00	1	---	---	1	27
299_A	woning op ind.terr., Havelweg	5,00	2	---	---	2	29
300_A	Woning it, Havelandseweg 40	5,00	1	---	---	1	30
301_A	Woning it, Havelandseweg 44/46	5,00	0	---	---	0	29
302_A	Havelandseweg 50 WO1	5,00	1	---	---	1	32
303_A	Havelandseweg 32/34 WO1	5,00	-10	---	---	-10	17
304_A	Havelandseweg 44/46 WO1	5,00	-11	---	---	-11	16
306_A	Zonegrens Oost, kruising RW48	5,00	6	---	---	6	40
307_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	10	---	---	10	41
308_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	-3	---	---	-3	31
309_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	-5	---	---	-5	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: SCHADUWMODEL Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: SW 2: B-tham
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
310_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	-6	--	--	-6	27
314_A	Zonepunt [50 dB(A)]	5,00	7	--	--	7	31
316_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	-7	--	--	-7	20
317_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	-7	--	--	-7	20
318_A	Woning Havelandseweg 2a WOI	5,00	7	--	--	7	34
CP011_A	Controlepunt 50 m oosten	5,00	19	--	--	19	42
CP012_A	Controlepunt 50 m zuiden	5,00	23	--	--	23	53
CP013_A	Controlepunt 50 m westen	5,00	20	--	--	20	52
test1_A	tbv B-tham	5,00	41	--	--	41	56
test2_A	tbv B-tham	5,00	46	--	--	46	63
test3_A	tbv B-tham	5,00	37	--	--	37	56

Allé getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Toetsingstabellen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020006 Haveland, Rheden, 3e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssort: Zonebewakingspunten
 Periode: Etnaalwaarde

Naam	Omschrijving	310_A	314_A	306_A	307_A	309_A	308_A
Groep	PW 4: Roscon	22	26	20	17	16	12
Groep	HW 8D: TTS	46	40	34	34	39	34
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	22	21	10	7	10	6
Groep	HW 8A: TCS	42	42	33	33	39	36
Groep	HW 8B: TM	42	41	37	31	38	36
Groep	HW 8C: FSH	32	39	26	18	32	31
Groep	SW 4: B.V. De Meteoor	44	43	46	46	44	43
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	31	26	28	26	33	30
Groep	HW 8E: GEEE	40	38	32	32	34	32
Groep	HW 8H: <leegstand>	9	21	17	11	6	16
Groep	DS 1: Nedabo	21	14	18	16	24	22
Groep	HW 8F: <leegstand>	18	24	20	21	17	17
Groep	LW 1A: Rheden Steel	29	33	23	21	23	22
Groep	LW 1A: Vestas	16	31	19	18	13	20
Groep	LW 1D: De Spaander	-4	-1	-9	-12	-18	-15
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	25	31	30	31	25	19
Groep	SW 2: B-tham	-6	7	6	10	-5	-3
	Totaal	49	48	47	47	46	45
	Zonebewakingspunten	50	50	50	50	50	50
	Overschrijding	-1	-2	-3	-3	-4	-5

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020006 Haveland, Rheden, 3e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	050_A	080_A	084_A	057_A	085_A	083_A	051_A	065_A	064_A	063_A	079_A	074_A	073_A
Groep	PW 4: Roscon	10	16	16	10	14	10	11	10	10	10	10	17	10
Groep	HW 8D: TTS	38	50	50	37	47	40	39	37	37	38	40	46	39
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	9	13	15	8	16	9	10	8	8	9	9	13	10
Groep	HW 8A: TCS	44	44	45	45	46	40	51	43	40	42	41	45	44
Groep	HW 8B: TM	42	50	50	41	51	38	54	41	40	40	39	51	40
Groep	HW 8C: FSH	25	35	34	24	31	27	31	29	28	28	27	37	28
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	58	55	53	58	52	56	56	58	58	58	58	56	57
Groep	VW 2: Jansen & Zonen	41	44	43	42	41	46	27	43	44	44	46	37	45
Groep	HW 8E: GEEE	40	49	50	40	52	39	42	40	39	40	39	50	40
Groep	HW 8H: <leegstand>	17	20	17	16	15	10	21	16	15	15	11	21	11
Groep	DS 1: Nedabo	24	17	16	25	15	27	11	26	26	26	26	15	26
Groep	HW 8F: <leegstand>	23	17	23	19	26	18	28	20	17	20	19	18	23
Groep	LW 1A: Rheden Steel	20	25	25	20	23	19	25	20	20	20	18	26	19
Groep	LW 1A: Vestas	12	22	18	17	15	17	17	17	17	17	17	23	12
Groep	LW 1D: De Spaander	-14	-14	-14	-15	-14	-15	-11	-15	-15	-15	-15	-13	-14
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	31	26	29	33	33	30	34	31	30	32	31	28	32
Groep	SW 2: B-tham	1	-7	-2	0	0	-2	1	0	0	0	-1	-1	-1
	Totaal	58	57	56	58	56	57	58	58	58	58	58	58	58
	MTG-punten >55 dB(A)	58	57	56	58	56	57	58	59	59	59	59	59	59
	Overschrijding	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 Folder: K:\PRJ\2010\020006 Haveland, Rheden, 3e toetsing Btham\model\zonebeheermodel.Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode: Eemaalwaarde

