

B.07.163.A

**Akoestisch onderzoek
Echtenerpolder Hoeve
BV, Echtenerbrug**

Rapportage

Opgesteld in opdracht van:
Polinder Advies
Vlaanderenlaan 44
8072 CG Nunspeet

Contactpersoon:
De heer T. van de Beek
tel: 0341 - 254060
fax: 0341 - 252660

Deventer, maandag 13 augustus 2007
Projectverantwoordelijke: ing. A.C. Barten

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Normen	2
3	Representatieve bedrijfssituatie	3
3.1	Bestaande situatie	3
3.1.1	Ventilatie	3
3.1.2	Aanvoer voer	4
3.1.3	Aan- en afvoer van vee	4
3.1.4	Afvoer van mest	4
3.1.5	Overig	4
3.1.6	Te beschouwen situatie	5
3.2	Toekomstige situatie	5
3.2.1	Ventilatie	5
3.2.2	Aanvoer voer	6
3.2.3	Aan- en afvoer van vee	6
3.2.4	Afvoer van mest	6
3.3	Routering	6
4	Modellering	7
4.1	Bodemmodel	7
4.2	Bronnen	7
4.3	Rekenpunten	8
4.4	Correcties	8
4.5	Indirecte hinder	8
4.6	Maximale geluidsniveaus LAmax	8
5	Berekeningsresultaten	9
5.1	Bestaande situatie	9
5.2	Situatie inclusief uitbreiding	10
5.3	Bespreking resultaten	10
6	Conclusie	12

Figuur 1a: Ligging bedrijf met berekeningsresultaten

Figuur 2a: Overzicht rekenmodel met punt- en objectnummers (huidige situatie)

Figuur 2b: Overzicht rekenmodel met punt- en objectnummers (situatie incl. uitbreiding)

Figuur 2c: Overzicht rekenmodel met bronnummers (huidige situatie)

Figuur 2d: Overzicht rekenmodel met bronnummers (situatie incl. uitbreiding)

Figuur 2e: Overzicht rekenmodel indirecte hinder

- Bijlage 1: Gegevens rekenmodel
- Bijlage 2: Resultaten $L_{Ar,LT}$ huidige situatie
- Bijlage 3: Resultaten L_{Amax} huidige situatie
- Bijlage 4: Resultaten $L_{Ar,LT}$ huidige situatie
- Bijlage 5: Resultaten L_{Amax} huidige situatie
- Bijlage 6: Indirecte hinder

1 Inleiding

Echtenerpolder Hoeve BV wil het huidige varkensbedrijf aan de Koopmanweg 30 te Echtenerbrug uitbreiden. Hiertoe wordt een milieuvergunning in het kader van de Wet milieubeheer aangevraagd. Onderdeel van de aanvraag is een akoestisch onderzoek om de geluidsemissie van het bedrijf op de omgeving inzichtelijk te maken.

Daar het bedrijf gezien de aard en omvang MER-plichtig is dient naast de situatie met uitbreiding de bestaande situatie onderzocht te worden.

Het bedrijf ligt in een agrarische omgeving, omringd door agrarische bedrijven en woningen van derden, waarbij de dichtstbijzijnde woning zich op circa 250 meter van de stallen bevindt. In figuur 1 wordt een overzicht gegeven van de ligging van het bedrijf.

2 Normen

Ten aanzien van het $L_{Ar,LT}$ wordt getoetst aan de richtwaarde voor landelijke gebied conform hoofdstuk 4 van de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening", 1998. Ten aanzien van het L_{Amax} wordt uitgegaan van de landelijk aanbevolen normstelling.

Kort samengevat houdt dit het volgende in:

- $L_{Ar,LT}$ op omliggende woningen
 - 40 dB(A) in de dagperiode
 - 35 dB(A) in de avondperiode
 - 30 dB(A) in de nachtperiode
- L_{Amax} op alle woningen
 - 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

3 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (rbs) is de maximale werksituatie, die vaker voorkomt dan twaalf maal per jaar. De representatieve bedrijfssituatie is samen met het bedrijf opgesteld en vormt de basis van het onderzoek.

Alle activiteiten vinden in de dagperiode (7:00 tot 19:00 uur) plaats, tenzij anders vermeld. De codering van de gebouwen in de tekst komt overeen met de codering op de tekening van de nieuwe situatie opgesteld door Bouwbureau Jansman, kenmerk 07-101, laatst gewijzigd 05-02-2007.

In hoofdstuk 3.1 wordt de bestaande situatie van het bedrijf worden beschouwd. Daarna worden in 3.2 de verschillen tussen de bestaande en voorgenomen nieuwe situatie aangegeven.

3.1 Bestaande situatie

3.1.1 Ventilatie

De stallen zijn voorzien van mechanische ventilatie. Stal 1 is voorzien van centrale afzuigingen. Bij de overige stallen vindt de ventilatie plaats per afdeling. Op een warme zomerdag draaien de ventilatoren in de dag-, avond- en nachtperiode op maximaal resp. 100%, 70% en 50% van de capaciteit. In tabel 1 zijn de eigenschappen en aantallen ventilatoren per stal weergegeven.

Tabel 1
Eigenschappen mechanische ventilatie bestaande situatie

Stal	Diameter ventilator (cm)	Aantal
1	82	8
2	40	16
3	45	9
	40	1
4	35	17
	40	1
5	40	4
	45	7
6	45	2
7	40	2

Ten opzichte van de gebruikte milieutekening wijkt de locatie van enkele ventilatoren af. In stal 3 zijn bij de opfokzeugen 2 ventilatoren aan de onderkant van de afdeling aangegeven.

Deze zullen echter aan de bovenkant van de afdeling geplaatst worden. In stal 5 wordt de ventilator op de bovenste afdeling geplaatst in lijn met de overige ventilatoren.

3.1.2 *Aanvoer voer*

- Maximaal 3 keer per week komt er een bulkwagen voor het leveren van bulkvoer. De bulkwagen wordt gedurende maximaal 1 uur gelost. Het kan voorkomen dat de bulkwagens op dezelfde dag komen. Het kan voorkomen dat bulkvoer gelost wordt tussen 19:00 uur en 23:00 uur.
- De silo's staan op meerdere plekken opgesteld. Het lossen is verdeeld over de locaties, waarbij de lostijd verdeeld is naar de inhoud van de silo's.
- 4 á 5 keer per week worden met een tankwagen met bijproducten gebracht. Er komt maximaal 1 tankwagen op een dag. Het lossen van de tankwagen duurt 20 minuten en vindt plaats bij gebouw 2. Het kan voorkomen dat bijproducten gelost worden tussen 19:00 uur en 23:00 uur.
- 1 keer per maand wordt zakgoed geleverd. Het lossen vindt plaats met behulp van een Kooiaap en duurt 20 minuten. Het zakgoed wordt gelost aan bij het hek aan de Koopmanweg. Verder transport vindt plaats met de eigen tractor.

3.1.3 *Aan- en afvoer van vee*

- Biggen worden 1 keer per week met een vrachtwagen afgevoerd. Het laden vindt gedurende maximaal 1 uur plaats bij stal 4, 5, 6 of 7.
- Varkens worden 2 keer per week met een vrachtwagen afgevoerd. Het laden vindt plaats bij gebouw 1, 2 of 5. Het laden duurt per keer maximaal 2 uur. Regelier vindt het lossen plaats vanaf 7:00 uur. Het kan echter ook vanaf 4:00 uur plaatsvinden.
- Zeugen worden 1 keer per 3 weken met een vrachtwagen afgevoerd. Het laden vindt plaats bij gebouw 1, 2 en 5. Het laden duurt per keer maximaal 0,5 uur.
- Jonge fokzeugen worden 1 keer per 6 weken aangevoerd. Het lossen vindt plaats bij gebouw 5. Het laden duurt per keer maximaal 0,5 uur.

