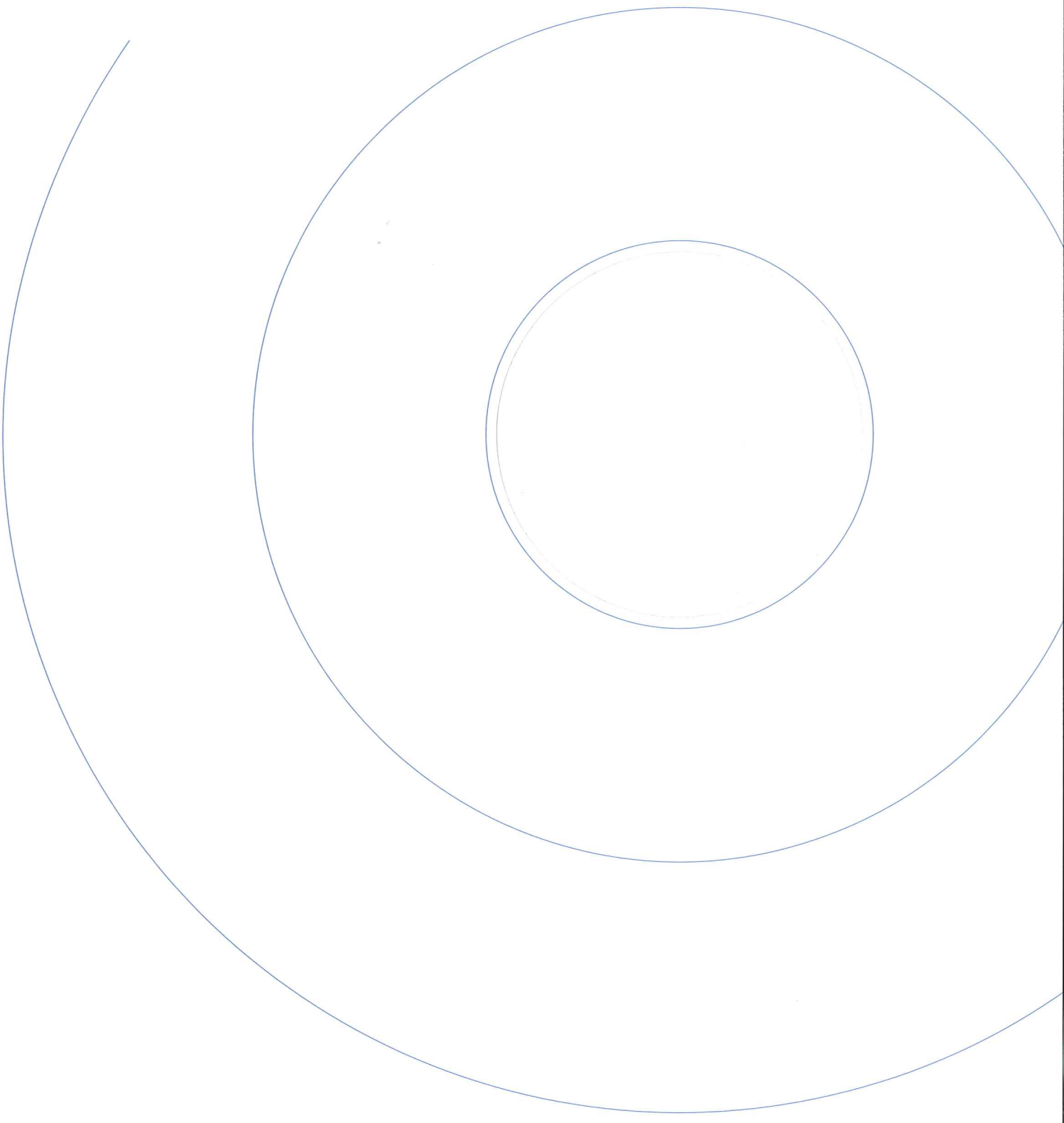
adviesbureau de Haan bv

ingenieurs voor
akoestiek en milieu



adviesbureau de Haan bv
ingenieurs voor akoestiek en milieu

Keizerstraat 76, 7411 HH Deventer - **T** 0570 - 65 72 37 - **F** 0570 - 65 72 92
www.adviesbureau-de-haan.nl - info@adviesbureau-de-haan.nl
Rabobank 1254 26 364 - KvK 380 23 372

M.10.360

Akoestisch onderzoek Mts. Baack-Schut-ten Have te Mariënvelde

Rapportage

Opgesteld in opdracht van:
Mts. Baack-Schut-ten Have
Winterswijkseweg 60a
7141 LA Groenlo

Contactpersoon:
De heer F. Baack / de heer S. Hooch Antink (For Farmers)
tel: 0544 - 461717

Deventer, donderdag 10 maart 2011
projectverantwoordelijke: ing. J.J. Bosman
projectuitvoerder: ing. F.A.M. Greiving

Inhoudsopgave

Bedrijfsgegevens 1
Normen 2
Representatieve bedrijfssituatie 3
Modellering 8
Resultaten 10
Bespreking Resultaten 12
BBT Best Beschikbare Technieken 14
Conclusies 16

Figuur 1: Overzicht bedrijfssituatie
Figuur 2: Overzicht rekenmodel met punt- en objectnummers
Figuur 3: Overzicht rekenmodel met bronnummers (regulier)
Figuur 4: Overzicht rekenmodel met bronnummers (incidenteel)

Bijlage 1: Gegevens rekenmodel
Bijlage 2: Resultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 3: Resultaten L_{Amax}
Bijlage 4: Resultaten indirecte hinder

Bedrijfsgegevens

Naam	Mts. Baack-Schut-ten Have te Mariënvelde
Contactpersoon	De heer F. Baack
Adres	Heemselerweg ong.
PC + Woonplaats	7475 RP Mariënvelde
Telefoon	0544 - 461717
Fax	
Ligging bedrijf	Het bedrijf wordt gerealiseerd in een agrarische omgeving op ca. 1,5 km noordoostelijk van Mariënvelde. De dichtstbijzijnde woning van derden bevindt zich oostelijk op circa 215 meter van de stallen.
Bedrijfsactiviteiten	Het betreft een varkenshouderij.
Reden Akoestisch Onderzoek	In verband met de oprichting van het bedrijf wordt een omgevingsvergunning voor het veranderen van een milieu-inrichting (artikel 2.1, lid onder e Wabo) ingediend. Onderdeel van de aanvraag is een akoestisch onderzoek waarmee de geluidsimmissie van het bedrijf op de omgeving inzichtelijk wordt gemaakt.
Figuren	Figuur 1: Overzicht bedrijfssituatie

Normen

Normstelling

Het gemeentelijke geluidbeleid van de gemeente Oost Gelre is gebiedsgericht beleid. Ten aanzien van het $L_{Ar,LT}$ wordt, na contact met de gemeente Oost Gelre, getoetst aan de gebiedstypering “agrarisch gebied”. Ten aanzien van het L_{Amax} wordt uitgegaan van de landelijk aanbevolen normstelling.

Kort samengevat houdt dit het volgende in:
De streefwaarde wordt getoetst op omliggende woningen.

- Streefwaarde $L_{Ar,LT}$
  - 40 dB(A) in de dagperiode
  - 35 dB(A) in de avondperiode
  - 30 dB(A) in de nachtperiode
- Grenswaarde $L_{Ar,LT}$ na best beschikbare technieken
  - 45 dB(A) in de dagperiode
  - 40 dB(A) in de avondperiode
  - 30 dB(A) in de nachtperiode
- Grenswaarde L_{Amax}
  - Bij voorkeur $L_{Ar,LT}$ + 10 dB(A), maar maximaal:
  - 70 dB(A) in de dagperiode
  - 65 dB(A) in de avondperiode
  - 60 dB(A) in de nachtperiode

Ten aanzien van indirecte hinder wordt getoetst aan de Circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting' (Ministerie van VROM, 29 februari 1996)'. Kort samengevat komt dit neer op een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde bij geluidgevoelige bestemmingen en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

Gevolgde beoordelings-methodiek

Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening 1998

Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (rbs) is de maximale werksituatie, die vaker voorkomt dan twaalf maal per jaar. De representatieve bedrijfssituatie is in overleg met het bedrijf en zijn adviseur vastgesteld.

Alle activiteiten vinden plaats in de dagperiode (07:00 tot 19:00 uur), tenzij anders vermeld. De codering van de gebouwen in de tekst komt overeen met de codering in de tekening behorende bij de milieuvergunning aanvraag.

Ventilatie
Stal 2 en 3 zijn voorzien van een centrale afzuiging met een luchtwasser. In tabel 1 zijn de eigenschappen en aantallen ventilatoren per stal weergegeven.

Tabel 1
Eigenschappen mechanische ventilatie

Stal	Diameter (cm)	Aantal	Capaciteit [1](%)		
			dag	avond	nacht
2 (oost-deel)	92 (luchtwassser)	6	100	70	50
2 (west-deel)	92 (luchtwassser)	6	100	70	50
3	92 (luchtwassser)	5	100	70	50

Aanvoer van voer
- Maximaal 2 keer per week komt er een bulkwagen voor het leveren van bulkvoer. De bulkwagen wordt gedurende maximaal 1 uur gelost aan de oostzijde van stal 3.
- Het kan voorkomen dat de bulkwagens voor het afleveren van voer op dezelfde dag komen. In het onderzoek wordt dit ook inzichtelijk gemaakt.

Aan- en afvoer vee
- Maximaal 2 keer per maand worden vleesvarkens afgevoerd middels een vrachtwagen. Het laden neemt maximaal 1 uur in beslag aan de westzijde van stal 3. Regulier vindt het lossen plaats vanaf 7:00 uur. Het kan echter ook vanaf 4:00 uur plaatsvinden.
- Maximaal 2 keer per week worden biggen afgevoerd middels een vrachtwagen. Het laden van de biggen neemt maximaal een uur in beslag en vindt plaats aan de westzijde van stal 2.
- Fokzeugen worden maximaal 2 keer per maand met een vrachtwagen afgevoerd. Het laden vindt gedurende maximaal 0,5 uur plaats aan de noordzijde van stal 2.
- Niet alle veetransporten vinden plaats op een zelfde dag. In het onderzoek wordt uitgegaan van de maatgevende situatie waarbij het laden van biggen en varkens inzichtelijk gemaakt wordt in de dagperiode. Tevens wordt het laden varkens in de

1 Op een warme zomerdag

nachtperiode inzichtelijk gemaakt.

Afvoer van vloeibare mest

- Gedurende maximaal 11 dagen per jaar vind de afvoer van vloeibare mest plaats middels vrachtwagens, waarbij er per dag maximaal 16 vrachten worden afgevoerd. Er wordt geladen bij de beide mestsilo's aan de noordzijde van stal 3 en aan de noordzijde van stal 2. Het laden vindt gelijkmatig verdeeld over de afzonderlijke locaties plaats en duurt maximaal 15 minuten per vrachtwagen.

Afvoer van vaste mest (gelijkmatig)

- Verspreid over het jaar worden kleine hoeveelheden vaste mest afgevoerd middels een tractor met stalmeststrooier. Het laden van een vracht vindt plaats met de shovel en neemt maximaal 10 minuten in beslag. De activiteit vindt plaats aan de noordzijde van stal 3 bij de vaste mestopslag. Op een te beschouwen dag worden maximaal 1 vracht afgevoerd naar derden.

Overig

- Het bedrijf beschikt over een tractor welke, in totaliteit, gedurende maximaal 1 uur per dag wordt ingezet op het terrein tussen de stallen voor het verrichten van diverse werkzaamheden.
- Het bedrijf beschikt over een kleine shovel welke, in totaliteit, gedurende maximaal 0,5 uur per dag wordt ingezet op het terrein tussen de stallen voor het verrichten van diverse werkzaamheden.
- Gemiddeld 1 keer per week komt er een vrachtwagen voor de aan- en afvoer van diverse goederen (spuiwater, dieselolie e.d.). Voor de levering of afvoer van diverse goederen is een transportbeweging langs de oostzijde van de stallen meegenomen in het onderzoek.
- Dagelijks wordt het bedrijf bezocht door enkele personenwagens en/of bestelauto's. In verhouding tot de overige activiteiten en voertuigbewegingen is deze activiteit akoestisch gezien niet relevant en zal niet inzichtelijk gemaakt worden in het onderzoek.
- Het bedrijf beschikt over een hogedrukreiniger voor het reinigen van ruimten. Wegens het inpandig gebruik is deze activiteit akoestisch gezien niet relevant en zal niet worden beschouwd in het akoestisch onderzoek.
- Het bedrijf beschikt verder over een hogedrukreiniger welke gedurende maximaal 15 minuten per week wordt ingezet voor het reinigen van diverse voertuigen. De activiteit zelf vindt plaats op de spoelplaats aan de westzijde van stal 2. De pomp van de hogedrukreiniger is inpandig opgesteld.
- Het bedrijf beschikt over een werkplaats, voorzien van diverse elektrische gereedschappen voor het incidenteel verrichten van reparatiewerkzaamheden. De werkplaats/berging bevind zich aan de oostzijde van stal 2. Vanwege het inpandige karakter en de korte bedrijfsduur is deze activiteit akoestisch gezien niet relevant en zal niet worden meegenomen in het onderzoek.
- Het bedrijf beschikt over een tractor aangedreven aggregaat. De aggregaat is aan de

oostzijde van stal 3 inpandig opgesteld en wordt, vanwege het feit dat deze niet getest wordt, als akoestisch niet relevant aangemerkt en niet inzichtelijk gemaakt in het onderzoek.
- Elk kwartaal wordt de dieseltank in de werktuigenberging gevuld middels een tankwagen die in een halfuur de diesel lost. Deze activiteit wordt als akoestisch niet relevant aangemerkt en niet inzichtelijk gemaakt in het onderzoek. De rijroute van de tankwagen wordt verdisconteerd verondersteld in de rijroute van de vrachtwagen voor diverse goederen.
- Het bedrijf wordt gemiddeld 1 keer per week bezocht door de destructor. Deze blijft op de openbare weg. Kadavers worden met een mobiele kadaverkap naar de openbare weg gebracht.