Naam	Omschrijving	086_A	069_A	078_A	089_A	130_A	081_A	052_A	072_A	055_A	059_A	060_A	077_A	071_A
Groep	PW 4: Roscon	14	10	10	10	27	16	20	17	19	19	20	12	17
Groep	HW 8D: TTS	48	38	40	41	54	51	50	50	50	50	52	51	51
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	16	9	9	10	36	14	15	12	16	15	13	14	12
Groep	HW 8A: TCS	48	42	42	40	45	46	51	42	50	49	48	42	48
Groep	HW 8B: TM	50	40	38	41	39	50	55	41	54	54	54	39	53
Groep	HW 8C: FSH	30	28	27	27	48	35	36	31	36	40	42	29	40
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	46	57	57	54	30	47	45	54	43	46	44	53	48
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	32	45	46	43	15	35	28	45	27	28	35	46	36
Groep	HW 8E: GESE	52	40	39	40	47	50	50	47	50	51	51	47	51
Groep	HW 8H: <leegstand>	14	11	10	10	33	20	28	19	28	28	30	13	21
Groep	DS 1: Nedabo	19	25	27	23	3	14	10	27	10	10	16	27	21
Groep	HW 8F: <leegstand>	24	20	20	19	9	24	29	21	28	28	27	19	26
Groep	LW 1A: Rheden Steel	23	19	18	19	47	26	32	26	32	32	32	25	27
Groep	LW 1A: Vestas	13	17	17	11	32	22	27	16	28	28	30	13	23
Groep	LW 1D: De Spaander	-14	-15	-15	-14	3	-14	-9	-13	-9	-8	-10	-11	-13
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	31	32	34	30	19	30	34	30	34	33	33	28	32
Groep	SW 2: B-tham	-3	0	-1	-2	-17	-3	-7	-2	-9	-8	-12	-5	-8
	Totaal	55	58	58	54	56	55	56	56	55	55	56	56	56
	MTG-punten >55 dB(A)	56	59	59	56	58	57	58	59	58	58	59	59	59
	Overschrijding	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020006 Haveland, Rheden, 3e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland; Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: MTG-punten >55 dB(A)
 Periode: Eemaalwaarde

Naam	Omschrijving	067_A	061_A	075_A	076_A	131_A	082_A	087_A	088_A
Groep	PW 4: Roscon	18	20	17	16	25	11	11	10
Groep	HW 8D: TIS	51	51	51	51	49	47	47	46
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	12	12	12	14	37	14	13	13
Groep	HW 8A: TCS	49	49	45	46	45	41	45	43
Groep	HW 8B: TM	53	54	52	51	39	48	38	37
Groep	HW 8C: FSH	40	42	36	36	49	28	27	27
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	46	45	48	48	27	47	44	45
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	35	35	35	34	13	41	32	33
Groep	HW 8E: GEEE	51	51	50	50	42	46	44	40
Groep	HW 8H: <leegstand>	22	30	20	20	33	11	11	10
Groep	DS 1: Nedabo	21	17	19	19	1	26	27	28
Groep	HW 8F: <leegstand>	26	27	21	24	5	10	12	9
Groep	LW 1A: Rheden Steel	29	32	26	26	47	24	21	20
Groep	LW 1A: Vestas	30	30	22	22	29	12	14	15
Groep	LW 1D: De Spaander	-12	-10	-13	-14	-6	-12	-13	-13
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	32	32	29	33	15	19	22	18
Groep	SW 2: B-tham	-9	-10	-11	-4	-14	-13	-14	-14
	Totaal	56	56	55	55	53	52	50	49
	MTG-punten >55 dB(A)	59	59	59	59	58	57	56	56
	Overschrijding	-3	-3	-4	-4	-5	-5	-6	-7

*Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 Folder: K:\PRJ\A\2010\020006 Haveland, Rheden, 3e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: MTG-punten =55 dB(A)
 Periode: Eemaalwaarde