3.1.4 *Afvoer van mest*

- De afvoer van mest vindt hoofdzakelijk plaats in het voorjaar. Naast deze "bulk"-afvoer vindt gedurende het jaar afvoer plaats van een kleinere hoeveelheid mest.
- Tijdens de afvoer in het voorjaar kunnen per 10 vrachten per dag afgevoerd worden. Het laden vindt verdeeld over de afzonderlijke stallen plaats en duurt maximaal 15 minuten per vrachtwagen. Het laden vindt plaats binnen de periode van 5:00 uur tot 23:00 uur.
- Verdeeld over het jaar vindt daarnaast afvoer plaats met maximaal 3 vrachtwagens per dag. Het laden van deze vrachten vindt plaats tussen 7:00 uur en 19:00 uur.

3.1.5 *Overig*

- Het bedrijf beschikt over een tractor welke gedurende maximaal 2 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 het leveren van diverse goederen. Een voorbeeld hiervan is de aanvoer van zakgoed zoals beschreven in 3.1.2.

- 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 worden meegenomen 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 wordt gemiddeld 1 keer per week bezocht door de destructor. Deze blijft op de openbare weg. Kadavers worden met een kruitwagen naar de weg gebracht.

3.1.6 *Te beschouwen situatie*

Niet alle van de activiteiten in 3.1.1 tot en met 3.1.5 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 3 vrachten bulkvoer en 1 vracht bijproduct, afvoer van varkens en zeugen, de activiteit van de tractor, de vrachtwagen voor diverse goederen (inclusief gebruik van de Kooiaap) en de komst van de destructor.

3.2 Toekomstige situatie

Onderstaand worden de veranderingen in de voorgenoemde nieuwe situatie beschreven ten opzichte van de bestaande situatie. De nieuwe situatie omvat het bestaande bedrijf plus een nieuw te realiseren stal 8. Deels zullen er wijzigingen aan de bestaande stallen worden doorgevoerd.

3.2.1 *Ventilatie*

De ventilatie van de bestaande stallen zal deels wijzigen. In tabel 2 is per stal aangegeven hoe de ventilatie in de nieuwe situatie zal worden gerealiseerd. Stal 1 en stal 8 zullen voorzien worden van een luchtwasser. De ventilatoren worden opgesteld voor het wasserpakket, waardoor ze akoestisch gezien worden gedempt.

Tabel 2

Eigenschappen mechanische ventilatie nieuwe situatie

Stal	Maat / merk+type ventilator	Aantal
1	82	8
2	40	16
3	45	7
	40	1
4	35	17
	40	1
5	40	4
	45	7
6	45	2

Stal	Maat / merk+type ventilator	Aantal
7	40	2
8	82	11

Voor stal 1 komt de luchtwasser aan de oost- of westzijde van de stal. In het onderzoek wordt uitgegaan van de locatie waarbij de afstanden tot de omliggende woningen zo klein mogelijk zijn (westzijde van de stal). Bij een andere locatie van de luchtwasser zal de geluidsimmissie ten gevolge van deze bron daarom niet toenemen.

3.2.2 *Aanvoer voer*

- Het maximaal aantal vrachten bulkvoer zal niet veranderen.
- De locatie waar voer gelost wordt zal bij bij de stallen 4 en 5 enigszins wijzigen. De silo's bij stal 5 zullen gevuld gaan worden middels een vulpunt ter hoogte van de westgevel van stal 4. Daarnaast zal er voer gelost gaan worden bij de nieuwe stal 8.

3.2.3 *Aan- en afvoer van vee*

- Het aantal keren op een dag dat vee aan- en afgevoerd wordt zal niet wijzigen. De locaties veranderen als volgt:
- Het laden van varkens zal plaats vinden bij gebouw 1 en 2.
- Het laden van biggen zal plaatsvinden bij gebouw 2 en 4.
- Het laden van zeugen zal plaatsvinden bij de westgevel van gebouw 8.
- Het lossen van jonge fokzeugen zal plaatsvinden bij gebouw 2.

3.2.4 *Afvoer van mest*

- De bulkafvoer in het voorjaar zal plaats vinden gedurende maximaal 15 dagen per jaar.
- Bij de nieuwe stal zal het laden met name plaatsvinden aan de zuidzijde.

3.3 **Routing**

Alle vrachtverkeer maakt gebruik van de ingang aan de Echterdijk. Vervolgens rijden de vrachtwagens naar hun laad-/loslocatie. De wagens verlaten het terrein aan de Koopmanweg. In de nieuwe situatie zal de route verlegd worden om de nieuwe stal 8. Voor het overige veranderd de rijroute niet.

Alleen ten behoeve van het bevoorraden van de bulkvoersilo van stal 6 zal een bulkwagen vanaf de Koopmanweg het terrein van de inrichting oprijden. De wagen draait achteruit naar de lospositie en verlaat het terrein vooruit rijdend.

4 Modelling

Aan de hand van de gegevens van de geluidsbronnen, de representatieve bedrijfssituatie, en de door het bedrijf beschikbaar gestelde plattegronden zijn rekenmodellen opgesteld conform de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, uitgave 1999". Het gebruikte software pakket is "Geonoise V5.4" van dgmr. Met behulp van de modellen is de geluidsbelasting op de omliggende woningen berekend.

4.1 Bodemmodel

De standaard bodemfactor van het rekenmodel is zacht, $B_f=1$. Akoestisch harde gebieden zoals erfverhardingen en wegen zijn apart gemodelleerd.

4.2 Bronnen

De stallen worden mechanisch geventileerd. In de avond- en nachtperiode draaien de ventilatoren op een aangepaste capaciteit. De daarmee gepaard gaande afname van het bronvermogen is verdisconteerd in de bedrijfsduurcorrecties (zie bijlage 1). Adviesbureau de Haan heeft in het verleden vele metingen verricht aan ventilatoren, waarbij het effect van aangepaste toerentallen op het bronvermogen van ventilatoren is onderzocht. De reducties die in de huidige onderzoeken worden gehanteerd zijn gebaseerd op een gemiddelde van de verrichte metingen. Afhankelijk van de locatie van de ventilatoren op de stallen zijn in het rekenmodellen de ventilatoren afzonderlijk opgenomen, of is één bron opgenomen voor meerdere ventilatoren samen.

In de situatie inclusief uitbreiding worden enkele stallen voorzien van luchtwassers. De ventilatoren worden voor het wasserpakket van de luchtwassers gemonteerd, zodat een gedeelte van het akoestisch vermogen geabsorbeerd wordt door het wasserpakket. Uit metingen aan dergelijke installaties is gebleken dat een wasserpakket een reductie van het bronvermogen van de ventilatoren oplevert van minimaal 7 dB.

Rijbewegingen van voertuigen zijn gemodelleerd middels de optie "mobiele bron" van het rekenprogramma. In bijlage 1 wordt een schematisch overzicht gegeven van de aantallen voertuigbewegingen per rijroute. Verder geeft figuur 2 een schematisch overzicht van de ligging van de rijroutes.