Te beschouwen situatie
Niet alle van de beschreven activiteiten vinden op dezelfde dag plaats. Als maatgevende representatieve bedrijfssituatie wordt de situatie beschouwd waarbij de volgende activiteiten op dezelfde dag plaats vinden: ventilatie op een warme zomerdag, aanvoer van bulkvoer, afvoer varkens en biggen in dagperiode en de afvoer van varkens in de nachtperiode, de afvoer van vaste mest, het gebruik van de hogedrukreiniger op de spoelplaats, de activiteit van de tractor en shovel op het terrein, de vrachtwagen diverse goederen en de komst van de destructor.

Incidentele bedrijfssituaties
De volgende situatie wordt beschouwd als incidentele bedrijfssituatie. De incidentele bedrijfsssituatie komt in totaal maximaal 12 keer per jaar voor. Per etmaalperiode is uitsluitend de maatgevende incidentele bedrijfssituatie inzichtelijk gemaakt:
- De afvoer van vloeibare mest (dagperiode) met vrachtwagens vindt gedurende maximaal 11 dagen per jaar plaats.

Er wordt vanuit gegaan dat in de incidentele bedrijfssituatie de reguliere activiteiten eveneens plaatsvinden.

De gemodelleerde activiteiten en gegevens van de geluidsbronnen in de reguliere en incidentele bedrijfssituatie worden in de onderstaande tabel 2 kort weergegeven.

Tabel 2
Gegevens van de geluidbronnen in de representatieve en incidentele bedrijfssituatie

Omschrijving	**Bronnr.**	**L_{wA}**	**L_{Amax}-L_{Aeq}**	**Bedrijfsduur per periode**		
		dB(A)	dB(A)	**Dag** 07:00-19:00	**Avond** 19:00-23:00	**Nacht** 23:00-07:00
Reguliere situatie						
Puntbronnen						
Ventilatie stal 2 (oost-deel)	001	92	-	12 uur op 100% rpm	4 uur op 70% rpm	8 uur op 50% rpm
Ventilatie stal 2 (west-deel)	002	92	-	12 uur op 100% rpm	4 uur op 70% rpm	8 uur op 50% rpm
Ventilatie stal 2 (luchtwasser)	003	88	-	12 uur op 100% rpm	4 uur op 70% rpm	8 uur op 50% rpm
Lossen bulkvoer, oost stal 3	004	107	-	2 uur	-	-
Laden varkens, west stal 3	005	100	17	1 uur	-	1 uur
Laden biggen, west stal 2	006	99	17	1 uur	-	1 uur
Tractor divers, verspreid	007-010	106	4	1 uur, n=4	-	-
Shovel divers, verspreid+vaste mest	011-014	100	4	0,5 uur, n=4	-	-
Hogedrukreiniger, west stal 2	015	98	4	15 min.	-	-
Mobiele bronnen						
Vrachtwagens/tractoren						
• Bulkvoer	100	104	4	2x	-	-
• Afvoer varkens	101	104	4	1x	-	1x
• Afvoer biggen	102	104	4	1x	-	-
• Afvoer vaste mest , tractor	103	106	4	1x	-	-
• Overig (spuiwater, diesel e.d.)	104	104	4	1x	-	-
Indirecte hinder						
• Vrachtwagens incl. destr.	200	106	-	5x	-	1x
• Tractor	201	106	-	1x	-	-

Omschrijving	Bronnr.	L_{wA}	L_{Amax}-L_{Aeq}	Bedrijfsduur per periode		
		dB(A)	dB(A)	Dag	Avond	Nacht
				07:00-19:00	19:00-23:00	23:00-07:00
Incidentele situatie *						
Puntbronnen						
Activiteit bulkafvoer mest (pompen) mestsilo's en noordzijde stal 2	050-051	105	4	4 uur, n=2	-	-
Mobiele bronnen						
Vrachtwagens afvoer vloeibare mest	150	104	4	16x	-	-
Indirecte hinder						
Vrachtwagens afvoer vloeibare mest	250	104	-	16x	-	-

n: aantal deelbronnen
*: In de incidentele bedrijfssituatie wordt er vanuit gegaan dat de reguliere activiteiten eveneens onverminders plaatsvinden.

Modellering

Programmatuur	GEOMILIEU V 1.7 van DGMR
Modellering vlgs.	Methode II van de “Handleiding meten en rekenen Industrielawaai” 1999
Bodemmodel	De standaard bodemfactor van het rekenmodel is akoestisch absorberend (Bf=1). Akoestisch reflecterende gebieden zoals erfverhardingen en wegen zijn apart gemodelleerd.
Bronnen	De gehanteerde bronvermogens zijn gebaseerd op fabrikant-gegevens en het meetbestand van Adviesbureau de Haan. De ventilatoren van de stallen draaien in de dag-, avond- en nachtperiode op een aangepaste capaciteit (80/70/50%). De aangepaste capaciteit van de ventilatoren en de daarmee gepaard gaande afname van het bronvermogen is verdisconteerd als bedrijfsduurcorrectie. De reducties zijn gebaseerd op het meetbestand van Adviesbureau de Haan en sluiten aan bij de formule uit de ISSO-publicatie-24 van het Instituut voor studie en stimulering van onderzoek op het gebied van gebouwinstallaties: $L_{wA} = L_{wA(100\%)}$–50Log (Rpm/Rpm 100%). De stallen 2 en 3 worden geventileerd middels centrale afzuiging, voorzien van een luchtwasser. De ventilatoren zijn daarbij voor het wasserpakket gemonteerd, waardoor ze akoestisch gezien worden gedempt. Uit metingen aan dergelijke installaties is gebleken dat het wasserpakket een reductie van het bronvermogen van de ventilatoren oplevert van zeker 7 dB. Rijbewegingen van voertuigen zijn gemodelleerd middels de optie “mobiele bron” van het rekenprogramma. De overig activiteiten zijn gemodelleerd middels puntbronnen. De activiteit van de tractor en heftruck verspreid over het terrein is gemodelleerd middels meerdere puntbronnen. Bij de verdeling van de puntbronnen is rekening gehouden met het zwaartepunt van de activiteiten.
Rekenpunten	De rekenpunten liggen op de nabijgelegen woningen op 1,5 meter (woonkamer) voor beoordeling in de dagperiode en op 5 meter (slaapkamer) voor de avond- en nachtperiode.

	Tevens zijn rekenpunten op 50 meter van de inrichting opgenomen (zie figuur 2). Deze rekenpunten geven inzicht in de geluidsuitstraling in deze richting. Omdat de geluidsbelasting alleen ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen getoetst dient te worden, kunnen er aan de geluidsbelasting op deze punten geen conclusies worden verbonden.
Correcties	De correctieterm voor de bedrijfsduur brengt in rekening dat de bron slechts gedurende een bepaalde tijd binnen de beoordelingsperiode (dag-, avond- of nachtperiode) in werking is. In tabel 2 zijn de gegevens ter bepaling van de bedrijfsduurcorrectieterm (C_b) onder representatieve bedrijfsomstandigheden samengevat. De bedrijfsduurcorrectieterm staat per bron en periode vermeld bij de brongegevens in bijlage 1. Er is geen sprake van muziekgeluid, impulsachtig geluid en/of tonaal geluid. Derhalve is L_{Aeq} gelijk aan $L_{Ar,LT}$.
Indirecte hinder	De indirecte hinder is berekend op de voorgevel van de woning aan de Heemselerweg 2. Er is uitgegaan dat de vrachtwagens de woning twee maal passeren.
Maximale geluidsniveaus L_{Amax}	Het maximale geluidsniveau (piekgeluid, L_{Amax}) betreft een kortstondige verhoging van het momentane geluidsniveau (L_i) gecorrigeerd met de meteocorrectieterm (C_m) bij de ontvanger. Voor de vaststelling van de optredende maximale geluidsniveaus is een afzonderlijk akoestisch rekenmodel opgesteld. Voor de berekening van het maximale geluidsbronvermogen wordt een toeslag toegepast te grootte van het verschil tussen het gelijktijdig vastgestelde L_{Aeq} en L_{amax}. Maximale geluidsniveaus (piekgeluiden) worden veroorzaakt door rijdende en manoeuvrerende zware voertuigen op het terrein van de inrichting [toeslag +4 dB] en als gevolg van laad-activiteiten van levende have [toeslag +17 dB].
Bijlagen	Bijlage 1: Gegevens rekenmodel
Figuren	Figuur 2: Overzicht rekenmodel met punt- en objectnummers Figuur 3: Overzicht rekenmodel met bronnummers (regulier) Figuur 4: Overzicht rekenmodel met bronnummers (incidenteel)

Resultaten

In tabel 3 zijn de berekeningsresultaten op de maatgevende beoordelingspunten voor de representatieve en incidentele bedrijfssituatie samengevat. De resultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en de indirecte hinder zijn getoetst aan het geldende toetsingskader. De incidentele bedrijfssituatie vindt uitsluitend in de dagperiode plaats. Derhalve wordt alleen het resultaat in de dagperiode getoond.

Tabel 3
Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ en de indirecte hinder in dB(A)

Omschrijving		**$L_{Ar,LT}$ gedurende dag- [1]/avond- [2]/nachtperiode [2] 07:00-19:00/19:00-23:00/23:00-07:00**		
Representatieve situatie		*Berekend*	*Toetsingskader*	*Overschrijding*
002-004	Heemselerweg 2	38/23/30	*40/35/30*	--/--/--
005-006	Heemselerweg 3 & 3a	34/21/25	*40/35/30*	--/--/--
009-010	Trekkersweg 4	27/18/24	*40/35/30*	--/--/--
			Indirecte hinder	
002	Heemselerweg 2	35/--/31	*50/45/40*	--/--/--
Incidentele situatie (vloeibare mest)		*Berekend*	*Toetsingskader*	*Overschrijding*
002-004	Heemselerweg 2	42/--/--	*40/35/30*	--/--/--
005-006	Heemselerweg 3 & 3a	38/--/--	*40/35/30*	--/--/--
009-010	Trekkersweg 4	28/--/--	*40/35/30*	--/--/--
			Indirecte hinder	
002	Heemselerweg 2	41/--/--	*50/45/40*	

[1] $H_{ontvanger}$ = 1.5 mv+
[2] $H_{ontvanger}$ = 5.0 mv+

In tabel 4 zijn de berekeningsresultaten op de maatgevende beoordelingspunten voor de representatieve en incidentele bedrijfssituatie samengevat. De resultaten van het maximale geluidsniveau L_{Amax} zijn getoetst aan het geldende toetsingskader.

Tabel 4
Berekeningsresultaten L_{Amax} in dB(A)

Omschrijving	**L_{Amax} gedurende dag- [1]/avond- [2]/nachtperiode [2] 07:00-19:00/19:00-23:00/23:00-07:00**		
Representatieve situatie	*Berekend*	*Toetsingskader*	*Overschrijding*
002-004 Heemselerweg 2	60/--/60	*70/65/60*	--/--/--
005-006 Heemselerweg 3 & 3a	54/--/56	*70/65/60*	--/--/--
009-010 Trekkersweg 4	48/--/50	*70/65/60*	--/--/--
Incidentele situatie (vloeibare mest)	*Berekend*	*Toetsingskader*	*Overschrijding*
002-004 Heemselerweg 2	60/--/--	*70/65/60*	--/--/--
005-006 Heemselerweg 3 & 3a	54/--/--	*70/65/60*	--/--/--
009-010 Trekkersweg 4	48/--/--	*70/65/60*	--/--/--

[1] $H_{ontvanger}$ = 1.5 mv+
[2] $H_{ontvanger}$ = 5.0 mv+

Bijlagen
Bijlage 2: Resultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 3: Resultaten L_{Amax}
Bijlage 4: Resultaten indirecte hinder

Bespreking Resultaten

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het bedrijf op de omliggende woningen kan voldoen aan de streefwaarde voor landelijk gebied voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$. De geluidsbelasting op de woningen bedraagt in de dag-, avond- en nachtperiode maximaal resp. 38, 23 en 30 dB(A). Het lossen van bulkvoer de bijbehorende rijroute en de rijroute voor het laden van varkens zijn de bronnen met de grootste bijdrage voor de dagperiode. Voor de avondperiode is de stalventilatie van de stallen de bron met de grootste bijdrage. In de nachtperiode is de rijroute van de vrachtwagen voor het laden van varkens de bron met de grootste bijdrage. In de incidentele bedrijfssituatie (afvoer vloeibare mest), welke uitsluitend in de dagperiode plaatsvindt, kan het bedrijf niet op alle omliggende woningen voldoen aan de streefwaarde. Op de oostelijk gelegen woning aan de Heemselerweg 2 bedraagt de geluidsbelasting in de dagperiode maximaal 42 dB(A). Het laden van mest en de bijbehorende rijroute van de vrachtwagens zijn de bronnen met de grootste bijdrage.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het bedrijf op alle omliggende woningen kan voldoen aan de landelijk aanbevolen grenswaarde voor het maximale geluidsniveau L_{Amax}. Het maximale geluidsniveau op de woningen bedraagt in de dag- en avondperiode maximaal 60 dB(A). In de avondperiode vinden geen relevante activiteiten plaats. In de dagperiode wordt het maximale geluidsniveau bepaald door de rijroute van de tractor tijdens de afvoer van vaste mest. Tijdens de incidentele bedrijfssituatie blijkt dat het bedrijf op alle omliggende woningen kan voldoen aan de landelijk aanbevolen grenswaarde voor het maximale geluidsniveau L_{amax}. In de dagperiode wordt het maximale geluidsniveau wederom bepaald door de rijroute van de tractor tijdens de afvoer van vaste mest.
Indirecte hinder	De indirecte hinder voldoet met een waarde van 35 dB(A) in de dagperiode en 31 dB(A) in de nachtperiode aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde volgens de circulaire ‘Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer (Ministerie van VROM, 29 februari 1996)'.