Naam	Omschrijving	128_A	110_A	244_A	111_A	245_A	243_A	108_A	113_A	242_A	090_A	091_A	129_A	249_A
Groep	PW 4: Roscon	27	17	38	16	37	39	17	15	40	16	16	26	34
Groep	HW 8D: TTS	55	53	48	52	44	48	52	52	48	45	44	52	45
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	31	13	31	18	30	30	13	18	29	12	12	33	24
Groep	HW 8A: TCS	52	48	45	50	46	44	47	51	45	42	43	40	48
Groep	HW 8B: TM	36	48	46	48	46	45	47	49	44	43	43	37	47
Groep	HW 8C: FSH	43	36	41	37	38	43	34	39	44	37	37	43	46
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	34	48	43	48	43	43	50	47	42	53	52	30	45
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	21	38	27	36	25	27	38	35	27	43	43	14	24
Groep	HW 8E: GEEE	39	46	43	46	44	43	45	46	42	41	41	44	45
Groep	HW 8H: <leegstand>	31	12	29	12	29	28	12	12	28	17	16	31	29
Groep	DS 1: Nedabo	18	12	16	11	16	16	12	12	16	36	32	3	12
Groep	HW 8F: <leegstand>	6	22	21	24	21	20	21	24	20	22	21	7	23
Groep	LW 1A: Rheden Steel	44	26	53	25	52	52	26	25	51	26	25	44	40
Groep	LW 1A: Vestas	27	17	46	16	45	46	16	15	46	19	17	28	39
Groep	LW 1D: De Spaander	1	-12	11	-12	9	13	-10	-8	14	-11	-15	1	3
Groep	HW 4: D. Aalders (kernisexploitant)	16	28	31	31	31	30	28	31	30	29	29	17	32
Groep	SW 2: B-tham	-19	-2	-5	-2	-5	-6	-4	-2	-6	-3	-3	-14	-4
	Totaal	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	54	54	53
	MTG-punten =55 dB(A)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Overschrijding	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-2

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020006 Haveland, Rheden, 3e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: MTG-punten =55 dB(A)
 Periode: Eemaalwaarde

Naam	Omschrijving	248_A	109_A	247_A	132_A	246_A	107_A	153_A	154_A	133_A
Groep	PW 4: Roscon	35	10	36	27	36	10	29	30	26
Groep	HW 8D: TTS	45	47	46	51	44	46	49	49	42
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	25	10	27	35	28	9	32	33	34
Groep	HW 8A: TCS	47	44	46	45	46	45	42	40	37
Groep	HW 8B: TM	47	48	46	39	46	47	38	42	33
Groep	HW 8C: FSH	45	36	43	41	41	34	44	40	38
Groep	SW 4: B.V. De' Meteor	44	48	44	31	44	48	35	30	26
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	25	36	24	15	24	35	26	16	12
Groep	HW 8E: GEEE	45	46	45	44	44	45	44	44	37
Groep	HW 8H: <leegstand>	29	9	29	28	29	10	28	28	29
Groep	DS 1: Nedabo	13	20	13	18	16	21	17	2	2
Groep	HW 8F: <leegstand>	23	23	22	9	22	21	9	15	2
Groep	LW 1A: Rheden Steel	42	21	44	44	42	21	41	43	43
Groep	LW 1A: Vestas	41	15	42	30	44	15	29	34	31
Groep	LW 1D: De Spaander	4	-12	7	2	8	-12	1	-3	2
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	33	30	32	19	32	28	19	25	11
Groep	SW 2: B-tham	-4	-5	-4	-16	-5	-6	-17	-10	-17
	Totaal	53	53	53	53	52	52	51	51	47
	MTG-punten =55 dB(A)	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Overschrijding	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020006 Haveland, Rheden, 3e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1019_C	1020_2-4_C	1020_5_D	1021_3_B	1021_4_C	1022_3_B	1022_2_A	1022_4-5_D	1021_2_A
Groep	PW 4: Roscon	29	43	43	43	43	26	24	30	42
Groep	HW 8D: TTS	47	36	39	47	48	47	46	48	46
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	39	39	40	46	47	41	40	42	45
Groep	HW 8A: TCS	44	40	42	42	44	43	42	46	40
Groep	HW 8B: TM	44	41	43	44	46	46	41	46	39
Groep	HW 8C: FSH	34	38	41	38	40	33	31	38	36
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	41	34	35	40	42	42	39	42	36
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	20	8	13	18	20	18	16	26	18
Groep	HW 8E: GEEE	43	34	36	43	43	45	44	43	42
Groep	HW 8H: <leegstand>	15	15	17	20	22	11	10	19	19
Groep	DS 1: Nedabo	15	-2	1	9	16	9	6	16	6
Groep	HW 8F: <leegstand>	12	20	20	17	20	2	1	12	13
Groep	LW 1A: Rheden Steel	44	47	47	50	50	46	46	46	49
Groep	LW 1A: Vestas	23	39	40	39	40	21	22	26	38
Groep	LW 1D: De Spaander	3	18	18	17	18	2	0	6	15
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	21	27	27	28	28	12	11	21	24
Groep	SW 2: B-tham	-13	-6	-6	-5	-6	-24	-21	-13	-11
	Totaal	50	50	51	53	54	51	50	52	52
	nieuwe woningen	50	50	51	53	54	51	50	52	52
	Overschrijding	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 Folder: K:\PRJ\2010\020006 Haveland, Rheden, 3e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1019_B	1022_4-5_C	1021_5_D	1050_A	1060_A	1020_2-4_B	1035_A	1031_A	1036_A	1003_A
Groep	PW 4: Roscon	26	27	44	33	44	42	38	39	38	49
Groep	HW 8D: TTS	46	48	48	49	42	35	36	47	47	44
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	38	41	48	34	23	39	40	42	43	37
Groep	HW 8A: TCS	42	45	47	42	37	38	36	40	40	43
Groep	HW 8B: TM	44	47	47	41	29	40	40	41	40	42
Groep	HW 8C: FSH	32	35	44	47	30	37	36	37	36	41
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	41	43	42	34	33	33	29	37	37	42
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	17	20	26	16	18	9	9	16	16	20
Groep	HW 8E: GEEE	42	45	43	43	40	34	36	42	43	42
Groep	HW 8H: <leegstand>	14	13	24	26	17	13	20	20	20	19
Groep	DS 1: Nedabo	9	16	16	15	10	-3	-3	5	7	10
Groep	HW 8F: <leegstand>	11	7	20	11	14	19	13	13	15	20
Groep	LW 1A: Rheden Steel	44	46	50	44	46	46	47	49	49	50
Groep	LW 1A: Vestas	19	23	41	32	40	39	37	38	37	44
Groep	LW 1D: De Spaander	-1	3	19	0	18	16	12	13	12	25
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	20	16	27	23	28	28	23	23	24	30
Groep	SW 2: B-tham	-14	-19	-6	-9	-6	-6	-9	-11	-12	-5
	Totaal	50	52	55	51	49	49	49	51	51	54
	nieuwe woningen	50	52	55	52	50	50	50	52	52	55
	Overschrijding	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020006 Haveland, Rheden, 3e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Eemaalwaarde