De activiteit van de tractor verspreid over het terrein is gemodelleerd middels meerdere puntbronnen. Bij de verdeling van de puntbronnen is rekening gehouden met de zwaartepunten van de activiteiten.

De destructor blijft op de openbare weg en dient zodoende alleen meegenomen te worden bij de indirecte hinder.

Een overzicht van de bronnen is weergegeven in bijlage 1. Een overzicht van het rekenmodel is weergegeven in figuur 2.

4.3 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. Voor de Koopmanweg 15 wordt in de avond- en nachtperiode op 1,5 meter beoordeeld.

Tevens zijn rekenpunten op 250 meter van de inrichting opgenomen in richtingen waarin binnen ca. 300 meter geen woningen zijn gelegen. 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.

4.4 Correcties

Er is geen sprake van muziekgeluid, impulsachtig geluid en/of tonaal geluid. Derhalve is L_{Aeq} gelijk aan $L_{Ar,LT}$.

4.5 Indirecte hinder

De eerste woning (Koopmanweg 11) bevindt zich op circa 300 meter van de inrit van het bedrijf. De vrachtwagens komen via de Echterdijk naar het bedrijf en de meeste gaan weer weg via de Echterdijk. Omdat van de omliggende woningen de woning aan de Koopmanweg 11 het kortst aan de weg gelegen is, is de geluidsbelasting ten gevolge van indirecte hinder toch op deze woning berekend. Als worst-case scenario is er daarbij van uitgegaan dat de voertuigen zowel op de heen als terugweg deze woning passeren. De destructor passeert de woning één keer. Daar dit de woning is die het kortst aan de weg is gelegen geldt dat als de geluidsbelasting ten gevolge van indirecte hinder op deze locatie voldoet, het ook zal voldoen bij de andere omliggende woningen.

4.6 Maximale geluidsniveaus L_{Amax}

Voor het L_{Amax} is een apart rekenmodel opgesteld. Het L_{Amax} is bepaald als het immissieniveau L_i , verminderd met de meteorcorrectie term C_m bij de ontvanger. Voor de berekening is het bronvermogen L_w opgehoogd met het gemeten verschil tussen het gemeten L_{Aeq} en het tegelijkertijd gemeten L_{Amax} .

5 Berekeningsresultaten

5.1 Bestaande situatie

In tabel 3 zijn de berekeningsresultaten voor de (huidige) representatieve bedrijfssituatie van het bedrijf samengevat. Weergegeven zijn de resultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$, het maximale geluidsniveau L_{Amax} en van de indirecte hinder. In de tabel is tevens de normstelling weergegeven waaraan wordt getoetst.

Tabel 3
Bestaande situatie
Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} in dB(A)

Omschrijving	$L_{Ar,LT}$			L_{Amax}		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Richt- / grenswaarde	40	35	30	70	65	60
02 Koopmanweg 11	37	34	30	58	43	58
01 Koopmanweg 15	37	34	29	57	44	57
03 Koopmanweg 26	36	34	30	57	42	58
Indirecte hinder	50	45	40	--	--	--
06 Koopmanweg 11	44	44	37	--	--	--

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het bedrijf op de omliggende woningen kan voldoen aan de richtwaarde voor landelijk gebied voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$. De geluidsbelasting op de woningen bedraagt in de dag-, avond- en nachtperiode maximaal resp. 37, 34 en 30 dB(A). Het lossen van voer en de stalventilatie zijn de bronnen met de grootste bijdrage.

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 dagperiode maximaal 58 dB(A), in de avondperiode maximaal 44 dB(A) en in de nachtperiode maximaal 58 dB(A). In de dag- en nachtperiode wordt het maximale geluidsniveau bepaald door het verladen van varkens. In de avondperiode door het lossen van voer.

De indirecte hinder voldoet met een waarde van 44 dB(A) in de dagperiode, 44 dB(A) in de avondperiode en 37 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)'.

Gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 2, 3 en 6.

5.2 Situatie inclusief uitbreiding

In tabel 4 zijn de berekeningsresultaten voor de representatieve bedrijfssituatie na uitbreiding van het bedrijf samengevat. Weergegeven zijn de resultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$, het maximale geluidsniveau L_{Amax} en van de indirecte hinder. In de tabel is tevens de normstelling weergegeven waaraan wordt getoetst.

Tabel 4

Nieuwe situatie

Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} in dB(A)

Omschrijving	$L_{Ar,LT}$			L_{Amax}		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Richt- / grenswaarde	40	35	30	70	65	60
02 Koopmanweg 11	36	34	30	61	46	58
01 Koopmanweg 15	36	33	25	61	46	52
03 Koopmanweg 26	36	34	30	60	43	58
Indirecte hinder	50	45	40	--	--	--
06 Koopmanweg 11	44	44	37	--	--	--

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het bedrijf op de omliggende woningen kan voldoen aan de richtwaarde voor landelijk gebied voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$. De geluidsbelasting op de woningen bedraagt in de dag-, avond- en nachtperiode maximaal resp. 36, 34 en 30 dB(A). Het lossen van voer en de stalventilatie zijn de bronnen met de grootste bijdrage.

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 dagperiode maximaal 61 dB(A), in de avondperiode maximaal 46 dB(A) en in de nachtperiode maximaal 58 dB(A). In de dag- en nachtperiode wordt het maximale geluidsniveau bepaald door het verladen van varkens. In de avondperiode door het lossen van voer.

De indirecte hinder voldoet met een waarde van 44 dB(A) in de dagperiode, 44 dB(A) in de avondperiode en 37 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)'.

Gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 4, 5 en 6.

5.3 Bespreking resultaten

Het berekeningsresultaat voor langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ is in de huidige situatie en de situatie na uitbreiding vergelijkbaar met elkaar. In beide situaties zijn de

ventilatie van de stallen en het lossen van voer de bepalende activiteiten. Door het toepassen van luchtwassers op enkele stallen en doordat een deel van de activiteiten door de nieuwe stal afgeschermd worden is er in situatie inclusief uitbreiding een geringe afname van de geluidsbelasting. Zowel in de bestaande situatie als in de situatie inclusief uitbreiding voldoet het berekeningsresultaat aan de richtwaarde voor landelijk gebied.

Het berekeningsresultaat voor het maximale geluidsniveau L_{Amax} is in beide situaties eveneens vergelijkbaar. Doordat de locatie van het verladen van varkens en het lossen van voer veranderd is er een geringe toename van de geluidsbelasting. Zowel in de bestaande situatie als in de situatie inclusief uitbreiding voldoet het berekeningsresultaat aan de landelijk aanbevolen grenswaarde.

De indirecte hinder voldoet in beide situaties 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)'. Doordat het maximaal aantal transportbewegingen niet wijzigt ten gevolge van de uitbreiding is de berekende geluidsbelasting in beide situaties gelijk.