Ook tijdens de incidentele bulkafvoer van de vloeibare mest wordt met een waarde van 41 dB(A) in de dagperiode voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

BBT Best Beschikbare Technieken

Het begrip 'beste beschikbare technieken' met betrekking tot geluid naar de omgeving dient een weloverwogen mix van de volgende aspecten te zijn:

- *toepassing van maatregelen die in de betreffende bedrijfstak of branche gebruikelijk zijn*: dit is een algemeen geaccepteerde basis voor toe te passen maatregelen binnen alle branches. Dit betekent dat specifiek lawaaiige apparatuur wordt voorzien van technische maatregelen die de geluidsemissie acceptabel maken. Veelal speelt hierbij ook de eis voor het geluid op de arbeidsplaatsen een belangrijke rol. Het toepassen van de genoemde aspecten wordt binnen de branche alleen gedaan indien hiertoe de noodzaak aanwezig is;
- *toepassing van maatregelen volgens de stand van de techniek*: dit behelst een integrale reductie van het brongeluid. Voor veel installatiedelen zijn geluidsarme versies beschikbaar, dan wel van aanvullende maatregelen te voorzien. Aan deze benadering hangt een nadrukkelijk financieel nadeel. Het volledig toepassen van deze benadering leidt tot zeer grote meerkosten en is zeker niet gebruikelijk in om het even welke branche. Voor het geluid naar de omgeving moet er een evenwicht zijn tussen de meerkosten en de te behalen reductie bij de geluidsgevoelige bestemmingen;
- *toepassing van maatregelen op basis van de optredende geluidsbelasting*: in het geval van hoge geluidsniveaus bij geluidsgevoelige bestemmingen zullen best beschikbare technieken meer vergaand moeten zijn.

Bij het bedrijf zijn de volgende aspecten getoetst aan de "beste beschikbare technieken":

- **ventilatie:** De stallen 2 en 3 worden geventileerd middels centrale afzuiging, voorzien van een luchtwasser. De ventilatoren zijn daarbij voor het wasserpakket gemonteerd, waardoor ze akoestisch gezien worden gedempt.
- **Vrachtwagens:** Het betreft vrachtwagens van derden. Het bedrijf heeft geen invloed op de geluidsemissie van bezoekende vrachtwagens. Het gehanteerde geluidsvermogen voor vrachtwagens van 104 dB(A) mag als standaardwaarde worden gezien, representatief voor het gemiddelde Nederlandse vrachtwagenpark. Dit moet worden geïnterpreteerd als de best beschikbare technieken;
- **vrachtwagens lossen voer:** Het betreft vrachtwagens van derden. Het bedrijf heeft geen invloed op de geluidsemissie van de activiteit lossen bulkvoer. Het gehanteerde geluidsvermogen tijdens het lossen van bulkvoer van 104 tot 107 dB(A) mag als standaardwaarde worden gezien en is herhaaldelijk middels metingen vastgesteld bij vergelijkbare bedrijven. Vrachtwagens worden zoveel mogelijk gelost op, door bedrijfs gebouwen, afgeschermde locaties waardoor de geluidsemissie naar de omgeving beperkt wordt. Dit moet worden geïnterpreteerd als de best beschikbare technieken
- **tractor/heftruck:** Tractor en heftruck zijn diesel aangedreven en worden door het bedrijf goed onderhouden en het materieel voldoet aan de van kracht zijnde eisen ten aanzien van geluid. Bij vervanging van materieel wordt gekozen voor modern materieel welke voldoet aan de op dat moment geldende eisen. Op basis van deze informatie wordt

geconcludeerd, dat het geluidsvermogen van dit materieel voldoet aan de best beschikbare technieken.

- **terreinindeling:** De voersilo's zijn inpandig geplaatst zodat het lossen van bulkvoer reeds zoveel mogelijk wordt afgeschermd door de bedrijfsgebouwen aan de oostzijde van de inrichting. De huidige terreinindeling kan worden geïnterpreteerd als de best beschikbare techniek.
- **organisatorische maatregel:** Door een zo efficiënt mogelijke planning wordt voorkomen dat laad en losactiviteiten in de avond- en/of nachtperiode plaatsvinden.

Conclusies

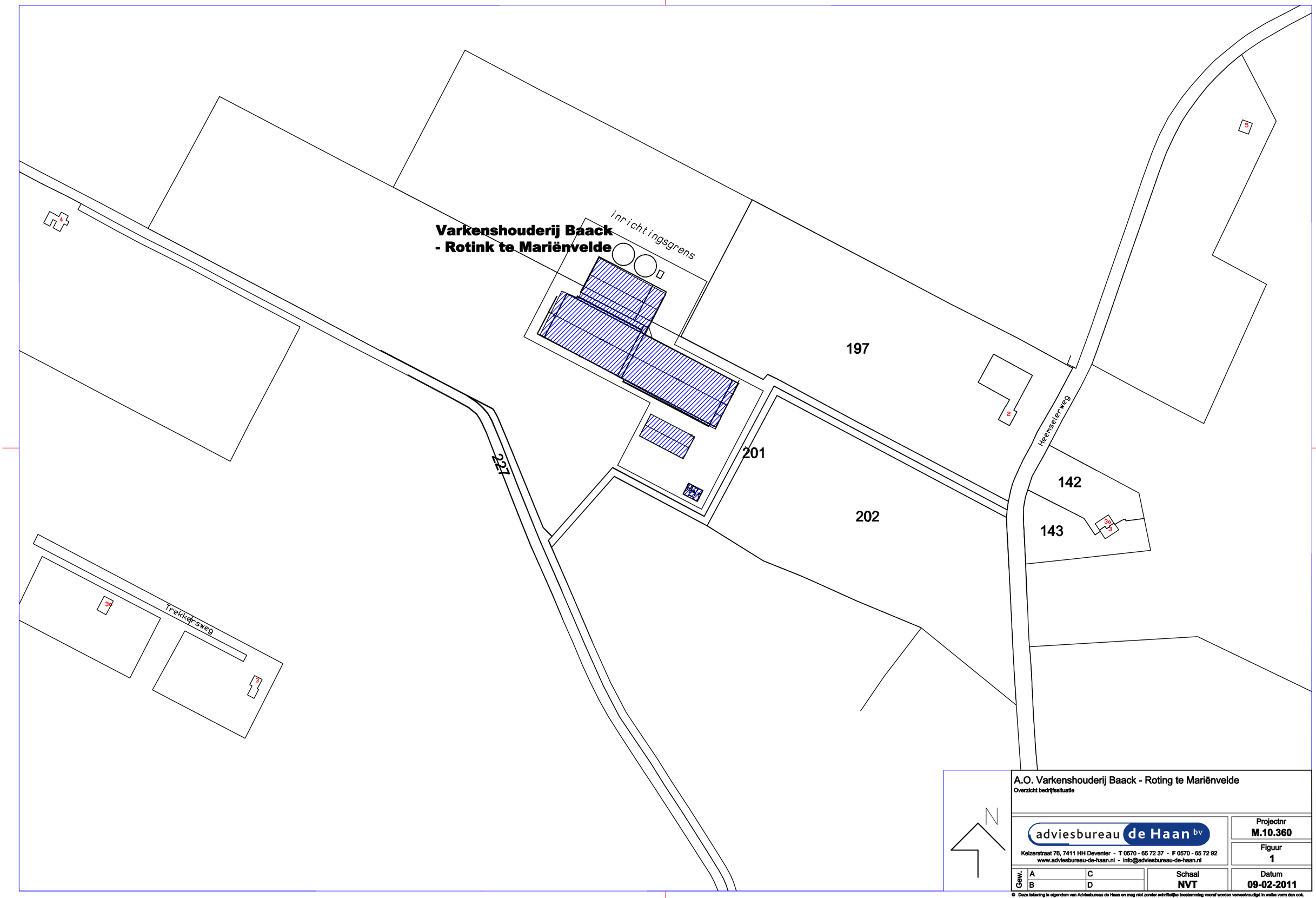
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het bedrijf, tijdens de reguliere bedrijfssituatie, op de omliggende woningen kan voldoen aan de streefwaarde voor landelijk gebied voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{ar,LT}$. Deze streefwaarde is, op 26 november 2010, in overleg met de gemeente Oost Gelre vastgesteld en gebaseerd op het gemeentelijke geluidsbeleid voor agrarisch gebied. In de incidentele bedrijfssituatie (afvoer vloeibare mest), welke uitsluitend in de dagperiode plaatsvindt, kan het bedrijf niet op alle omliggende woningen voldoen aan de streefwaarde voor landelijk gebied. Slechts op de oostelijk gelegen woning aan de Heemselerweg 2 heerst tijdens de incidentele bedrijfssituatie een overschrijding van 2 dB. De incidentele bedrijfssituatie vindt maximaal 11 dagen per jaar plaats. Derhalve wordt geadviseerd de bulkafvoer van vloeibare mest te beschouwen als een incidentele situatie (12 dagen criterium) zoals bedoeld in de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening” 1998. Het bevoegd gezag kan hiervoor, na bestuurlijke afweging, een aangepaste waarde opnemen in de vergunningsvoorschriften. Ook is het mogelijk de incidentele bedrijfssituatie af te zetten tegen de grenswaarde i.p.v. de streefwaarde voor agrarisch gebied.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het bedrijf In elke van de onderzochte situaties op alle omliggende woningen kan voldoen aan de landelijk aanbevolen grenswaarde voor het maximale geluidsniveau L_{Amax}.
Indirecte hinder	De indirecte hinder voldoet, zowel tijdens de reguliere- als incidentele bedrijfssituatie, aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde volgens de circulaire ‘Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer (Ministerie van VROM, 29 februari 1996)'.

Deventer, donderdag 10 maart 2011

ing. J.J. Bosman

ing. F.A.M. Greiving

Figuren



N

A.O. Varkenshouderij Baack - Roting te Mariënvelde

Overzicht bedrijfssituatie

adviesbureau de Haan bv
Keizerstraat 76, 7411 HH Deventer - T 0570 - 65 72 37 - F 0570 - 65 72 92
www.adviesbureau-de-haan.nl - info@adviesbureau-de-haan.nl

			Projectnr	M.10.360
			Figuur	1
Gew.	A	C	Schaal	Datum
	B	D	NVT	09-02-2011

© Deze tekening is eigendom van Adviesbureau de Haan en mag niet zonder schriftelijke toestemming vooraf worden vervielvoudigd in welke vorm dan ook.

A.O. Baack-Schut-ten Have te Mariënvelde **M.10.360**

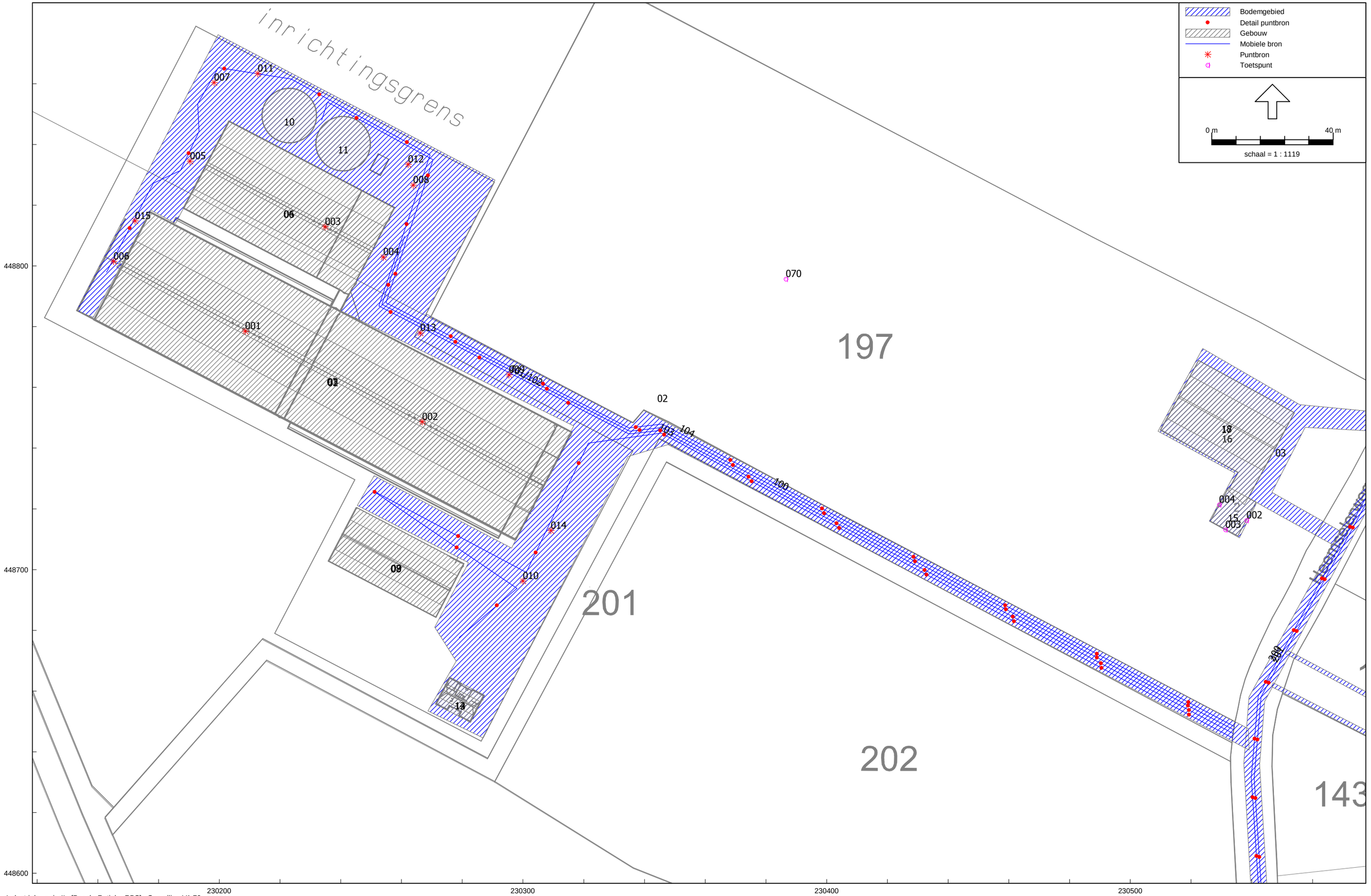
Overzicht rekenmodel met punt- en objectnummers **Figuur 2**