Naam	Omschrijving	1011_A	1040_A	1004_A	1037_A	1052_A	1056_A	1049_A	1061_A	1012_A	1009_A	1013_A
Groep	PW 4: Roscon	37	37	48	35	22	31	22	43	32	46	45
Groep	HW 8D: TTS	45	39	44	46	48	48	47	44	36	42	44
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	39	38	37	38	31	31	33	37	29	29	36
Groep	HW 8A: TCS	42	38	43	41	41	41	41	42	42	34	39
Groep	HW 8B: TM	40	40	42	41	41	40	41	42	43	29	41
Groep	HW 8C: FSH	37	37	40	29	46	45	47	36	36	29	37
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	40	28	41	37	27	36	30	40	41	32	39
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	20	9	19	16	10	27	10	19	11	18	18
Groep	HW 8E: GEEE	42	37	42	43	42	42	42	41	40	30	36
Groep	HW 8H: <leegstand>	19	19	19	10	27	27	21	18	18	9	17
Groep	DS 1: Nedabo	12	-3	11	5	-2	15	9	11	-1	10	7
Groep	HW 8F: <leegstand>	20	12	20	2	11	10	12	20	21	15	20
Groep	LW 1A: Rheden Steel	47	47	48	43	42	41	43	45	44	47	47
Groep	LW 1A: Vestas	30	36	43	21	26	31	31	26	36	41	40
Groep	LW 1D: De Spaander	14	11	24	10	-7	-3	-5	15	11	21	19
Groep	HW 4: P. Aalders (kermisexploitant)	28	23	30	11	25	20	26	27	29	28	30
Groep	SW 2: B-tham	-10	-10	-6	-11	-9	-14	-9	-11	-6	-6	-6
	Totaal	50	49	53	49	50	50	50	50	49	50	51
	nieuwe woningen	51	50	54	50	51	51	51	51	50	51	52
	Overschrijding	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020006.Haveland, Rheden, 3e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Eemaalwaarde

Naam	Omschrijving	1069_A	1055_A	1046_A	1019_A	1024_C	1041_A	1053_A	1010_A	1030_A	1032_A	1045_A
Groep	PW 4: Roscon	22	22	35	36	26	37	32	48	39	36	36
Groep	HW 8D: TTS	46	46	48	45	46	48	48	46	38	46	41
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	25	29	40	36	36	42	33	40	41	37	39
Groep	HW 8A: TCS	41	40	40	40	44	44	42	42	40	36	40
Groep	HW 8B: TM	41	40	42	41	43	43	41	40	41	39	41
Groep	HW 8C: FSH	46	46	46	31	32	37	47	38	36	29	43
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	30	32	35	38	41	35	35	40	36	37	27
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	15	13	16	16	19	16	17	19	9	16	9
Groep	HW 8E: GEENE	42	42	44	41	41	43	43	42	38	42	39
Groep	HW 8H: <leegstand>	19	27	19	12	12	19	28	19	18	10	19
Groep	DS 1: Nedabo	11	-1	8	5	15	6	15	12	-3	6	-2
Groep	HW 8F: <leegstand>	15	10	20	1	9	13	11	20	13	1	20
Groep	LW 1A: Rheden: Steel	40	40	47	45	43	48	43	50	47	42	47
Groep	LW 1A: Vestas	25	31	35	34	21	36	32	43	37	22	35
Groep	LW 1D: De Spaander	-1	-8	5	8	-4	12	-2	25	12	10	6
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	26	21	27	10	18	22	21	31	23	11	27
Groep	SW 2: B-tham	-10	-10	-8	-14	-16	-6	-9	-5	-10	-15	-13
Totaal		49	49	52	49	49	52	51	54	50	49	50
	nieuwe woningen	50	50	53	50	50	53	52	55	51	50	51
	Overschrijding	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020006 Haveland, Rheden, 3e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etnaalwaarde