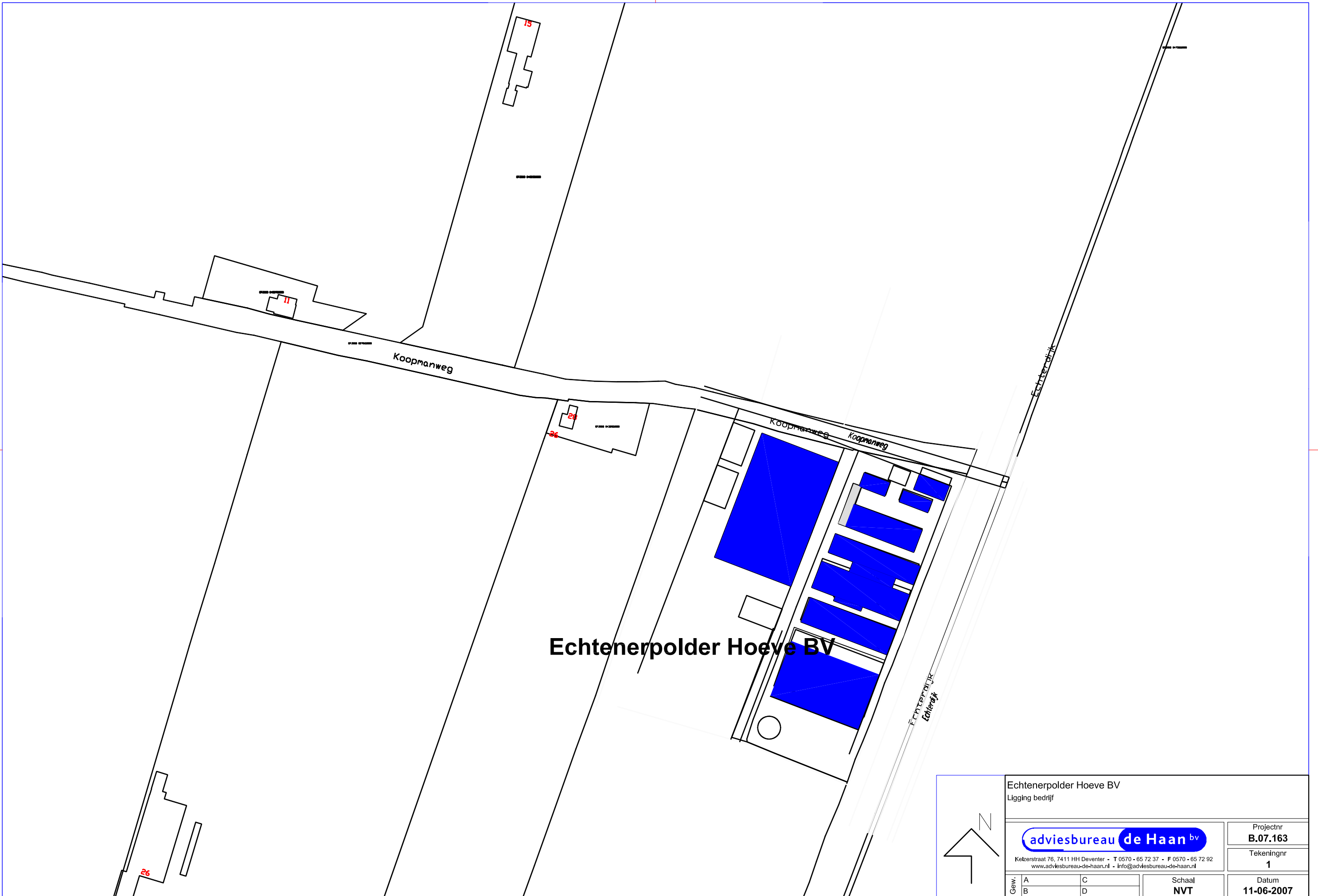
6 Conclusie

- Zowel in de bestaande situatie als in de toekomstige situatie inclusief uitbreiding voldoet het berekeningsresultaat aan de richtwaarde voor landelijk gebied. In de toekomstige situatie neemt de geluidsbelasting i.h.a enigzins af.
- Voor de luchtwasser op stal 1 is in het onderzoek uitgegaan van een westelijke situering. Dat is de situering waarbij de afstanden tot de omliggende woningen zo klein mogelijk zijn. Bij een oostelijke situering van de luchtwasser zal de geluidsimmissie ten gevolge van deze bron daarom niet toenemen.
- Zowel in de bestaande situatie als in de situatie inclusief uitbreiding voldoet het berekeningsresultaat aan de landelijk aanbevolen grenswaarde voor het L_{Amax} . In de toekomstige situatie kan het L_{Amax} licht toenemen.
- De indirecte hinder voldoet in beide situaties 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, maandag 13 augustus 2007