Industrielawaai - IL, [Baack- Rotink - RBS] , Geomilieu V1.70

A.O. Baack-Schut-ten Have te Mariënvelde **M.10.360**

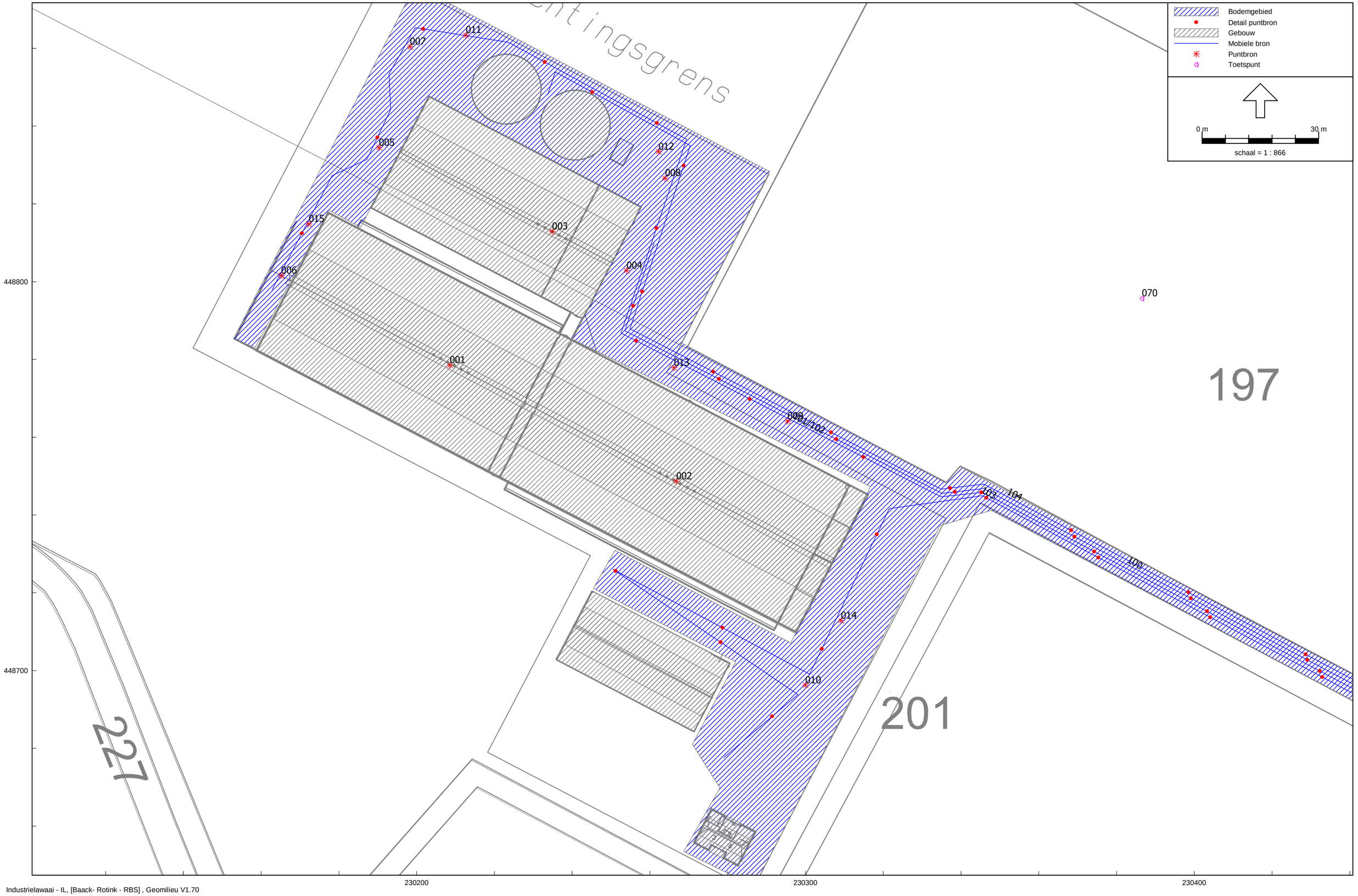
Overzicht rekenmodel met bronnummers overzicht (regulier) **Figuur 3**



Industrielawaai - IL, [Baack- Rotink - RBS] , Geomilieu V1.70

A.O. Baack-Schut-ten Have te Mariënvelde **M.10.360**

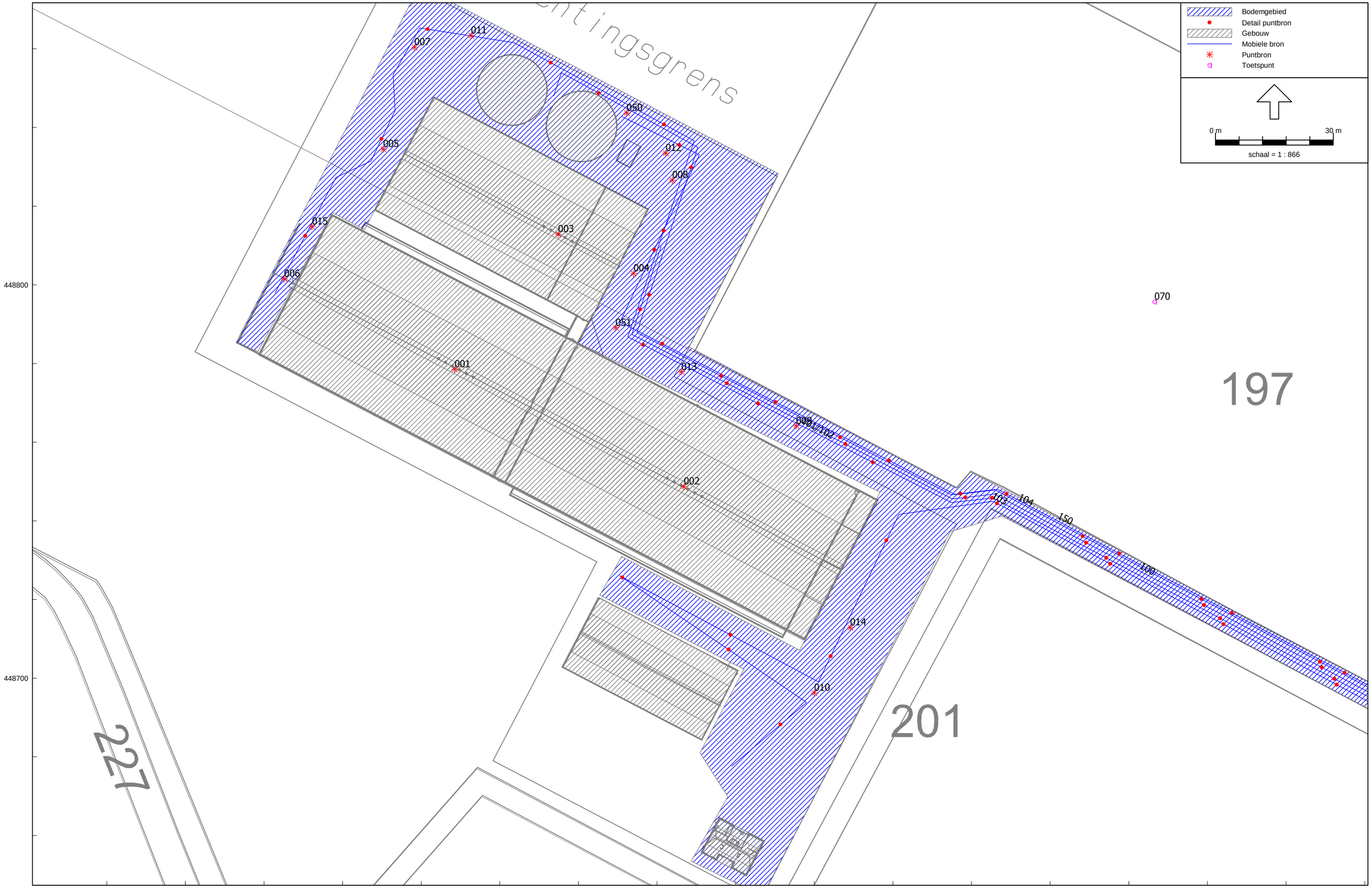
Overzicht rekenmodel met bronnummers close-up (regulier) **Figuur 3**



Industrielawaai - IL, [Baack- Rotink - RBS] , Geomilieu V1.70

A.O. Baack-Schut-ten Have te Mariënvelde **M.10.360**

Overzicht rekenmodel met bronnummers close-up (incidenteel) **Figuur 4**



Industrielawaai - IL, [Baack- Rotink - IBS] , Geomilieu V1.70

Bijlagen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RBS

Model eigenschap	
Omschrijving	RBS
Verantwoordelijke	AdH/M. Greiving
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(229620,00, 448280,00) - (230910,00, 449080,00)
Aangemaakt door	martin op 15-10-2010
Laatst ingezien door	martin op 9-2-2011
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.62
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Model: RBS
Baack- Rotink - Marienvelde
Groep: Bronnen bedrijf
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
001	Ventilatoren 6 stuks 920 mm (luchtwasser)	230208,52	448778,50	0,00	10,27	Normale puntbron	0,00	33,78	63,78	75,78	81,78	88,78	86,78	83,78	79,78
002	Ventilatoren 6 stuks 920 mm (luchtwasser)	230266,79	448748,70	0,00	10,27	Normale puntbron	0,00	33,78	63,78	75,78	81,78	88,78	86,78	83,78	79,78
003	Ventilator 5 stuks D=820 mm (luchtwasser)	230234,84	448812,88	0,00	8,68	Normale puntbron	0,00	32,09	57,99	70,99	76,99	83,99	82,99	79,99	73,99
004	Lossen bulkvoer, oost stal 3	230254,00	448802,88	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	75,30	77,40	94,40	91,30	98,00	103,80	98,40	95,10
005	Laden varkens, west stal 3	230190,32	448834,49	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	49,50	63,90	82,40	86,50	93,20	95,50	95,20	90,10
006	Laden biggen, west stal 2	230165,16	448801,55	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	62,00	67,00	76,70	83,10	89,00	91,10	95,50	90,80
007	Tractor divers, verspreid	230198,30	448860,39	0,00	1,25	Normale puntbron	0,00	49,68	67,88	84,68	97,23	97,65	102,32	99,76	94,65
008	Tractor divers, verspreid	230263,89	448826,58	0,00	1,25	Normale puntbron	0,00	49,68	67,88	84,68	97,23	97,65	102,32	99,76	94,65
009	Tractor divers, verspreid	230295,40	448764,14	0,00	1,25	Normale puntbron	0,00	49,68	67,88	84,68	97,23	97,65	102,32	99,76	94,65
010	Tractor divers, verspreid	230299,99	448696,25	0,00	1,25	Normale puntbron	0,00	49,68	67,88	84,68	97,23	97,65	102,32	99,76	94,65
011	Shovel divers, verspreid	230212,65	448863,36	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	57,40	78,70	88,30	94,00	93,60	92,90	92,20	88,60
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	230262,18	448833,46	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	57,40	78,70	88,30	94,00	93,60	92,90	92,20	88,60
013	Shovel divers, verspreid	230266,19	448777,89	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	57,40	78,70	88,30	94,00	93,60	92,90	92,20	88,60
014	Shovel divers, verspreid	230309,15	448712,86	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	57,40	78,70	88,30	94,00	93,60	92,90	92,20	88,60
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	230172,23	448814,84	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	38,00	50,00	74,00	84,00	92,00	92,00	90,00	92,00

Model: RBS
Baack- Rotink - Marienvelde
Groep: Bronnen bedrijf
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
001	66,78	92,46	0,00	7,74	15,05	Bronnen bedrijf
002	66,78	92,46	0,00	7,74	15,05	Bronnen bedrijf
003	65,99	88,07	0,00	7,74	15,05	Bronnen bedrijf
004	91,70	106,64	7,78	--	--	Bronnen bedrijf
005	80,00	100,29	10,79	--	9,03	Bronnen bedrijf
006	84,80	98,69	10,79	--	--	Bronnen bedrijf
007	86,86	106,16	16,81	--	--	Bronnen bedrijf
008	86,86	106,16	16,81	--	--	Bronnen bedrijf
009	86,86	106,16	16,81	--	--	Bronnen bedrijf
010	86,86	106,16	16,81	--	--	Bronnen bedrijf
011	84,80	100,08	19,82	--	--	Bronnen bedrijf
012	84,80	100,08	19,82	--	--	Bronnen bedrijf
013	84,80	100,08	19,82	--	--	Bronnen bedrijf
014	84,80	100,08	19,82	--	--	Bronnen bedrijf
015	89,00	98,34	16,81	--	--	Bronnen bedrijf

Model: RBS
Baack- Rotink - Marienvelde
Groep: Bronnen bedrijf
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)
100	Bulkvoer, vrachtwagen	230533,95	448647,29	1,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	4	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	230533,84	448646,06	1,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	4	--
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	230533,73	448644,55	1,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	2	--
104	Afvoer vaste mest, tractor	230534,23	448648,35	1,25	49,68	67,88	84,68	97,23	97,65	102,32	99,76	94,65	86,86	106,16	2	--

Model: RBS
Baack- Rotink - Marienvelde
Groep: Bronnen bedrijf
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal(N)	Lengte	Max.afst.	Gem.snelheid	Groep
100	--	338,90	35,00	10	Bronnen bedrijf
101/102	2	525,36	35,00	10	Bronnen bedrijf
103	--	424,41	35,00	10	Bronnen bedrijf
104	--	409,51	35,00	10	Bronnen bedrijf

Model: RBS
Baack- Rotink - Marienvelde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
001	Heemselerweg 5, woning	230720,74	448949,58	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
002	Heemselerweg 2, woning, oost	230538,28	448716,24	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
003	Heemselerweg 2, woning, zuid	230531,29	448713,15	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
004	Heemselerweg 2, woning, west	230529,26	448721,40	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
005	Heemselerweg 3 & 3a, noordwest	230609,79	448635,28	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
006	Heemselerweg 3 & 3a, zuidwest	230607,00	448628,25	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
007	Trekkersweg 3, woning	229928,47	448507,09	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
008	Trekkersweg 3a, woning	229807,87	448570,61	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
009	Trekkersweg 4, woning, oost	229772,95	448879,00	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
010	Trekkersweg 4, woning, oost	229773,52	448874,26	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
060	Referentiepunt, 50 mtr, noord	230224,34	448931,89	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
080	Referentiepunt, 50 mtr, zuid	230285,31	448584,97	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
090	Referentiepunt, 50 mtr, west	230090,50	448780,19	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
070	Referentiepunt, 50 mtr, oost	230386,55	448795,71	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--