Naam	Omschrijving	1062_A	1015_A	1047_A	1042_A	1048_A	1063_A	1020_2-4_A	1043_A	1008_A	1070_A	1018_A
Groep	PW 4: Roscon	41	45	18	19	16	36	41	25	42	19	22
Groep	HW 8D: TTS	40	45	48	48	47	42	34	46	42	47	40
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	31	41	24	33	22	32	39	28	22	20	35
Groep	HW 8A: TCS	42	42	39	41	39	38	36	40	37	41	40
Groep	HW 8B: TM	42	40	37	40	35	41	38	39	40	41	42
Groep	HW 8C: FSH	36	37	36	30	32	33	35	28	34	46	34
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	40	40	34	35	35	37	30	36	34	28	40
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	14	19	16	16	16	17	9	13	17	9	16
Groep	HW 8E: GEEE	40	42	43	43	42	40	33	42	39	42	42
Groep	HW 8H: <leegstand>	17	19	9	10	8	16	12	8	16	27	16
Groep	DS 1: Nedabo	1	9	12	6	15	7	-3	1	3	13	-1
Groep	HW 8F: <leegstand>	19	20	14	3	11	19	18	1	14	11	6
Groep	LW 1A: Rheden Steel	45	50	36	40	34	45	46	41	44	38	44
Groep	LW 1A: Vestas	37	40	19	20	18	38	38	32	39	20	34
Groep	LW 1D: De Spaander	13	19	-10	-3	-3	13	14	2	18	-7	-4
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	29	30	23	12	21	28	27	11	28	25	15
Groep	SW 2: B-tham	-6	-6	-9	-10	-10	-6	-5	-10	-6	-9	-20
	Totaal	50	53	50	50	49	48	48	48	48	49	48
	nieuwe woningen	51	54	51	51	50	50	50	50	50	51	50
	Overschrijding	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020006 Haveland, Rheden, 3e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1064_A	1016_A	1067_A	1017_A	1038_A	1033_A	1059_A	1024_B	1024_A	1068_A	1044_A
Groep	PW 4: Roscon	38	44	29	27	29	27	46	22	24	28	23
Groep	HW 8D: TTS	47	46	35	45	45	45	44	45	43	44	37
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	39	44	37	42	34	30	32	35	33	33	35
Groep	HW 8A: TCS	33	41	41	32	40	37	42	41	42	33	39
Groep	HW 8B: TM	31	41	40	28	41	38	42	42	43	38	40
Groep	HW 8C: FSH	29	37	35	29	28	27	38	30	31	28	41
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	36	40	35	33	37	39	41	40	40	37	27
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	19	18	8	18	13	15	19	17	13	12	15
Groep	HW 8E: GEEE	41	43	36	28	42	42	41	41	40	41	36
Groep	HW 8H: <leegstand>	11	19	17	10	8	8	18	10	12	8	18
Groep	DS 1: Nedabo	1	8	-4	8	1	0	12	11	1	0	4
Groep	HW 8F: <leegstand>	5	16	13	1	1	5	20	7	0	0	20
Groep	LW 1A: Rheden Steel	44	49	46	43	44	43	46	42	43	43	44
Groep	LW 1A: Vestas	36	39	36	22	33	29	42	17	27	34	31
Groep	LW 1D: De Spaander	11	17	3	3	2	2	21	-6	-1	3	0
Groep	HW 4: D. Aalders (keermisexploitant)	15	29	24	18	10	10	30	16	16	10	27
Groep	SW 2: B-tham	-21	-5	-7	-18	-13	-18	-9	-18	-18	-18	-15
	Totaal	49	52	48	48	48	48	52	48	47	47	47
	nieuwe woningen	51	54	50	50	50	50	54	50	50	50	50
	Overschrijving	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 Folder: K:\PRJ\M\2010\020006 Haveland, Rheden, 3e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	1023_C	1029_A	1007_A	1028_C	1005_A	1034_A	1014_A	1039_A	1051_A	1054_A	1002_A
Groep	PW 4: Roscon	40	29	39	38	44	28	31	24	15	15	37
Groep	HW 8D: TTS	35	35	29	34	37	32	39	34	44	44	32
Groep	PW 2A: NeGupack Thermoforming	31	36	17	35	30	35	23	31	26	25	19
Groep	HW 8A: TCS	35	40	36	38	42	36	37	36	38	37	33
Groep	HW 8B: TM	35	40	38	37	42	38	41	40	31	33	32
Groep	HW 8C: FSH	32	35	33	34	37	36	32	37	31	32	29
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	29	36	32	31	41	28	38	27	34	35	30
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	8	12	7	8	13	8	14	15	17	19	9
Groep	HW 8E: GEEF	33	35	38	32	41	33	39	33	36	36	31
Groep	HW 8H: <leegstand>	12	17	15	11	17	18	15	17	16	16	10
Groep	DS 1: Nedabo	0	4	-5	0	1	3	0	4	16	15	-3
Groep	HW 8F: <leegstand>	11	14	13	19	19	14	20	15	0	0	15
Groep	LW 1A: Rheden Steel	43	43	42	43	43	43	41	43	31	30	41
Groep	LW 1A: Vestas	38	24	37	36	40	28	32	32	15	15	35
Groep	LW 1D: De Spaander	10	2	15	7	18	2	8	0	-4	-14	13
Groep	HW 4: D. Aalders' (kermisexploitant)	23	25	27	27	29	24	29	27	10	10	26
Groep	SW 2: B-tham	-14	-7	-6	-7	-10	-7	-4	-6	-17	-11	-6
	Totaal	47	46	46	46	50	46	46	46	45	45	44
	nieuwe woningen	50	50	50	50	54	50	50	50	50	50	50
	Overschrijding	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
 Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
 Folder: K:\PRJAM\2010\020006 Haveland, Rheden, 3e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
 Groep: (hoofdgroep)
 Toetssoort: nieuwe woningen
 Periode: Etmalwaarde