Ing. H.J. de Haan

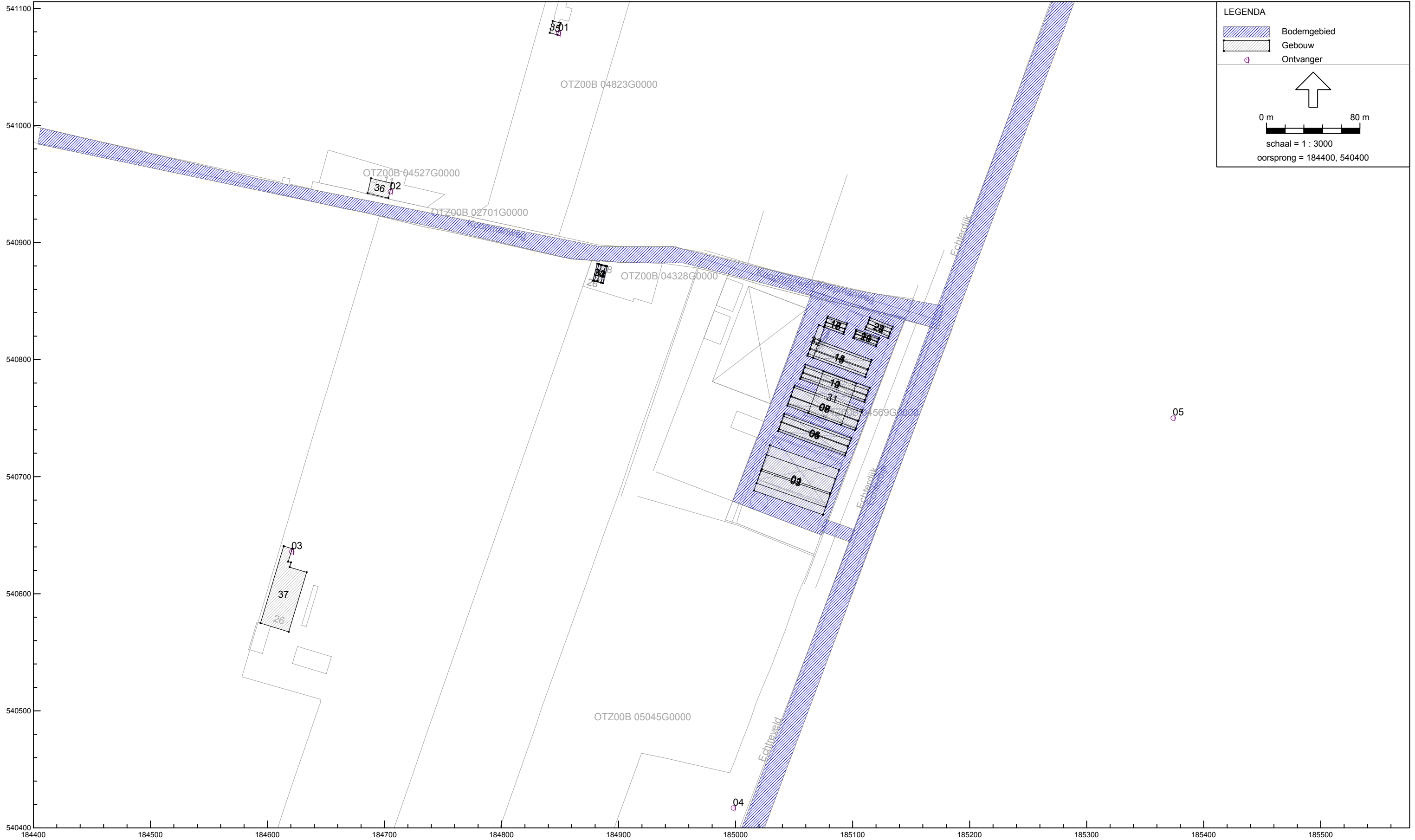
Ing. A.C. Barten

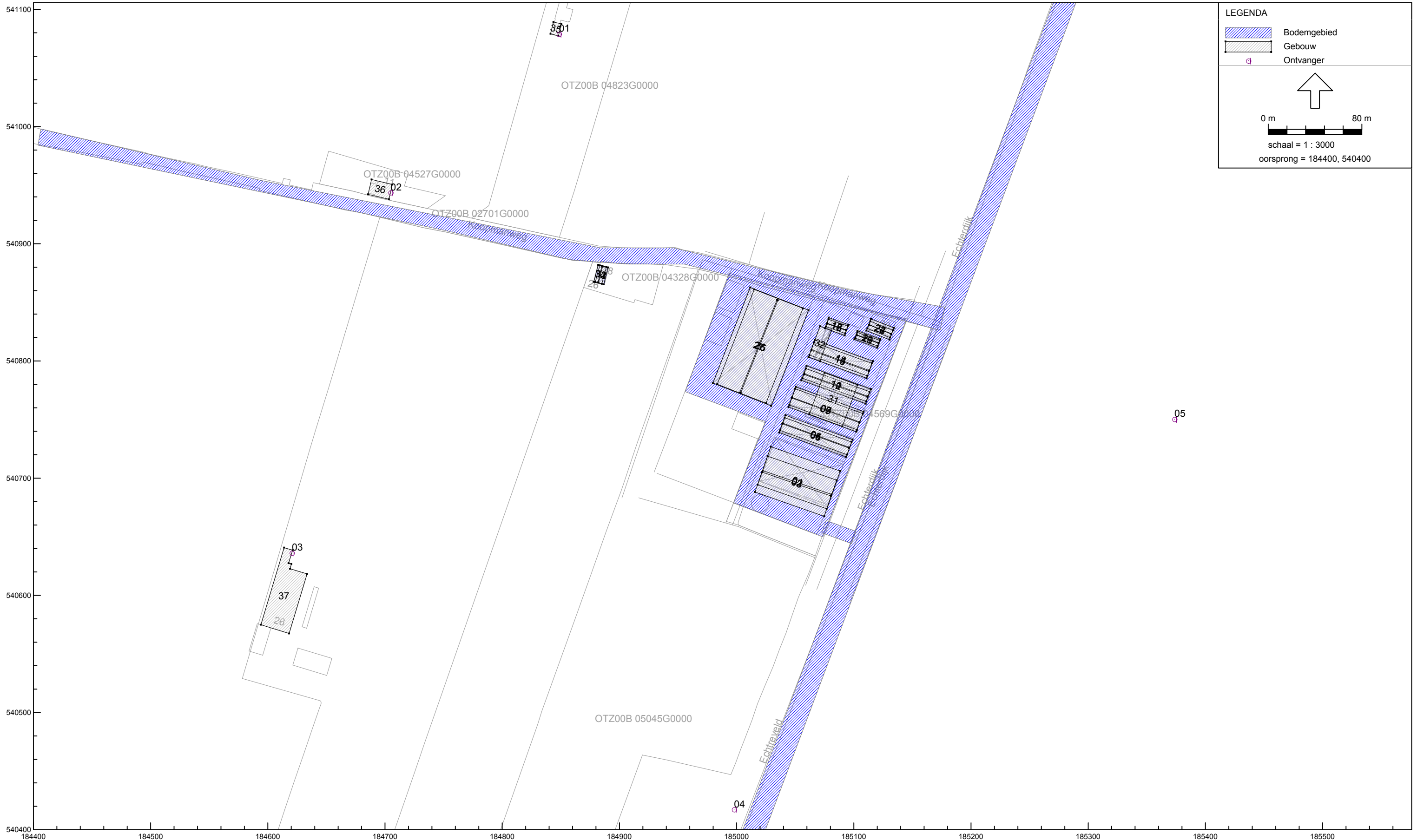


Echtenerpolder Hoeve BV



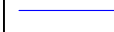


				<p>Echtenerpolder Hoeve BV Ligging bedrijf</p>	
<p>adviesbureau de Haan bv</p> <p>Ketzerstraat 76, 7411 HH Deventer - T 0570 - 65 72 37 - F 0570 - 65 72 92 www.adviesbureau-de-haan.nl - info@adviesbureau-de-haan.nl</p>				<p>Projectnr B.07.163</p>	
<p>Gew. A C B D</p>				<p>Tekeningnr 1</p>	
<p>Schaal NVT</p>				<p>Datum 11-06-2007</p>	


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






LEGENDA

-  Bodemgebied
-  Gebouw
-  Mobile bron
-  Ontvanger
-  Puntbron





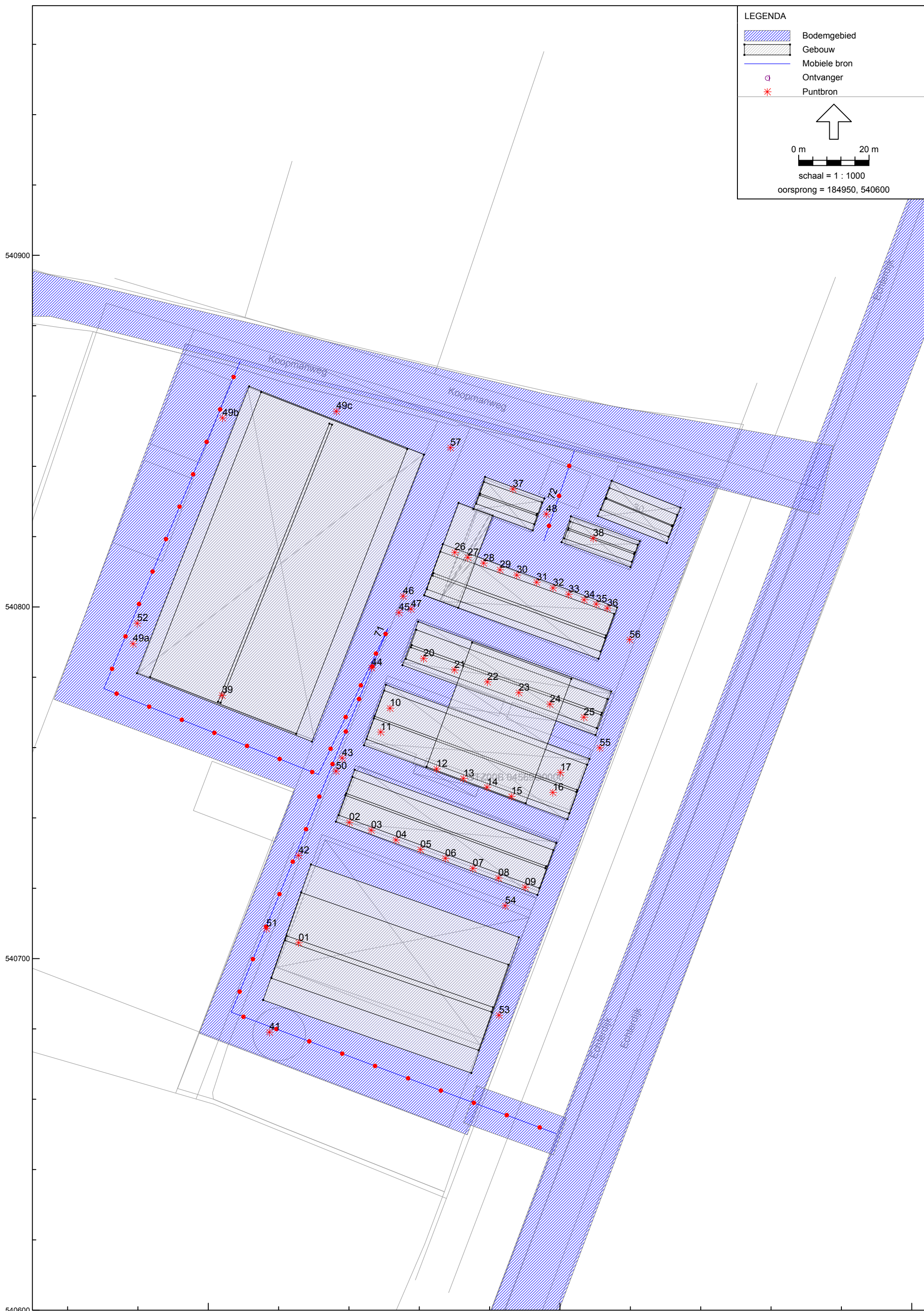
 schaal = 1 : 1000
 oorsprong = 184950, 540600