Model: RBS
Baack- Rotink - Marienvelde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	Baack-Rotink, stal 2, trap 1	2,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Baack-Rotink, stal 2, trap 2	7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	Baack-Rotink, stal 2, trap 3	10,17	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
04	Baack-Rotink, stal 3, trap 1	2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Baack-Rotink, stal 3, trap 2	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
06	Baack-Rotink, stal 3, trap 3	8,58	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
07	Baack-Rotink, gebouw 4, trap 1	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Baack-Rotink, gebouw 4, trap 2	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
09	Baack-Rotink, gebouw 4, trap 3	7,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
10	Baack-Rotink, mestsilo	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Baack-Rotink, mestsilo	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Baack-Rotink, bedrijfswoning, trap 1	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Baack-Rotink, bedrijfswoning, trap 2	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
14	Baack-Rotink, bedrijfswoning, trap 3	8,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
15	Heemselerweg 2, woning	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Heemselerweg 2, bedrijfsloods, trap 1	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Heemselerweg 2, bedrijfsloods, trap 2	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
18	Heemselerweg 2, bedrijfsloods, trap 3	8,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
19	Heemselerweg 3 & 3a, woning	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Heemselerweg 5, woning	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Trekkersweg 3, woning	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Trekkersweg 3a, woning	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Trekkersweg 4, woning	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS
Baack- Rotink - Marienvelde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Bf
01	Heemselerweg	230690,70	448988,69	18	0,00
02	Baack-Rotink Erfverharding	230538,86	448647,64	25	0,00
03	Heemselerweg 2, erfverharding	230589,95	448751,08	13	0,00
04	Heemselerweg 3 & 3a, erfverharding	230552,13	448673,27	10	0,00
05	Trekkersweg 3, erfverharding	229943,69	448513,09	6	0,00
06	Trekkersweg 3a, erfverharding	229818,86	448577,25	6	0,00
07	Trekkersweg 4, erfverharding	229779,81	448883,26	5	0,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: IBS

Model eigenschap	
Omschrijving	IBS
Verantwoordelijke	AdH/M. Greiving
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(229620,00, 448280,00) - (230910,00, 449080,00)
Aangemaakt door	martin op 15-10-2010
Laatst ingezien door	martin op 9-2-2011
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.62
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Model: IBS
Baack- Rotink - Marienvelde
Groep: Bronnen bedrijf
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
001	Ventilatoren 6 stuks 920 mm (luchtwasser)	230208,52	448778,50	0,00	10,27	Normale puntbron	0,00	33,78	63,78	75,78	81,78	88,78	86,78	83,78	79,78
002	Ventilatoren 6 stuks 920 mm (luchtwasser)	230266,79	448748,70	0,00	10,27	Normale puntbron	0,00	33,78	63,78	75,78	81,78	88,78	86,78	83,78	79,78
003	Ventilator 5 stuks D=820 mm (luchtwasser)	230234,84	448812,88	0,00	8,68	Normale puntbron	0,00	32,09	57,99	70,99	76,99	83,99	82,99	79,99	73,99
004	Lossen bulkvoer, oost stal 3	230254,00	448802,88	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	75,30	77,40	94,40	91,30	98,00	103,80	98,40	95,10
005	Laden varkens, west stal 3	230190,32	448834,49	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	49,50	63,90	82,40	86,50	93,20	95,50	95,20	90,10
006	Laden biggen, west stal 2	230165,16	448801,55	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	62,00	67,00	76,70	83,10	89,00	91,10	95,50	90,80
007	Tractor divers, verspreid	230198,30	448860,39	0,00	1,25	Normale puntbron	0,00	49,68	67,88	84,68	97,23	97,65	102,32	99,76	94,65
008	Tractor divers, verspreid	230263,89	448826,58	0,00	1,25	Normale puntbron	0,00	49,68	67,88	84,68	97,23	97,65	102,32	99,76	94,65
009	Tractor divers, verspreid	230295,40	448764,14	0,00	1,25	Normale puntbron	0,00	49,68	67,88	84,68	97,23	97,65	102,32	99,76	94,65
010	Tractor divers, verspreid	230299,99	448696,25	0,00	1,25	Normale puntbron	0,00	49,68	67,88	84,68	97,23	97,65	102,32	99,76	94,65
011	Shovel divers, verspreid	230212,65	448863,36	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	57,40	78,70	88,30	94,00	93,60	92,90	92,20	88,60
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	230262,18	448833,46	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	57,40	78,70	88,30	94,00	93,60	92,90	92,20	88,60
013	Shovel divers, verspreid	230266,19	448777,89	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	57,40	78,70	88,30	94,00	93,60	92,90	92,20	88,60
014	Shovel divers, verspreid	230309,15	448712,86	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	57,40	78,70	88,30	94,00	93,60	92,90	92,20	88,60
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	230172,23	448814,84	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	38,00	50,00	74,00	84,00	92,00	92,00	90,00	92,00
050	Mest laden, mestsilo's	230252,29	448843,67	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	61,00	77,10	84,90	87,10	97,30	100,40	100,20	93,20
051	Mest laden, noord stal 2	230249,48	448789,13	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	61,00	77,10	84,90	87,10	97,30	100,40	100,20	93,20

Model: IBS
Baack- Rotink - Marienvelde
Groep: Bronnen bedrijf
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
001	66,78	92,46	0,00	7,74	15,05	Bronnen bedrijf
002	66,78	92,46	0,00	7,74	15,05	Bronnen bedrijf
003	65,99	88,07	0,00	7,74	15,05	Bronnen bedrijf
004	91,70	106,64	7,78	--	--	Bronnen bedrijf
005	80,00	100,29	10,79	--	9,03	Bronnen bedrijf
006	84,80	98,69	10,79	--	--	Bronnen bedrijf
007	86,86	106,16	16,81	--	--	Bronnen bedrijf
008	86,86	106,16	16,81	--	--	Bronnen bedrijf
009	86,86	106,16	16,81	--	--	Bronnen bedrijf
010	86,86	106,16	16,81	--	--	Bronnen bedrijf
011	84,80	100,08	19,82	--	--	Bronnen bedrijf
012	84,80	100,08	19,82	--	--	Bronnen bedrijf
013	84,80	100,08	19,82	--	--	Bronnen bedrijf
014	84,80	100,08	19,82	--	--	Bronnen bedrijf
015	89,00	98,34	16,81	--	--	Bronnen bedrijf
050	83,90	104,77	7,78	--	--	Bronnen bedrijf
051	83,90	104,77	7,78	--	--	Bronnen bedrijf

Model: IBS
Baack- Rotink - Marienvelde
Groep: Bronnen bedrijf
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)
100	Bulkvoer, vrachtwagen	230533,95	448647,29	1,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	4	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	230533,84	448646,06	1,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	4	--
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	230533,73	448644,55	1,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	2	--
104	Afvoer vaste mest, tractor	230534,23	448648,35	1,25	49,68	67,88	84,68	97,23	97,65	102,32	99,76	94,65	86,86	106,16	2	--
150	Vrachtwagens afvoer vloeibare mest	230535,19	448648,37	1,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	32	--

Model: IBS
Baack- Rotink - Marienvelde
Groep: Bronnen bedrijf
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal(N)	Lengte	Max.afst.	Gem.snelheid	Groep
100	--	338,90	35,00	10	Bronnen bedrijf
101/102	2	525,36	35,00	10	Bronnen bedrijf
103	--	424,41	35,00	10	Bronnen bedrijf
104	--	409,51	35,00	10	Bronnen bedrijf
150	--	388,99	35,00	10	Bronnen bedrijf

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Heemselerweg 5, woning	1,50	30,3	13,4	14,2	30,3	55,0
001_B	Heemselerweg 5, woning	5,00	32,1	16,2	15,7	32,1	56,0
002_A	Heemselerweg 2, woning, oost	1,50	28,3	6,3	21,2	31,2	61,8
002_B	Heemselerweg 2, woning, oost	5,00	36,0	20,0	26,6	36,6	65,0
003_A	Heemselerweg 2, woning, zuid	1,50	37,4	20,6	27,2	37,4	67,8
003_B	Heemselerweg 2, woning, zuid	5,00	39,6	23,3	30,1	40,1	68,4
004_A	Heemselerweg 2, woning, west	1,50	37,7	20,6	26,9	37,7	67,7
004_B	Heemselerweg 2, woning, west	5,00	39,3	23,4	28,5	39,3	67,3
005_A	Heemselerweg 3 & 3a, noordwest	1,50	33,8	18,8	22,8	33,8	63,8
005_B	Heemselerweg 3 & 3a, noordwest	5,00	35,5	21,0	24,8	35,5	64,4
006_A	Heemselerweg 3 & 3a, zuidwest	1,50	33,8	18,3	23,0	33,8	63,9
006_B	Heemselerweg 3 & 3a, zuidwest	5,00	35,7	21,2	25,3	35,7	64,8
007_A	Trekkersweg 3, woning	1,50	28,2	16,1	21,7	31,7	51,9
007_B	Trekkersweg 3, woning	5,00	30,1	18,8	23,4	33,4	52,8
008_A	Trekkersweg 3a, woning	1,50	26,7	14,9	21,5	31,5	50,1
008_B	Trekkersweg 3a, woning	5,00	28,3	17,1	23,1	33,1	50,9
009_A	Trekkersweg 4, woning, oost	1,50	27,2	15,3	22,8	32,8	49,7
009_B	Trekkersweg 4, woning, oost	5,00	28,9	17,7	24,0	34,0	50,7
010_A	Trekkersweg 4, woning, oost	1,50	27,1	15,1	22,7	32,7	49,6
010_B	Trekkersweg 4, woning, oost	5,00	28,9	17,6	24,0	34,0	50,6
060_A	Referentiepunt, 50 mtr, noord	1,50	42,0	27,6	36,5	46,5	65,6
060_B	Referentiepunt, 50 mtr, noord	5,00	45,0	31,0	39,6	49,6	66,5
070_A	Referentiepunt, 50 mtr, oost	1,50	44,0	28,5	29,4	44,0	69,6
070_B	Referentiepunt, 50 mtr, oost	5,00	46,7	31,4	32,0	46,7	70,3
080_A	Referentiepunt, 50 mtr, zuid	1,50	36,5	25,2	21,1	36,5	62,3
080_B	Referentiepunt, 50 mtr, zuid	5,00	39,7	28,7	23,6	39,7	63,1
090_A	Referentiepunt, 50 mtr, west	1,50	42,1	29,0	36,8	46,8	61,4
090_B	Referentiepunt, 50 mtr, west	5,00	44,6	31,5	39,4	49,4	62,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
Model: RBS
Folder: G:\projecten\2010\10.360\10-360 Geomilieu\
Groep: Bronnen bedrijf
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	001_A	002_A	003_A	004_A	005_A	006_A	007_A	008_A	009_A	010_A
001	Ventilatoren 6 stuks 920 mm (luchtwasser)	16,9	8,6	23,5	23,5	22,2	21,5	20,5	19,4	19,7	19,6
002	Ventilatoren 6 stuks 920 mm (luchtwasser)	17,7	11,9	25,5	25,5	23,6	23,1	19,9	18,4	18,8	18,6
003	Ventilator 5 stuks D=820 mm (luchtwasser)	13,3	4,2	20,3	20,2	17,6	17,4	15,0	14,1	14,8	14,6
004	Lossen bulkvoer, oost stal 3	27,7	15,8	31,9	32,9	28,8	28,8	12,9	12,4	9,3	9,3
005	Laden varkens, west stal 3	1,8	-14,7	2,0	2,1	-1,3	-1,3	19,3	19,2	20,6	20,6
006	Laden biggen, west stal 2	-5,1	-14,9	-1,2	-1,1	-3,3	-3,6	20,1	18,9	19,3	19,2
007	Tractor divers, verspreid	15,8	-6,6	8,4	8,5	6,1	6,4	18,2	16,6	17,1	17,0
008	Tractor divers, verspreid	17,4	3,9	22,0	22,1	21,4	22,0	3,9	1,6	6,1	5,7
009	Tractor divers, verspreid	18,9	8,9	26,8	26,9	22,1	22,2	0,3	-0,3	4,1	3,8
010	Tractor divers, verspreid	19,3	7,1	24,0	26,5	21,0	20,7	19,0	11,2	11,7	11,4
011	Shovel divers, verspreid	5,5	-6,8	6,2	6,9	1,0	2,0	8,7	7,6	7,6	7,5
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	9,0	-0,9	12,1	14,5	8,9	9,9	-3,1	-3,8	-0,7	-0,8
013	Shovel divers, verspreid	9,2	0,9	15,8	15,8	11,4	11,6	-5,5	-5,9	1,6	1,4
014	Shovel divers, verspreid	7,7	1,5	15,4	17,5	12,0	11,7	1,3	-0,1	-1,3	-1,4
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	-6,2	-19,8	-2,8	-2,6	-4,0	-4,0	12,3	10,7	11,1	11,0
100	Bulkvoer, vrachtwagen	13,1	22,6	28,1	27,7	23,1	23,3	7,9	5,7	4,4	4,3
101/102	Afvoer varkens/biggen	14,2	22,4	28,3	28,0	23,7	23,9	12,1	11,0	10,8	10,8
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	9,7	19,2	25,2	25,1	21,2	21,2	8,2	6,0	5,4	5,3
104	Afvoer vaste mest, tractor	12,3	22,1	27,6	27,0	21,9	21,9	6,9	5,0	3,4	3,1
	Totaal	30,3	28,3	37,4	37,7	33,8	33,8	28,2	26,7	27,2	27,1
	(geen toetssoort)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
Model: RBS
Folder: G:\projecten\2010\10.360\10-360 Geomilieu\
Groep: Bronnen bedrijf
Periode: Avond

Naam	Omschrijving	001_B	002_B	003_B	004_B	005_B	006_B	007_B	008_B	009_B	010_B
001	Ventilatoren 6 stuks 920 mm (luchtwasser)	12,0	14,9	18,4	18,5	16,4	16,8	15,6	13,9	14,4	14,4
002	Ventilatoren 6 stuks 920 mm (luchtwasser)	12,8	17,5	20,5	20,6	18,0	18,3	14,8	12,9	13,4	13,4
003	Ventilator 5 stuks D=820 mm (luchtwasser)	8,2	10,9	15,1	15,0	12,4	12,3	9,8	8,4	9,4	9,4
004	Lossen bulkvoer, oost stal 3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
005	Laden varkens, west stal 3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
006	Laden biggen, west stal 2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
007	Tractor divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
008	Tractor divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
009	Tractor divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
010	Tractor divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
011	Shovel divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
013	Shovel divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
014	Shovel divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
100	Bulkvoer, vrachtwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
104	Afvoer vaste mest, tractor	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Totaal	16,2	20,0	23,3	23,3	20,9	21,2	18,8	17,1	17,7	17,6
	(geen toetssoort)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
Model: RBS
Folder: G:\projecten\2010\10.360\10-360 Geomilieu\
Groep: Bronnen bedrijf
Periode: Nacht