Naam	Omschrijving	1028_B	1028_A	1057_A	1023_B	1058_A	1023_A	1001_A	1006_A
Groep	PW 4: Roscon	33	31	14	30	29	28	26	25
Groep	HW 8D: TTS	33	41	39	32	30	31	29	30
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	34	33	27	26	18	24	16	18
Groep	HW 8A: TCS	35	33	39	30	30	31	28	28
Groep	HW 8B: TM	33	31	30	32	28	30	26	26
Groep	HW 8C: FSH	31	29	29	30	28	28	27	27
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	30	29	36	26	27	24	25	24
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	17	15	26	8	8	8	8	8
Groep	HW 8E: GEZE	29	27	34	30	28	29	27	28
Groep	HW 8H: <leegstand>	9	8	14	10	9	9	8	8
Groep	DS 1: Nédabo	1	-1	16	-4	-3	-4	-4	-4
Groep	HW 8F: <leegstand>	19	15	-1	6	12	2	10	3
Groep	LW 1A: Rheden Steel	41	38	30	40	39	39	33	27
Groep	LW 1A: Vestas	31	25	14	31	31	30	22	20
Groep	LW 1D: De Spaander	5	3	-14	7	6	5	2	1
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	27	27	9	16	25	24	25	15
Groep	SW 2: B-tham	-7	-7	-17	-20	-9	-17	-9	-22
	Totaal	44	43	42	42	41	41	37	35
	nieuwe woningen	50	50	50	50	50	50	50	50
	Overschrijding	-6	-7	-8	-8	-9	-9	-13	-15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
Model: Definitief model ZBP augustus 2010 - toetsing B-tham 3e keer
Folder: K:\PRJ\M\2010\020006 Haveland, Rheden, 3e toetsing Btham\model\zonebeheermodel Haveland, Rheden_GM-V1.60\
Groep: (hoofdgroep)
Toetssoort: WOI woning op industrieterrein
Periode: Etmaalwaarde

Naam	Omschrijving	296_A	316_A	297_A	298_A	299_A	303_A	318_A	317_A	300_A	302_A	301_A	034_A	304_A
Groep	PW 4: Roscon	29	27	25	25	24	22	24	25	24	20	22	20	22
Groep	HW 8D: TIS	44	47	44	45	47	48	35	46	45	46	46	49	49
Groep	PW 2A: Nedupack Thermoforming	14	16	13	14	15	11	10	16	15	17	15	16	15
Groep	HW 8A: TCS	58	51	58	55	56	60	45	50	53	51	53	54	54
Groep	HW 8B: TM	54	48	56	53	54	56	40	47	53	54	54	55	54
Groep	HW 8C: FSH	34	34	34	32	33	37	26	34	33	36	34	34	34
Groep	SW 4: B.V. De Meteor	61	59	58	60	60	43	61	46	59	59	57	53	53
Groep	VW 21: Jansen & Zonen	34	26	34	36	36	26	26	17	37	39	37	29	28
Groep	HW 8E: GEEE	43	42	44	44	47	48	38	41	44	45	46	49	49
Groep	HW 8H: <leegstand>	24	25	24	24	24	20	16	25	25	25	25	22	24
Groep	DS 1: Nedabo	21	19	20	21	22	13	19	6	23	23	22	14	14
Groep	HW 8F: <leegstand>	32	41	32	30	32	29	31	40	28	27	29	32	32
Groep	LW 1A: Rheden Steel	29	31	29	29	31	28	27	30	30	30	31	30	30
Groep	LW 1A: Vestas	26	29	28	30	26	22	25	27	26	25	25	23	23
Groep	LW 1D: De Spaander	-5	-5	-10	-11	-11	-7	-9	-7	-8	-10	-10	-11	-11
Groep	HW 4: D. Aalders (kermisexploitant)	40	60	39	38	38	35	45	60	37	36	38	36	36
Groep	SW 2: B-tham	2	-7	1	1	2	-10	7	-7	1	1	0	-12	-11
	Totaal	63	63	62	61	61	61	61	61	60	60	59	58	58
	WOI woning op industrieterrein	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Overschrijding	-2	-2	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-6	-7	-7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Dienst Ruimtelijke Ontwikkeling en Openbare Werken