LEGENDA

- Bodemgebied
- Gebouw
- Mobiele bron
- Ontvanger
- Puntbron

0 m 20 m
schaal = 1 : 1000
oorsprong = 184950, 540600



Stationaire bronnen										
bronnr.	omschrijving	L _{WA}	L _{WA,max} - L _{WA,ref}	tijdsduur (uren)			Aantal deelbronnen	bedrijfsduurcorrectie Cb (dB)		
				dag	avond	nacht		dag	avond	nacht
Ventilatie stallen										
01	stal 1 8x82 cm, excl luchtwasser (per 8 stuks)	104	--	12	4	8	1	0,0	6,0	15,0
02-09	stal 2 16x40 cm (per 2 stuks)	80	--	12	4	8	1	0,0	6,0	15,0
10-17	stal 3 10x 40a45 cm	81	--	12	4	8	1	0,0	6,0	15,0
18-19	stal 3 10x 40a45 cm (alleen huidige situatie)	81	--	12	4	8	1	0,0	6,0	15,0
20-25	stal 4 18x 35 a 40 cm (per 3 stuks)	77	--	12	4	8	1	0,0	6,0	15,0
26-36	stal 5 11x 40 a 45 cm	81	--	12	4	8	1	0,0	6,0	15,0
37	stal 6 2x 45 cm (per 2 stuks)	83	--	12	4	8	1	0,0	6,0	15,0
38	stal 7 2x 40 cm (per 2 stuks)	80	--	12	4	8	1	0,0	6,0	15,0
Uitbreiding: stal 8										
01	stal 1 8x82 cm, incl luchtwasser (per 8 stuks)	97	--	12	4	8	1	0,0	6,0	15,0
39	stal 8 11x 82 cm, incl luchtwasser (per 11 stuks)	98	--	12	4	8	1	0,0	6,0	15,0
Aanvoer voer										
41	stal 1 zuid	107	2	0,5	0,17		1	13,8	13,8	--
42	stal 1 noord	107	2	0,54	0,18		1	13,4	13,4	--
43	stal 2	107	2	0,68	0,23		1	12,5	12,5	--
44	stal 3	107	2	0,32	0,11		1	15,8	15,8	--
45	stal 4	107	2	0,16	0,05		1	18,8	18,8	--
46	stal 5	107	2	0,54	0,18		1	13,4	13,4	--
47	stal 5/6	107	2	0,1	0,03		1	20,7	20,7	--
48	stal 6	107	2	0,16	0,05		1	18,8	18,8	--
	<i>totaal</i>			3	1					
Uitbreiding: aanvoer voer incl uitbreiding										
41	stal 1 zuid	107	2	0,34	0,11		1	15,5	15,5	--
42	stal 1 noord	107	2	0,37	0,12		1	15,1	15,1	--
43	stal 2	107	2	0,46	0,15		1	14,1	14,1	--
44	stal 3	107	2	0,22	0,07		1	17,4	17,4	--
45	stal 4	107	2	0,11	0,04		1	20,5	20,5	--
46	stal 5	107	2	0,37	0,12		1	15,1	15,1	--
47	stal 5/6	107	2	0,07	0,02		1	22,4	22,4	--
48	stal 6	107	2	0,11	0,04		1	20,5	20,5	--
49a	stal 8 zuid	107	2	0,52	0,17		1	13,6	13,6	--
49b	stal 8 noord	107	2	0,25	0,08		1	16,9	16,9	--
49c	stal 8 noordoost	107	2	0,19	0,06		1	18,1	18,1	--
	<i>totaal</i>			3	1					
50	Lossen bijproduct	100	2	0,33	0,33		1	15,6	10,8	--
Aan en afvoer van vee										
51	afvoer van varkens	103	23	2		2	1	7,8	--	6,0
52	afvoer van zeugen	103	23	0,5			1	13,8	--	--
53-56	Tractor	105	4	2			4	13,8	--	--
57	Kooilaap	101	4	0,33			1	15,6	--	--

Mobiele bronnen *								
bronnr.	omschrijving	L _{WA}	L _{WA,max} - L _{WA,ref}	(vracht)wagens			Gemiddelde snelheid	Afstand bronnen
				dag	avond	nacht		
<i>Aantallen op basis van enkele route</i>								
71	bulkvoer, bijproduct, afvoer vee, diverse goederen	104	4	7	2	1	10	10
72	bulkvoer stal 6	104	4	2	2		10	10
							10	10
73	indirecte hinder, incl destructor	106	--	15	4	2	10	10

* Mobiele bronnen zijn gemodelleerd via de optie "mobiele bronnen" uit het gebruikte software-pakket. De software berekent hierbij zelf het aantal benodigde deelbronnen en de bedrijfsduurcorrectie per deelbron.

*** Voor ventilatoren die 24 uur per dag draaien is de Cb-correctie normaal gesproken 0. De ventilatoren draaien echter niet op 100% maar op lagere percentages. Deze verlaging is doorgevoerd in de Cb-correctie.