Naam	Omschrijving	001_B	002_B	003_B	004_B	005_B	006_B	007_B	008_B	009_B	010_B
001	Ventilatoren 6 stuks 920 mm (luchtwasser)	4,7	7,6	11,1	11,1	9,1	9,5	8,2	6,6	7,1	7,1
002	Ventilatoren 6 stuks 920 mm (luchtwasser)	5,5	10,2	13,2	13,3	10,7	11,0	7,4	5,6	6,1	6,1
003	Ventilator 5 stuks D=820 mm (luchtwasser)	0,9	3,5	7,7	7,7	5,1	5,0	2,5	1,1	2,1	2,1
004	Lossen bulkvoer, oost stal 3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
005	Laden varkens, west stal 3	6,1	5,8	5,9	6,1	2,6	2,6	22,8	22,6	23,6	23,6
006	Laden biggen, west stal 2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
007	Tractor divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
008	Tractor divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
009	Tractor divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
010	Tractor divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
011	Shovel divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
013	Shovel divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
014	Shovel divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
100	Bulkvoer, vrachtwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	14,1	26,3	29,9	28,3	24,4	25,0	12,1	10,8	10,6	10,6
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
104	Afvoer vaste mest, tractor	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Totaal	15,7	26,6	30,1	28,5	24,8	25,3	23,4	23,1	24,0	24,0
	(geen toetssoort)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen bedrijf
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Heemselerweg 5, woning	1,50	33,5	13,4	14,2	33,5	56,0
001_B	Heemselerweg 5, woning	5,00	35,0	16,2	15,7	35,0	56,9
002_A	Heemselerweg 2, woning, oost	1,50	33,5	6,3	21,2	33,5	62,7
002_B	Heemselerweg 2, woning, oost	5,00	40,4	20,0	26,6	40,4	65,8
003_A	Heemselerweg 2, woning, zuid	1,50	41,7	20,6	27,2	41,7	68,7
003_B	Heemselerweg 2, woning, zuid	5,00	44,0	23,3	30,1	44,0	69,3
004_A	Heemselerweg 2, woning, west	1,50	42,0	20,6	26,9	42,0	68,6
004_B	Heemselerweg 2, woning, west	5,00	43,6	23,4	28,5	43,6	68,2
005_A	Heemselerweg 3 & 3a, noordwest	1,50	37,8	18,8	22,8	37,8	64,6
005_B	Heemselerweg 3 & 3a, noordwest	5,00	39,4	21,0	24,8	39,4	65,2
006_A	Heemselerweg 3 & 3a, zuidwest	1,50	38,0	18,3	23,0	38,0	64,7
006_B	Heemselerweg 3 & 3a, zuidwest	5,00	39,6	21,2	25,3	39,6	65,5
007_A	Trekkersweg 3, woning	1,50	28,6	16,1	21,7	31,7	52,4
007_B	Trekkersweg 3, woning	5,00	30,5	18,8	23,4	33,4	53,3
008_A	Trekkersweg 3a, woning	1,50	27,1	14,9	21,5	31,5	50,5
008_B	Trekkersweg 3a, woning	5,00	28,7	17,1	23,1	33,1	51,4
009_A	Trekkersweg 4, woning, oost	1,50	27,7	15,3	22,8	32,8	50,1
009_B	Trekkersweg 4, woning, oost	5,00	29,4	17,7	24,0	34,0	51,1
010_A	Trekkersweg 4, woning, oost	1,50	27,6	15,1	22,7	32,7	50,0
010_B	Trekkersweg 4, woning, oost	5,00	29,3	17,6	24,0	34,0	51,1
060_A	Referentiepunt, 50 mtr, noord	1,50	44,8	27,6	36,5	46,5	66,2
060_B	Referentiepunt, 50 mtr, noord	5,00	47,5	31,0	39,6	49,6	67,0
070_A	Referentiepunt, 50 mtr, oost	1,50	47,8	28,5	29,4	47,8	70,5
070_B	Referentiepunt, 50 mtr, oost	5,00	50,3	31,4	32,0	50,3	71,2
080_A	Referentiepunt, 50 mtr, zuid	1,50	37,4	25,2	21,1	37,4	62,9
080_B	Referentiepunt, 50 mtr, zuid	5,00	40,3	28,7	23,6	40,3	63,7
090_A	Referentiepunt, 50 mtr, west	1,50	42,1	29,0	36,8	46,8	61,5
090_B	Referentiepunt, 50 mtr, west	5,00	44,7	31,5	39,4	49,4	62,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
Model: IBS
Folder: G:\projecten\2010\10.360\10-360 Geomilieu\
Groep: Bronnen bedrijf
Periode: Dag

Naam	Omschrijving	001_A	002_A	003_A	004_A	005_A	006_A	007_A	008_A	009_A	010_A
001	Ventilatoren 6 stuks 920 mm (luchtwasser)	16,9	8,6	23,5	23,5	22,2	21,5	20,5	19,4	19,7	19,6
002	Ventilatoren 6 stuks 920 mm (luchtwasser)	17,7	11,9	25,5	25,5	23,6	23,1	19,9	18,4	18,8	18,6
003	Ventilator 5 stuks D=820 mm (luchtwasser)	13,3	4,2	20,3	20,2	17,6	17,4	15,0	14,1	14,8	14,6
004	Lossen bulkvoer, oost stal 3	27,7	15,8	31,9	32,9	28,8	28,8	12,9	12,4	9,3	9,3
005	Laden varkens, west stal 3	1,8	-14,7	2,0	2,1	-1,3	-1,3	19,3	19,2	20,6	20,6
006	Laden biggen, west stal 2	-5,1	-14,9	-1,2	-1,1	-3,3	-3,6	20,1	18,9	19,3	19,2
007	Tractor divers, verspreid	15,8	-6,6	8,4	8,5	6,1	6,4	18,2	16,6	17,1	17,0
008	Tractor divers, verspreid	17,4	3,9	22,0	22,1	21,4	22,0	3,9	1,6	6,1	5,7
009	Tractor divers, verspreid	18,9	8,9	26,8	26,9	22,1	22,2	0,3	-0,3	4,1	3,8
010	Tractor divers, verspreid	19,3	7,1	24,0	26,5	21,0	20,7	19,0	11,2	11,7	11,4
011	Shovel divers, verspreid	5,5	-6,8	6,2	6,9	1,0	2,0	8,7	7,6	7,6	7,5
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	9,0	-0,9	12,1	14,5	8,9	9,9	-3,1	-3,8	-0,7	-0,8
013	Shovel divers, verspreid	9,2	0,9	15,8	15,8	11,4	11,6	-5,5	-5,9	1,6	1,4
014	Shovel divers, verspreid	7,7	1,5	15,4	17,5	12,0	11,7	1,3	-0,1	-1,3	-1,4
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	-6,2	-19,8	-2,8	-2,6	-4,0	-4,0	12,3	10,7	11,1	11,0
100	Bulkvoer, vrachtwagen	13,1	22,6	28,1	27,7	23,1	23,3	7,9	5,7	4,4	4,3
101/102	Afvoer varkens/biggen	14,2	22,4	28,3	28,0	23,7	23,9	12,1	11,0	10,8	10,8
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	9,7	19,2	25,2	25,1	21,2	21,2	8,2	6,0	5,4	5,3
104	Afvoer vaste mest, tractor	12,3	22,1	27,6	27,0	21,9	21,9	6,9	5,0	3,4	3,1
050	Mest laden, mestsilo's	26,7	16,1	32,8	32,9	29,7	30,6	10,6	8,0	9,4	9,2
051	Mest laden, noord stal 2	27,3	16,4	32,8	34,6	30,5	30,9	8,8	9,0	15,8	15,1
150	Vrachtwagens afvoer vloeibare mest	22,6	31,6	37,3	37,0	31,8	31,8	17,1	15,0	13,9	13,8
	Totaal	33,5	33,5	41,7	42,0	37,8	38,0	28,6	27,1	27,7	27,6
	(geen toetssoort)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
Model: IBS
Folder: G:\projecten\2010\10.360\10-360 Geomilieu\
Groep: Bronnen bedrijf
Periode: Avond

Naam	Omschrijving	001_B	002_B	003_B	004_B	005_B	006_B	007_B	008_B	009_B	010_B
001	Ventilatoren 6 stuks 920 mm (luchtwasser)	12,0	14,9	18,4	18,5	16,4	16,8	15,6	13,9	14,4	14,4
002	Ventilatoren 6 stuks 920 mm (luchtwasser)	12,8	17,5	20,5	20,6	18,0	18,3	14,8	12,9	13,4	13,4
003	Ventilator 5 stuks D=820 mm (luchtwasser)	8,2	10,9	15,1	15,0	12,4	12,3	9,8	8,4	9,4	9,4
004	Lossen bulkvoer, oost stal 3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
005	Laden varkens, west stal 3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
006	Laden biggen, west stal 2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
007	Tractor divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
008	Tractor divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
009	Tractor divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
010	Tractor divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
011	Shovel divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
013	Shovel divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
014	Shovel divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
100	Bulkvoer, vrachtwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
104	Afvoer vaste mest, tractor	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
050	Mest laden, mestsilo's	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
051	Mest laden, noord stal 2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
150	Vrachtwagens afvoer vloeibare mest	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Totaal	16,2	20,0	23,3	23,3	20,9	21,2	18,8	17,1	17,7	17,6
	(geen toetssoort)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Toetstabel
Model: IBS
Folder: G:\projecten\2010\10.360\10-360 Geomilieu\
Groep: Bronnen bedrijf
Periode: Nacht