GEMEENTE RHEDEN



De heer

Koekoekslaan 6
2566 JS 's-Gravenhage

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
28 februari 2000

Ons kenmerk
ORSVM0107-1417

Uw brief/kenmerk
20-1-00

Behandeld door

Doorkiesnummer
(026) 49 76 448

Bijlage(n)

Onderwerp
Schaarweg 2 te Rheden.

Geachte heer

In antwoord op uw brief en onder verwijzing naar het onderhoud dat u en de heer met medewerkers van het Bureau Stedenbouw c.a. hebben gehad op 8 februari jl. delen wij u het volgende mede.

Bestemmingsplan

Voor het perceel is het bepaalde in het bestemmingsplan 'Rheden-Oost 1986', welk plan in uw bezit is, van toepassing. Het perceel heeft daarin de bestemming 'Bedrijfsdoeleinden'. Afgaande op uw nadere toelichting op uw brief concluderen wij als volgt:

- het pand zal voor het overgrote deel gebruikt worden als kantoor en showroom voor een bedrijf dat handelt in luchtbehandelingsapparatuur die verkocht wordt aan bedrijven;
- een beperkt deel van het pand wordt gebruikt als showroom, reparatiewerkplaats en onderdelenmagazijn;
- het vestigen van een laboratorium is vooralsnog niet aan de orde;
- voor kleinschalige orders wordt een distributie-unit aangehouden;
- de lokalen zijn bedoeld voor het scholen van vertegenwoordigers.

Daarmee is het een bedrijf dat kan worden omschreven als een groothandel hetgeen ingevolge artikel 13, lid 1, sub c, is toegelaten.

Bouwvergunning

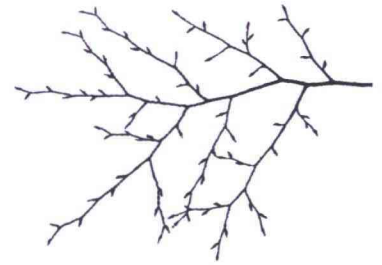
Of vergunning kan worden verleend voor het uitbreiden van het pand met twee lagen, is afhankelijk van het over te leggen bouwplan. Naast het bestemmingsplan is hierbij de bouwregelgeving aan de orde (o.a. voldoen aan redelijke eisen van welstand, brandveiligheid en toegankelijkheid). Het uitbreiden van het oppervlak heeft een relatie met het benodigde aantal parkeerplaatsen op eigen terrein.

Informatie over de bouwvergunning kunt u krijgen bij het Bureau Bouw- en Woningtoezicht, de heer telefoonnummer (026) 49 76 424.

Milieu-aspecten

Met vragen over de eisen die bij vestiging van het bedrijf op het gebied van de milieuregelgeving aan de orde zijn, kunt u contact opnemen met Bureau Milieu, de telefoonnummer (026) 49 76 420.

ORSVM0107-1417
28 februari 2000
2 - 2



Reclame

Een reclamevergunning kunt u aanvragen via het Bureau Bouw- en Woningtoezicht, de heer C. J. J. J. J., telefoonnummer (026) 49 76 432. Een aspect bij de toetsing is het voldoen aan redelijke eisen van welstand.

Privaatrechtelijke aspecten

Wij kunnen u niet garanderen dat de gemeente nooit tot aankoop van (een deel van) het perceel zal willen overgaan.

Omtrent het verhuren en huren van het pand is de gemeente geen partij. Wel zal een (onder)huurder activiteiten moeten ontplooiën die passen binnen de voorschriften van het bestemmingsplan. Het uitoefenen van sec een kantoorfunctie is derhalve in strijd met het bestemmingsplan.

Tot slot delen wij u mede dat wij er kennis van hebben genomen dat u in het onderhoud bent geweest op het voornemen om de noordtak van de Betuwelijn te leiden over de spoorlijn Arnhem-Zutphen en de wens van de NS aangaande het sluiten van spoorwegovergangen.

Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Rheden,

Burgemeester.

Secretaris.

AFSCHRIJF AAN:

-
-
- 's

Voor eensluidend afschrift,
de loco-Secretaris

Rheden,



Memo

datum 6 januari 2011	voor	afdeling/cluster Bouwen en Milieu
behandeld door Mark Vermeij	ons kenmerk BMBOD2360	bijlage(n) Situatietekening

onderwerp
Schaarweg 2 Rheden
Bodemonderzoek, vastlegging nulsituatie.