Echtenerpolder Hoeve BV
Gegevens rekenmodel

B.07.163
Bijlage 1

Model:bestaande situatie - versie van echtenerpolder - echtenerpolder
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Gevel	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	stal 1 8x82 cm	185029,87	540702,98	<-->	8,60	--	80,50	83,30	88,10	92,20	99,00	99,20	95,10	89,80	80,70	103,65	0,00	6,00	15,00
02	stal 2 2x40	185040,08	540738,73	<-->	4,10	--	43,42	58,75	72,64	74,06	74,14	69,18	70,56	64,43	53,63	79,69	0,00	6,00	15,00
08	stal 2 2x40	185082,49	540722,90	<-->	4,10	--	43,42	58,75	72,64	74,06	74,14	69,18	70,56	64,43	53,63	79,69	0,00	6,00	15,00
04	stal 2 2x40	185053,34	540733,74	<-->	4,10	--	43,42	58,75	72,64	74,06	74,14	69,18	70,56	64,43	53,63	79,69	0,00	6,00	15,00
05	stal 2 2x40	185060,31	540730,99	<-->	4,10	--	43,42	58,75	72,64	74,06	74,14	69,18	70,56	64,43	53,63	79,69	0,00	6,00	15,00
03	stal 2 2x40	185046,31	540736,51	<-->	4,10	--	43,42	58,75	72,64	74,06	74,14	69,18	70,56	64,43	53,63	79,69	0,00	6,00	15,00
09	stal 2 2x40	185090,07	540720,28	<-->	4,10	--	43,42	58,75	72,64	74,06	74,14	69,18	70,56	64,43	53,63	79,69	0,00	6,00	15,00
06	stal 2 2x40	185067,41	540728,53	<-->	4,10	--	43,42	58,75	72,64	74,06	74,14	69,18	70,56	64,43	53,63	79,69	0,00	6,00	15,00
07	stal 2 2x40	185075,23	540725,66	<-->	4,10	--	43,42	58,75	72,64	74,06	74,14	69,18	70,56	64,43	53,63	79,69	0,00	6,00	15,00
10	stal 3 1x40-45	185051,66	540771,20	<-->	5,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
17	stal 3 1x40-45	185096,97	540759,53	<-->	3,75	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
12	stal 3 1x40-45	185064,64	540754,27	<-->	3,75	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
11	stal 3 1x40-45	185049,01	540764,41	<-->	5,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
13	stal 3 1x40-45	185072,27	540751,58	<-->	3,75	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
14	stal 3 1x40-45	185078,99	540749,09	<-->	3,75	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
15	stal 3 1x40-45	185085,91	540746,47	<-->	3,75	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
16	stal 3 1x40-45	185091,40	540744,42	<-->	3,75	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
19	stal 3 1x40-45	185095,18	540754,55	<-->	6,00	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
18	stal 3 1x40-45	185093,03	540748,90	<-->	6,00	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
20	stal 4 3x35-40	185061,20	540785,34	<-->	5,20	--	46,11	52,52	63,39	65,13	74,56	69,06	69,60	64,66	54,62	77,37	0,00	6,00	15,00
21	stal 4 3x35-40	185069,96	540782,10	<-->	5,20	--	46,11	52,52	63,39	65,13	74,56	69,06	69,60	64,66	54,62	77,37	0,00	6,00	15,00
22	stal 4 3x35-40	185079,36	540778,70	<-->	5,20	--	46,11	52,52	63,39	65,13	74,56	69,06	69,60	64,66	54,62	77,37	0,00	6,00	15,00
23	stal 4 3x35-40	185088,28	540775,61	<-->	5,20	--	46,11	52,52	63,39	65,13	74,56	69,06	69,60	64,66	54,62	77,37	0,00	6,00	15,00
24	stal 4 3x35-40	185097,12	540772,37	<-->	5,20	--	46,11	52,52	63,39	65,13	74,56	69,06	69,60	64,66	54,62	77,37	0,00	6,00	15,00
25	stal 4 3x35-40	185106,77	540768,64	<-->	5,20	--	46,11	52,52	63,39	65,13	74,56	69,06	69,60	64,66	54,62	77,37	0,00	6,00	15,00
26	stal 5 1x40-45	185068,01	540809,75	0,00	4,80	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
28	stal 5 1x40-45	185078,26	540812,46	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
27	stal 5 1x40-45	185073,78	540814,06	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
29	stal 5 1x40-45	185082,93	540810,55	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
30	stal 5 1x40-45	185087,70	540809,06	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
31	stal 5 1x40-45	185093,33	540807,03	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
32	stal 5 1x40-45	185098,01	540805,38	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
33	stal 5 1x40-45	185102,42	540803,59	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
35	stal 5 1x40-45	185107,28	540787,75	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
36	stal 5 1x40-45	185109,19	540787,19	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
37	stal 6 2x 45	185086,70	540833,29	<-->	3,30	--	44,80	57,10	27,30	79,00	77,20	76,90	75,20	68,70	59,30	83,48	0,00	6,00	15,00
38	stal 7 2x 40	185109,42	540819,52	<-->	5,70	--	43,40	58,80	72,60	74,10	74,10	72,20	70,60	64,40	53,60	80,06	0,00	6,00	15,00
41	lossen voer	185017,39	540679,06	0,00	1,00	--	75,31	77,39	94,44	91,26	98,03	103,84	98,40	95,08	91,70	106,66	13,80	13,80	--
42	lossen voer	185025,65	540729,33	0,00	1,00	--	75,31	77,39	94,44	91,26	98,03	103,84	98,40	95,08	91,70	106,66	13,40	13,40	--
43	lossen voer	185038,05	540757,04	0,00	1,00	--	75,31	77,39	94,44	91,26	98,03	103,84	98,40	95,08	91,70	106,66	12,50	12,50	--
44	lossen voer	185046,41	540782,71	0,00	1,00	--	75,31	77,39	94,44	91,26	98,03	103,84	98,40	95,08	91,70	106,66	15,80	15,80	--
45	lossen voer	185054,19	540798,40	0,00	1,00	--	75,31	77,39	94,44	91,26	98,03	103,84	98,40	95,08	91,70	106,66	18,80	18,80	--
46	lossen voer	185055,40	540803,07	0,00	1,00	--	75,31	77,39	94,44	91,26	98,03	103,84	98,40	95,08	91,70	106,66	13,40	13,40	--
47	lossen voer	185065,33	540824,22	0,00	1,00	--	75,31	77,39	94,44	91,26	98,03	103,84	98,40	95,08	91,70	106,66	20,70	20,70	--
48	lossen voer	185096,10	540826,40	0,00	1,00	--	75,31	77,39	94,44	91,26	98,03	103,84	98,40	95,08	91,70	106,66	18,80	18,80	--
50	losse bijproducten	185036,32	540753,32	0,00	1,00	--	25,80	68,00	76,50	80,50	91,30	96,00	94,00	90,60	79,40	99,66	15,60	15,60	--
51	afvoer varkens	185016,51	540708,50	0,00	1,00	--	42,10	42,10	83,90	88,00	95,40	97,90	97,80	92,70	82,60	102,69	7,80	--	6,00
52	afvoer zeugen	185015,16	540704,47	0,00	1,00	--	42,10	42,10	83,90	88,00	95,40	97,90	97,80	92,70	82,60	102,69	13,80	--	--
53	tractor	185082,64	540683,89	0,00	1,00	--	68,94	80,56	90,06	90,66	95,47	101,15	100,60	93,34	89,73	105,24	13,80	--	--