Naam	Omschrijving	001_B	002_B	003_B	004_B	005_B	006_B	007_B	008_B	009_B	010_B
001	Ventilatoren 6 stuks 920 mm (luchtwasser)	4,7	7,6	11,1	11,1	9,1	9,5	8,2	6,6	7,1	7,1
002	Ventilatoren 6 stuks 920 mm (luchtwasser)	5,5	10,2	13,2	13,3	10,7	11,0	7,4	5,6	6,1	6,1
003	Ventilator 5 stuks D=820 mm (luchtwasser)	0,9	3,5	7,7	7,7	5,1	5,0	2,5	1,1	2,1	2,1
004	Lossen bulkvoer, oost stal 3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
005	Laden varkens, west stal 3	6,1	5,8	5,9	6,1	2,6	2,6	22,8	22,6	23,6	23,6
006	Laden biggen, west stal 2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
007	Tractor divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
008	Tractor divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
009	Tractor divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
010	Tractor divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
011	Shovel divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
013	Shovel divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
014	Shovel divers, verspreid	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
100	Bulkvoer, vrachtwagen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	14,1	26,3	29,9	28,3	24,4	25,0	12,1	10,8	10,6	10,6
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
104	Afvoer vaste mest, tractor	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
050	Mest laden, mestsilo's	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
051	Mest laden, noord stal 2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
150	Vrachtwagens afvoer vloeibare mest	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Totaal	15,7	26,6	30,1	28,5	24,8	25,3	23,4	23,1	24,0	24,0
	(geen toetssoort)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Heemselerweg 5, woning	1,50	40,1	--	37,9
001_B	Heemselerweg 5, woning	5,00	41,9	--	39,2
002_A	Heemselerweg 2, woning, oost	1,50	58,3	--	55,6
002_B	Heemselerweg 2, woning, oost	5,00	61,6	--	58,7
003_A	Heemselerweg 2, woning, zuid	1,50	59,2	--	56,5
003_B	Heemselerweg 2, woning, zuid	5,00	62,3	--	59,9
004_A	Heemselerweg 2, woning, west	1,50	59,6	--	57,1
004_B	Heemselerweg 2, woning, west	5,00	61,4	--	58,7
005_A	Heemselerweg 3 & 3a, noordwest	1,50	54,5	--	52,9
005_B	Heemselerweg 3 & 3a, noordwest	5,00	57,0	--	55,5
006_A	Heemselerweg 3 & 3a, zuidwest	1,50	54,5	--	53,2
006_B	Heemselerweg 3 & 3a, zuidwest	5,00	57,2	--	56,1
007_A	Trekkersweg 3, woning	1,50	47,9	--	47,1
007_B	Trekkersweg 3, woning	5,00	48,9	--	48,8
008_A	Trekkersweg 3a, woning	1,50	47,0	--	47,0
008_B	Trekkersweg 3a, woning	5,00	48,7	--	48,7
009_A	Trekkersweg 4, woning, oost	1,50	48,4	--	48,4
009_B	Trekkersweg 4, woning, oost	5,00	49,6	--	49,6
010_A	Trekkersweg 4, woning, oost	1,50	48,4	--	48,4
010_B	Trekkersweg 4, woning, oost	5,00	49,6	--	49,6
060_A	Referentiepunt, 50 mtr, noord	1,50	61,9	--	61,9
060_B	Referentiepunt, 50 mtr, noord	5,00	65,1	--	65,1
070_A	Referentiepunt, 50 mtr, oost	1,50	58,3	--	55,6
070_B	Referentiepunt, 50 mtr, oost	5,00	61,6	--	58,7
080_A	Referentiepunt, 50 mtr, zuid	1,50	53,5	--	45,3
080_B	Referentiepunt, 50 mtr, zuid	5,00	56,5	--	46,7
090_A	Referentiepunt, 50 mtr, west	1,50	64,9	--	62,5
090_B	Referentiepunt, 50 mtr, west	5,00	67,6	--	65,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 002_A - Heemselerweg 2, woning, oost
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_A	Heemselerweg 2, woning, oost	1,50	58,3	--	55,6
104	Afvoer vaste mest, tractor	1,25	58,3	--	--
100	Bulkvoer, vrachtwagen	1,00	55,8	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	1,00	55,6	--	55,6
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	1,00	55,4	--	--
009	Tractor divers, verspreid	1,25	29,8	--	--
010	Tractor divers, verspreid	1,25	27,9	--	--
014	Shovel divers, verspreid	1,50	25,3	--	--
013	Shovel divers, verspreid	1,50	24,7	--	--
008	Tractor divers, verspreid	1,25	24,7	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	1,50	23,0	--	--
011	Shovel divers, verspreid	1,50	17,0	--	--
007	Tractor divers, verspreid	1,25	14,2	--	--
005	Laden varkens, west stal 3	1,50	13,1	--	13,1
006	Laden biggen, west stal 2	1,50	12,9	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	1,50	1,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		58,3	--	55,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 002_B - Heemselerweg 2, woning, oost
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_B	Heemselerweg 2, woning, oost	5,00	61,6	--	58,7
104	Afvoer vaste mest, tractor	1,25	61,6	--	--
100	Bulkvoer, vrachtwagen	1,00	58,9	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	1,00	58,7	--	58,7
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	1,00	58,5	--	--
009	Tractor divers, verspreid	1,25	44,4	--	--
010	Tractor divers, verspreid	1,25	42,0	--	--
008	Tractor divers, verspreid	1,25	39,6	--	--
013	Shovel divers, verspreid	1,50	37,3	--	--
014	Shovel divers, verspreid	1,50	36,7	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	1,50	36,0	--	--
011	Shovel divers, verspreid	1,50	33,2	--	--
007	Tractor divers, verspreid	1,25	32,2	--	--
005	Laden varkens, west stal 3	1,50	31,9	--	31,9
006	Laden biggen, west stal 2	1,50	27,7	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	1,50	21,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		61,6	--	58,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 003_A - Heemselerweg 2, woning, zuid
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_A	Heemselerweg 2, woning, zuid	1,50	59,2	--	56,5
104	Afvoer vaste mest, tractor	1,25	59,2	--	--
100	Bulkvoer, vrachtwagen	1,00	56,6	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	1,00	56,5	--	56,5
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	1,00	56,4	--	--
009	Tractor divers, verspreid	1,25	47,6	--	--
010	Tractor divers, verspreid	1,25	44,8	--	--
008	Tractor divers, verspreid	1,25	42,8	--	--
013	Shovel divers, verspreid	1,50	39,6	--	--
014	Shovel divers, verspreid	1,50	39,2	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	1,50	35,9	--	--
011	Shovel divers, verspreid	1,50	30,0	--	--
005	Laden varkens, west stal 3	1,50	29,8	--	29,8
007	Tractor divers, verspreid	1,25	29,2	--	--
006	Laden biggen, west stal 2	1,50	26,6	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	1,50	18,0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		59,2	--	56,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 003_B - Heemselerweg 2, woning, zuid
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_B	Heemselerweg 2, woning, zuid	5,00	62,3	--	59,9
104	Afvoer vaste mest, tractor	1,25	62,3	--	--
100	Bulkvoer, vrachtwagen	1,00	59,9	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	1,00	59,9	--	59,9
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	1,00	59,7	--	--
009	Tractor divers, verspreid	1,25	49,3	--	--
010	Tractor divers, verspreid	1,25	46,5	--	--
008	Tractor divers, verspreid	1,25	44,4	--	--
013	Shovel divers, verspreid	1,50	41,9	--	--
014	Shovel divers, verspreid	1,50	41,0	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	1,50	38,0	--	--
011	Shovel divers, verspreid	1,50	32,7	--	--
007	Tractor divers, verspreid	1,25	32,3	--	--
005	Laden varkens, west stal 3	1,50	31,9	--	31,9
006	Laden biggen, west stal 2	1,50	27,8	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	1,50	21,0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		62,3	--	59,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 004_A - Heemselerweg 2, woning, west
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_A	Heemselerweg 2, woning, west	1,50	59,6	--	57,1
104	Afvoer vaste mest, tractor	1,25	59,6	--	--
100	Bulkvoer, vrachtwagen	1,00	57,1	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	1,00	57,1	--	57,1
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	1,00	57,0	--	--
009	Tractor divers, verspreid	1,25	47,7	--	--
010	Tractor divers, verspreid	1,25	47,3	--	--
008	Tractor divers, verspreid	1,25	43,0	--	--
014	Shovel divers, verspreid	1,50	41,4	--	--
013	Shovel divers, verspreid	1,50	39,7	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	1,50	38,3	--	--
011	Shovel divers, verspreid	1,50	30,7	--	--
005	Laden varkens, west stal 3	1,50	29,9	--	29,9
007	Tractor divers, verspreid	1,25	29,3	--	--
006	Laden biggen, west stal 2	1,50	26,7	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	1,50	18,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		59,6	--	57,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 004_B - Heemselerweg 2, woning, west
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_B	Heemselerweg 2, woning, west	5,00	61,4	--	58,7
104	Afvoer vaste mest, tractor	1,25	61,4	--	--
100	Bulkvoer, vrachtwagen	1,00	58,8	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	1,00	58,7	--	58,7
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	1,00	58,6	--	--
009	Tractor divers, verspreid	1,25	49,4	--	--
010	Tractor divers, verspreid	1,25	46,6	--	--
008	Tractor divers, verspreid	1,25	44,6	--	--
013	Shovel divers, verspreid	1,50	41,9	--	--
014	Shovel divers, verspreid	1,50	41,1	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	1,50	40,9	--	--
011	Shovel divers, verspreid	1,50	33,5	--	--
007	Tractor divers, verspreid	1,25	32,5	--	--
005	Laden varkens, west stal 3	1,50	32,1	--	32,1
006	Laden biggen, west stal 2	1,50	27,9	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	1,50	21,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		61,4	--	58,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 005_A - Heemselerweg 3 & 3a, noordwest
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_A	Heemselerweg 3 & 3a, noordwest	1,50	54,5	--	52,9
104	Afvoer vaste mest, tractor	1,25	54,5	--	--
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	1,00	53,3	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	1,00	52,9	--	52,9
100	Bulkvoer, vrachtwagen	1,00	52,6	--	--
009	Tractor divers, verspreid	1,25	42,9	--	--
008	Tractor divers, verspreid	1,25	42,2	--	--
010	Tractor divers, verspreid	1,25	41,8	--	--
014	Shovel divers, verspreid	1,50	35,9	--	--
013	Shovel divers, verspreid	1,50	35,3	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	1,50	32,8	--	--
007	Tractor divers, verspreid	1,25	26,9	--	--
005	Laden varkens, west stal 3	1,50	26,5	--	26,5
011	Shovel divers, verspreid	1,50	24,9	--	--
006	Laden biggen, west stal 2	1,50	24,5	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	1,50	16,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		54,5	--	52,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 005_B - Heemselerweg 3 & 3a, noordwest
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_B	Heemselerweg 3 & 3a, noordwest	5,00	57,0	--	55,5
104	Afvoer vaste mest, tractor	1,25	57,0	--	--
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	1,00	55,9	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	1,00	55,5	--	55,5
100	Bulkvoer, vrachtwagen	1,00	55,0	--	--
009	Tractor divers, verspreid	1,25	44,8	--	--
008	Tractor divers, verspreid	1,25	43,9	--	--
010	Tractor divers, verspreid	1,25	42,9	--	--
013	Shovel divers, verspreid	1,50	37,9	--	--
014	Shovel divers, verspreid	1,50	37,3	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	1,50	34,8	--	--
007	Tractor divers, verspreid	1,25	29,9	--	--
005	Laden varkens, west stal 3	1,50	28,6	--	28,6
011	Shovel divers, verspreid	1,50	27,6	--	--
006	Laden biggen, west stal 2	1,50	25,4	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	1,50	19,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		57,0	--	55,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 006_A - Heemselerweg 3 & 3a, zuidwest
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_A	Heemselerweg 3 & 3a, zuidwest	1,50	54,5	--	53,2
104	Afvoer vaste mest, tractor	1,25	54,5	--	--
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	1,00	53,4	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	1,00	53,2	--	53,2
100	Bulkvoer, vrachtwagen	1,00	52,8	--	--
009	Tractor divers, verspreid	1,25	43,1	--	--
008	Tractor divers, verspreid	1,25	42,8	--	--
010	Tractor divers, verspreid	1,25	41,5	--	--
014	Shovel divers, verspreid	1,50	35,5	--	--
013	Shovel divers, verspreid	1,50	35,4	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	1,50	33,7	--	--
007	Tractor divers, verspreid	1,25	27,2	--	--
005	Laden varkens, west stal 3	1,50	26,5	--	26,5
011	Shovel divers, verspreid	1,50	25,8	--	--
006	Laden biggen, west stal 2	1,50	24,2	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	1,50	16,8	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		54,5	--	53,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 009_A - Trekkersweg 4, woning, oost
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
009_A	Trekkersweg 4, woning, oost	1,50	48,4	--	48,4
005	Laden varkens, west stal 3	1,50	48,4	--	48,4
006	Laden biggen, west stal 2	1,50	47,1	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	1,00	39,4	--	39,4
007	Tractor divers, verspreid	1,25	37,9	--	--
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	1,00	36,2	--	--
104	Afvoer vaste mest, tractor	1,25	32,7	--	--
010	Tractor divers, verspreid	1,25	32,5	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	1,50	31,9	--	--
011	Shovel divers, verspreid	1,50	31,4	--	--
100	Bulkvoer, vrachtwagen	1,00	30,7	--	--
008	Tractor divers, verspreid	1,25	26,9	--	--
013	Shovel divers, verspreid	1,50	25,4	--	--
009	Tractor divers, verspreid	1,25	25,0	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	1,50	23,1	--	--
014	Shovel divers, verspreid	1,50	22,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		48,4	--	48,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 009_B - Trekkersweg 4, woning, oost
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
009_B	Trekkersweg 4, woning, oost	5,00	49,6	--	49,6
005	Laden varkens, west stal 3	1,50	49,6	--	49,6
006	Laden biggen, west stal 2	1,50	47,8	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	1,00	40,5	--	40,5
007	Tractor divers, verspreid	1,25	39,0	--	--
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	1,00	37,6	--	--
010	Tractor divers, verspreid	1,25	34,6	--	--
104	Afvoer vaste mest, tractor	1,25	34,1	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	1,50	33,3	--	--
011	Shovel divers, verspreid	1,50	33,1	--	--
100	Bulkvoer, vrachtwagen	1,00	31,8	--	--
008	Tractor divers, verspreid	1,25	29,3	--	--
013	Shovel divers, verspreid	1,50	27,4	--	--
009	Tractor divers, verspreid	1,25	27,3	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	1,50	25,5	--	--
014	Shovel divers, verspreid	1,50	24,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		49,6	--	49,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 010_A - Trekkersweg 4, woning, oost
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
010_A	Trekkersweg 4, woning, oost	1,50	48,4	--	48,4
005	Laden varkens, west stal 3	1,50	48,4	--	48,4
006	Laden biggen, west stal 2	1,50	47,0	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	1,00	39,4	--	39,4
007	Tractor divers, verspreid	1,25	37,8	--	--
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	1,00	36,0	--	--
104	Afvoer vaste mest, tractor	1,25	32,6	--	--
010	Tractor divers, verspreid	1,25	32,2	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	1,50	31,8	--	--
011	Shovel divers, verspreid	1,50	31,3	--	--
100	Bulkvoer, vrachtwagen	1,00	30,6	--	--
008	Tractor divers, verspreid	1,25	26,5	--	--
013	Shovel divers, verspreid	1,50	25,2	--	--
009	Tractor divers, verspreid	1,25	24,6	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	1,50	23,0	--	--
014	Shovel divers, verspreid	1,50	22,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		48,4	--	48,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 010_B - Trekkersweg 4, woning, oost
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
010_B	Trekkersweg 4, woning, oost	5,00	49,6	--	49,6
005	Laden varkens, west stal 3	1,50	49,6	--	49,6
006	Laden biggen, west stal 2	1,50	47,8	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	1,00	40,5	--	40,5
007	Tractor divers, verspreid	1,25	39,0	--	--
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	1,00	37,6	--	--
010	Tractor divers, verspreid	1,25	34,3	--	--
104	Afvoer vaste mest, tractor	1,25	34,1	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	1,50	33,3	--	--
011	Shovel divers, verspreid	1,50	33,1	--	--
100	Bulkvoer, vrachtwagen	1,00	31,7	--	--
008	Tractor divers, verspreid	1,25	29,0	--	--
013	Shovel divers, verspreid	1,50	27,3	--	--
009	Tractor divers, verspreid	1,25	27,1	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	1,50	25,6	--	--
014	Shovel divers, verspreid	1,50	24,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		49,6	--	49,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Heemselerweg 5, woning	1,50	40,1	--	37,9
001_B	Heemselerweg 5, woning	5,00	41,9	--	39,2
002_A	Heemselerweg 2, woning, oost	1,50	58,3	--	55,6
002_B	Heemselerweg 2, woning, oost	5,00	61,6	--	58,7
003_A	Heemselerweg 2, woning, zuid	1,50	59,2	--	56,5
003_B	Heemselerweg 2, woning, zuid	5,00	62,3	--	59,9
004_A	Heemselerweg 2, woning, west	1,50	59,6	--	57,1
004_B	Heemselerweg 2, woning, west	5,00	61,4	--	58,7
005_A	Heemselerweg 3 & 3a, noordwest	1,50	54,5	--	52,9
005_B	Heemselerweg 3 & 3a, noordwest	5,00	57,0	--	55,5
006_A	Heemselerweg 3 & 3a, zuidwest	1,50	54,5	--	53,2
006_B	Heemselerweg 3 & 3a, zuidwest	5,00	57,2	--	56,1
007_A	Trekkersweg 3, woning	1,50	47,9	--	47,1
007_B	Trekkersweg 3, woning	5,00	48,9	--	48,8
008_A	Trekkersweg 3a, woning	1,50	47,0	--	47,0
008_B	Trekkersweg 3a, woning	5,00	48,7	--	48,7
009_A	Trekkersweg 4, woning, oost	1,50	48,4	--	48,4
009_B	Trekkersweg 4, woning, oost	5,00	49,6	--	49,6
010_A	Trekkersweg 4, woning, oost	1,50	48,4	--	48,4
010_B	Trekkersweg 4, woning, oost	5,00	49,6	--	49,6
060_A	Referentiepunt, 50 mtr, noord	1,50	61,9	--	61,9
060_B	Referentiepunt, 50 mtr, noord	5,00	65,1	--	65,1
070_A	Referentiepunt, 50 mtr, oost	1,50	58,3	--	55,6
070_B	Referentiepunt, 50 mtr, oost	5,00	61,6	--	58,7
080_A	Referentiepunt, 50 mtr, zuid	1,50	53,5	--	45,3
080_B	Referentiepunt, 50 mtr, zuid	5,00	56,5	--	46,7
090_A	Referentiepunt, 50 mtr, west	1,50	64,9	--	62,5
090_B	Referentiepunt, 50 mtr, west	5,00	67,6	--	65,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 002_A - Heemselerweg 2, woning, oost
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_A	Heemselerweg 2, woning, oost	1,50	58,3	--	55,6
104	Afvoer vaste mest, tractor	1,25	58,3	--	--
150	Vrachtwagens afvoer vloeibare mest	1,00	55,9	--	--
100	Bulkvoer, vrachtwagen	1,00	55,8	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	1,00	55,6	--	55,6
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	1,00	55,4	--	--
009	Tractor divers, verspreid	1,25	29,8	--	--
051	Mest laden, noord stal 2	1,00	28,2	--	--
050	Mest laden, mestsilo's	1,00	27,9	--	--
010	Tractor divers, verspreid	1,25	27,9	--	--
014	Shovel divers, verspreid	1,50	25,3	--	--
013	Shovel divers, verspreid	1,50	24,7	--	--
008	Tractor divers, verspreid	1,25	24,7	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	1,50	23,0	--	--
011	Shovel divers, verspreid	1,50	17,0	--	--
007	Tractor divers, verspreid	1,25	14,2	--	--
005	Laden varkens, west stal 3	1,50	13,1	--	13,1
006	Laden biggen, west stal 2	1,50	12,9	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	1,50	1,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		58,3	--	55,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 003_A - Heemselerweg 2, woning, zuid
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_A	Heemselerweg 2, woning, zuid	1,50	59,2	--	56,5
104	Afvoer vaste mest, tractor	1,25	59,2	--	--
150	Vrachtwagens afvoer vloeibare mest	1,00	56,9	--	--
100	Bulkvoer, vrachtwagen	1,00	56,6	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	1,00	56,5	--	56,5
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	1,00	56,4	--	--
009	Tractor divers, verspreid	1,25	47,6	--	--
010	Tractor divers, verspreid	1,25	44,8	--	--
050	Mest laden, mestsilo's	1,00	44,6	--	--
051	Mest laden, noord stal 2	1,00	44,6	--	--
008	Tractor divers, verspreid	1,25	42,8	--	--
013	Shovel divers, verspreid	1,50	39,6	--	--
014	Shovel divers, verspreid	1,50	39,2	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	1,50	35,9	--	--
011	Shovel divers, verspreid	1,50	30,0	--	--
005	Laden varkens, west stal 3	1,50	29,8	--	29,8
007	Tractor divers, verspreid	1,25	29,2	--	--
006	Laden biggen, west stal 2	1,50	26,6	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	1,50	18,0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		59,2	--	56,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 004_A - Heemselerweg 2, woning, west
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_A	Heemselerweg 2, woning, west	1,50	59,6	--	57,1
104	Afvoer vaste mest, tractor	1,25	59,6	--	--
150	Vrachtwagens afvoer vloeibare mest	1,00	57,4	--	--
100	Bulkvoer, vrachtwagen	1,00	57,1	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	1,00	57,1	--	57,1
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	1,00	57,0	--	--
009	Tractor divers, verspreid	1,25	47,7	--	--
010	Tractor divers, verspreid	1,25	47,3	--	--
051	Mest laden, noord stal 2	1,00	46,4	--	--
050	Mest laden, mestsilo's	1,00	44,7	--	--
008	Tractor divers, verspreid	1,25	43,0	--	--
014	Shovel divers, verspreid	1,50	41,4	--	--
013	Shovel divers, verspreid	1,50	39,7	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	1,50	38,3	--	--
011	Shovel divers, verspreid	1,50	30,7	--	--
005	Laden varkens, west stal 3	1,50	29,9	--	29,9
007	Tractor divers, verspreid	1,25	29,3	--	--
006	Laden biggen, west stal 2	1,50	26,7	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	1,50	18,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		59,6	--	57,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 005_A - Heemselerweg 3 & 3a, noordwest
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_A	Heemselerweg 3 & 3a, noordwest	1,50	54,5	--	52,9
104	Afvoer vaste mest, tractor	1,25	54,5	--	--
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	1,00	53,3	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	1,00	52,9	--	52,9
100	Bulkvoer, vrachtwagen	1,00	52,6	--	--
150	Vrachtwagens afvoer vloeibare mest	1,00	52,4	--	--
009	Tractor divers, verspreid	1,25	42,9	--	--
051	Mest laden, noord stal 2	1,00	42,3	--	--
008	Tractor divers, verspreid	1,25	42,2	--	--
010	Tractor divers, verspreid	1,25	41,8	--	--
050	Mest laden, mestsilo's	1,00	41,5	--	--
014	Shovel divers, verspreid	1,50	35,9	--	--
013	Shovel divers, verspreid	1,50	35,3	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	1,50	32,8	--	--
007	Tractor divers, verspreid	1,25	26,9	--	--
005	Laden varkens, west stal 3	1,50	26,5	--	26,5
011	Shovel divers, verspreid	1,50	24,9	--	--
006	Laden biggen, west stal 2	1,50	24,5	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	1,50	16,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		54,5	--	52,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 006_A - Heemselerweg 3 & 3a, zuidwest
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_A	Heemselerweg 3 & 3a, zuidwest	1,50	54,5	--	53,2
104	Afvoer vaste mest, tractor	1,25	54,5	--	--
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	1,00	53,4	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	1,00	53,2	--	53,2
100	Bulkvoer, vrachtwagen	1,00	52,8	--	--
150	Vrachtwagens afvoer vloeibare mest	1,00	52,4	--	--
009	Tractor divers, verspreid	1,25	43,1	--	--
008	Tractor divers, verspreid	1,25	42,8	--	--
051	Mest laden, noord stal 2	1,00	42,6	--	--
050	Mest laden, mestsilo's	1,00	42,3	--	--
010	Tractor divers, verspreid	1,25	41,5	--	--
014	Shovel divers, verspreid	1,50	35,5	--	--
013	Shovel divers, verspreid	1,50	35,4	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	1,50	33,7	--	--
007	Tractor divers, verspreid	1,25	27,2	--	--
005	Laden varkens, west stal 3	1,50	26,5	--	26,5
011	Shovel divers, verspreid	1,50	25,8	--	--
006	Laden biggen, west stal 2	1,50	24,2	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	1,50	16,8	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		54,5	--	53,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 009_A - Trekkersweg 4, woning, oost
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
009_A	Trekkersweg 4, woning, oost	1,50	48,4	--	48,4
005	Laden varkens, west stal 3	1,50	48,4	--	48,4
006	Laden biggen, west stal 2	1,50	47,1	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	1,00	39,4	--	39,4
007	Tractor divers, verspreid	1,25	37,9	--	--
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	1,00	36,2	--	--
104	Afvoer vaste mest, tractor	1,25	32,7	--	--
010	Tractor divers, verspreid	1,25	32,5	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	1,50	31,9	--	--
011	Shovel divers, verspreid	1,50	31,4	--	--
150	Vrachtwagens afvoer vloeibare mest	1,00	31,3	--	--
100	Bulkvoer, vrachtwagen	1,00	30,7	--	--
051	Mest laden, noord stal 2	1,00	27,6	--	--
008	Tractor divers, verspreid	1,25	26,9	--	--
013	Shovel divers, verspreid	1,50	25,4	--	--
009	Tractor divers, verspreid	1,25	25,0	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	1,50	23,1	--	--
014	Shovel divers, verspreid	1,50	22,5	--	--
050	Mest laden, mestsilo's	1,00	21,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		48,4	--	48,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 010_A - Trekkersweg 4, woning, oost
Groep: Bronnen bedrijf