In verband met het voornemen van de firma B-tham tot de bouw van een bedrijfspand op de locatie Schaarweg 2 in Rheden, is een aangeleverd bodemonderzoek beoordeeld op de geschiktheid als vastlegging van de nulsituatie van de bodemkwaliteit in het kader van het Activiteitenbesluit. Deze memo is de samenvatting en conclusie van die beoordeling.

Situatiebeschrijving

De activiteiten van de firma B-tham betreffen de in- en verkoop en de verhuur van machines voor het onderhoud van de openbare ruimte (groen- en reinigungssector). Omdat enkele van de toekomstige bedrijfsactiviteiten een potentieel bodembedreigend karakter hebben, dient B-tham op basis van het Activiteitenbesluit Wm een bodemonderzoek te laten uitvoeren. Met dit onderzoek wordt de nulsituatie van de bodemkwaliteit ter plaatse van de toekomstige bodembedreigende activiteiten vastgelegd. Zodoende wordt een referentieniveau verkregen waarmee de resultaten van een toekomstig eindsituatie bodemonderzoek (uit te voeren als de betreffende bedrijfsactiviteit wordt beëindigd) kunnen worden vergeleken. De toekomstige werkplaats, de compressor- en olieopslagruimte, de olie-afscheider en de wasplaats worden in dit geval als potentieel bodembedreigende activiteiten / bedrijfsonderdelen beschouwd.

Beschikbaar bodemonderzoek

In het kader van de bouwaanvraag is door B-tham een recent uitgevoerd bodemonderzoek aangeleverd. Hoewel dit onderzoek ('Verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740, Schaarweg 2 Rheden', Ecopart, projectnummer 15160, d.d. 19 mei 2010) is uitgevoerd in het kader van de overdracht van het terrein, zijn de resultaten wellicht ook bruikbaar als vastlegging van de nulsituatie.

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740. Verspreid over de locatie zijn 16 boringen uitgevoerd (12 tot 0,5 m-mv en 4 tot 2 m-mv).

Van de bovengrondmonsters (0 - 0,5 m-mv) zijn 2 mengmonsters samengesteld, één van de boringen op het oostelijke terreindeel (mm1) en één van de boringen op het westelijke (te bebouwen) terreindeel (mm2).

Ook van de ondergrond (0,5 - 2 m-mv) zijn een mengmonster van het westelijke terreindeel en een mengmonster van het oostelijke terreindeel samengesteld (resp. mm3 en mm4). De situering van de boringen ten opzichte van het te bouwen bedrijfspand en de samenstelling van de mengmonsters zijn aangegeven op bijlage 1.

Het grondwater is niet onderzocht vanwege de diepte van de grondwaterspiegel (> 5m-mv).



Voor de vastlegging van de nulsituatie zijn vooral de onderzoeksresultaten van het westelijke terreindeel van belang omdat hier de potentieel bodembedreigende activiteiten zullen plaatsvinden. Uit de analyseresultaten (mm² en mm³) kan worden afgeleid dat in de bovengrond op de westelijke helft van het terrein lichte verontreinigingen met kobalt, kwik en PCB's voorkomen. In het mengmonster van de ondergrond zijn alleen kobalt en PCB's in licht verhoogde concentraties aangetroffen.

Hoewel bij de plaatsing van de boringen geen rekening is gehouden met de situering van de toekomstige activiteiten wordt de onderzoeksintensiteit in dit geval voldoende geacht om als vastlegging van de nulsituatie te worden beschouwd. Het gebruikte stoffenpakket is dekkend voor de toekomstige bedrijfsactiviteiten. Als ter plaatse van de bebouwing (een deel van) de bovengrond wordt ontgraven zal de kwaliteit van het ondergrondmengmonster (mm³) als maatgevend voor de nulsituatie worden beschouwd.

Het uitgevoerde onderzoek is niet voldoende om te dienen als partijkeuring van eventueel af te voeren grond.

Conclusie

Het aangeleverde bodemonderzoek levert voldoende bodeminformatie om te dienen als vastlegging van de nulsituatie van de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de potentieel bodembedreigende bedrijfsactiviteiten.

De in de mengmonsters van boven- en ondergrond gemeten gehalten worden beschouwd als referentieniveau voor toekomstige bodemonderzoeken.

Let op: De geleverde onderzoeksinspanning is niet voldoende om het onderzoek als partijkeuring voor af te voeren grond te laten dienen!

/10-01-2011



projectie de bouwen bedrijfspan

pnresten

pnresten

Samenstelling mengmonsters

- mm 1 (0-0,5)
- mm 2 (0-0,5)
- mm 3 (0,5-2,0)
- mm 4 (0,5-2,0)

Legenda:

 = Boorpunt tot 0,50 m -mv	 = Boorpunt tot 2,00 m -mv	 = peilbuis
 = Boorpunt tot 1,00 m -mv	 = Boorpunt tot 2,50 m -mv	
 = Boorpunt tot 1,50 m -mv	 = diepere boring	

projectnr. : 15160
 schaal : 1: 1.000
 bijlage : II

Situering boorpunten
 Schaarweg 2
 Rheden



RDN02D 06966G0000

IJssel