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
010_A	Trekkersweg 4, woning, oost	1,50	48,4	--	48,4
005	Laden varkens, west stal 3	1,50	48,4	--	48,4
006	Laden biggen, west stal 2	1,50	47,0	--	--
101/102	Afvoer varkens/biggen	1,00	39,4	--	39,4
007	Tractor divers, verspreid	1,25	37,8	--	--
103	Overig (spuiwater, diesel e.d.)	1,00	36,0	--	--
104	Afvoer vaste mest, tractor	1,25	32,6	--	--
010	Tractor divers, verspreid	1,25	32,2	--	--
015	Hogedrukreiniger, west stal 2	1,50	31,8	--	--
011	Shovel divers, verspreid	1,50	31,3	--	--
150	Vrachtwagens afvoer vloeibare mest	1,00	31,2	--	--
100	Bulkvoer, vrachtwagen	1,00	30,6	--	--
051	Mest laden, noord stal 2	1,00	26,9	--	--
008	Tractor divers, verspreid	1,25	26,5	--	--
013	Shovel divers, verspreid	1,50	25,2	--	--
009	Tractor divers, verspreid	1,25	24,6	--	--
012	Shovel divers, verspreid+vaste mest	1,50	23,0	--	--
014	Shovel divers, verspreid	1,50	22,4	--	--
050	Mest laden, mestsilo's	1,00	21,0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		48,4	--	48,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_A - Heemselerweg 2, woning, oost
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	Heemselerweg 2, woning, oost	1,50	35,1	--	29,4	39,4	73,0
200	Vrachtwagens (openbare weg)	1,00	34,2	--	29,4	39,4	69,9
201	Tractor (openbare weg)	1,00	27,8	--	--	27,8	70,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_B - Heemselerweg 2, woning, oost
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

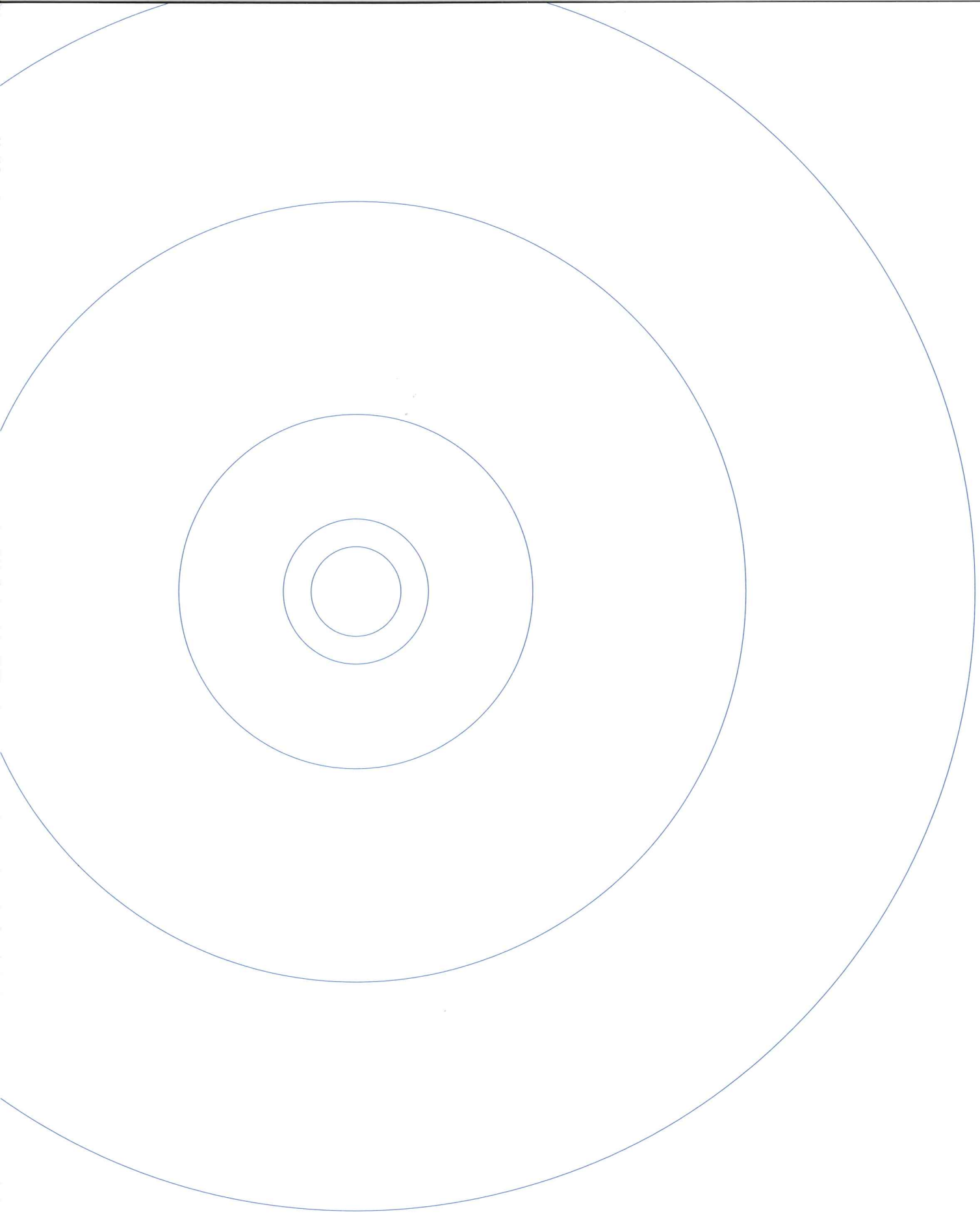
Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_B	Heemselerweg 2, woning, oost	5,00	37,1	--	31,3	41,3	73,4
200	Vrachtwagens (openbare weg)	1,00	36,1	--	31,3	41,3	70,2
201	Tractor (openbare weg)	1,00	30,0	--	--	30,0	70,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS
LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_A - Heemselerweg 2, woning, oost
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	Heemselerweg 2, woning, oost	1,50	40,9	--	29,4	40,9	74,7
250	Vrachtwagens afvoer mest (openbare weg)	1,00	39,6	--	--	39,6	69,9
200	Vrachtwagens (openbare weg)	1,00	34,2	--	29,4	39,4	69,9
201	Tractor (openbare weg)	1,00	27,8	--	--	27,8	70,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Keizerstraat 76, 7411 HH Deventer - **T** 0570 - 65 72 37 - **F** 0570 - 65 72 92
www.adviesbureau-de-haan.nl - info@adviesbureau-de-haan.nl
Rabobank 1254 26 364 - KvK 380 23 372