Echternerpolder Hoeve BV
Gegevens rekenmodel

B.07.163
Bijlage 1

Model:bestaande situatie - versie van echternerpolder - echternerpolder
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Gevel	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
54	tractor	185084,41	540715,01	0,00	1,00	--	68,94	80,56	90,06	90,66	95,47	101,15	100,60	93,34	89,73	105,24	13,80	--	--
55	tractor	185111,28	540759,93	0,00	1,00	--	68,94	80,56	90,06	90,66	95,47	101,15	100,60	93,34	89,73	105,24	13,80	--	--
56	tractor	185119,77	540790,69	0,00	1,00	--	68,94	80,56	90,06	90,66	95,47	101,15	100,60	93,34	89,73	105,24	13,80	--	--
57	Lossen met kooiaap	185068,82	540845,29	0,00	0,75	--	36,02	76,14	85,66	87,36	91,67	95,36	97,88	95,04	84,10	101,89	15,60	--	--
34	stal 5 1x40-45	185106,86	540802,03	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00

Echtenerpolder Hoeve BV
Gegevens rekenmodel

B.07.163
Bijlage 1

Model:bestaande situatie - versie van echtenerpolder - echtenerpolder
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	H-1	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lengte
71	vrachtwagen bulkvoer, bijprod, afvoer vee, di	185098,90	540650,22	1,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	7	2	1	277,82
72	vrachtwagen bulkvoer stal 6	185104,07	540844,39	1,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	2	2	--	27,02

Echtenerpolder Hoeve BV
Gegevens rekenmodel

B.07.163
Bijlage 1

Model:bestaande situatie - versie van echtenerpolder - echtenerpolder
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Max.afst.	Gem.snelhe
71	10,00	10
72	10,00	10

Echtenerpolder Hoeve BV
Gegevens rekenmodel

B.07.163
Bijlage 1

Model:bestaande situatie - versie van echtenerpolder - echtenerpolder
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Nodes	Bf
01	bedrijfsterrein	185115,23	540842,59	6	0,00
02	echtenerdijk	184908,43	540141,95	4	0,00
03	koopmanweg	185177,65	540845,83	13	0,00
04	koopmanweg 28	184877,88	540867,19	4	0,00
05	toerit	185076,39	540663,84	4	0,00

Echtenerpolder Hoeve BV
Gegevens rekenmodel

B.07.163
Bijlage 1

Model:bestaande situatie - versie van echtenerpolder - echtenerpolder
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Nodes	Refl. 31	Cp	Koppel1	Koppel2
01	gebouw 1	185074,79	540667,43	0,00	2,80	4	0,80	0 dB	--	--
02	gebouw 1	185076,87	540673,92	0,00	6,30	4	0,80	0 dB	--	--
03	gebouw 1	185080,50	540684,82	0,00	8,00	4	0,80	0 dB	--	--
04	gebouw 2	185093,60	540718,12	0,00	2,80	4	0,80	0 dB	--	--
05	gebouw 2	185094,17	540720,01	0,00	4,80	4	0,80	0 dB	--	--
06	gebouw 2	185095,86	540725,69	0,00	5,50	4	0,80	0 dB	--	--
07	gebouw 3	185102,15	540739,62	0,00	2,50	4	0,80	0 dB	--	--
08	gebouw 3	185102,65	540741,29	0,00	4,70	4	0,80	0 dB	--	--
09	gebouw 3	185104,68	540747,38	0,00	5,80	4	0,80	0 dB	--	--
10	gebouw 4	185110,12	540763,58	0,00	2,50	4	0,80	0 dB	--	--
11	gebouw 4	185110,48	540765,52	0,00	4,00	4	0,80	0 dB	--	--
12	gebouw 4	185111,69	540769,27	0,00	4,80	4	0,80	0 dB	--	--
13	gebouw 5	185110,96	540785,26	0,00	2,40	4	0,80	0 dB	--	--
14	gebouw 5	185111,54	540787,30	0,00	4,30	4	0,80	0 dB	--	--
15	gebouw 5	185112,80	540791,17	0,00	5,20	4	0,80	0 dB	--	--
16	gebouw 6	185095,56	540830,88	0,00	2,20	4	0,80	0 dB	--	--
17	gebouw 6	185092,66	540823,52	0,00	3,33	4	0,80	0 dB	--	--
18	gebouw 6	185093,33	540826,04	0,00	3,90	4	0,80	0 dB	--	--
19	gebouw 7	185122,69	540818,69	0,00	2,10	4	0,80	0 dB	--	--
20	gebouw 7	185122,10	540817,63	0,00	3,90	4	0,80	0 dB	--	--
21	gebouw 7	185121,23	540815,50	0,00	4,90	4	0,80	0 dB	--	--
22	woonhuis	185130,38	540818,18	0,00	3,00	4	0,80	0 dB	--	--
23	woonhuis	185130,86	540819,96	0,00	6,30	4	0,80	0 dB	--	--
24	woonhuis	185131,82	540822,98	0,00	8,00	4	0,80	0 dB	--	--
31	gebouw 3/4	185090,25	540744,20	0,00	2,50	4	0,80	0 dB	--	--
32	gebouw 5/6	185071,16	540829,60	0,00	2,50	4	0,80	0 dB	--	--
32	koopmanweg 28 (bedrijfswoning)	184890,28	540879,78	0,00	2,00	4	0,80	0 dB	--	--
33	koopmanweg 28 (bedrijfswoning)	184883,21	540881,58	0,00	4,70	4	0,80	0 dB	--	--
34	koopmanweg 28 (bedrijfswoning)	184885,11	540880,84	0,00	6,00	4	0,80	0 dB	--	--
35	koopmansweg 15	184841,19	541079,14	0,00	5,00	4	0,80	0 dB	--	--
36	koopmansweg 11	184703,35	540937,95	0,00	6,00	4	0,80	0 dB	--	--
37	koopmansweg 26	184613,90	540640,69	0,00	6,00	8	0,80	0 dB	--	--
33	koopmanweg 28 (bedrijfswoning)	184883,21	540881,58	0,00	4,70	4	0,80	0 dB	--	--

Echtenerpolder Hoeve BV
Gegevens rekenmodel

B.07.163
Bijlage 1

Model:bestaande situatie - versie van echtenerpolder - echtenerpolder
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
01	koopmanweg 15	184848,42	541078,95	0,00	35	1,50	--	--	--	--	--
02	koopmanweg 11	184704,81	540943,66	0,00	36	1,50	5,00	--	--	--	--
03	koopmanweg 26	184620,56	540636,13	0,00	37	1,50	5,00	--	--	--	--
04	ref.punt zuid (ri Echtenerdijk 1)	184997,85	540417,23	0,00	--	1,50	5,00	--	--	--	--
05	ref.punt oost (ri 10)	185373,69	540750,27	0,00	--	1,50	5,00	--	--	--	--

Echtenerpolder Hoeve BV
Gegevens rekenmodel

B.07.163
Bijlage 1

Model:situatie incl uitbreiding - versie van echtenerpolder - echtenerpolder
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaveld	Hoogte	Gevel	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	stal 1 8x82 cm	185025,68	540704,49	<-->	9,10	--	73,50	76,30	81,10	85,20	92,00	92,20	88,10	82,80	73,70	96,65	0,00	6,00	15,00
02	stal 2 2x40	185040,08	540738,73	<-->	4,10	--	43,42	58,75	72,64	74,06	74,14	69,18	70,56	64,43	53,63	79,69	0,00	6,00	15,00
08	stal 2 2x40	185082,49	540722,90	<-->	4,10	--	43,42	58,75	72,64	74,06	74,14	69,18	70,56	64,43	53,63	79,69	0,00	6,00	15,00
04	stal 2 2x40	185053,34	540733,74	<-->	4,10	--	43,42	58,75	72,64	74,06	74,14	69,18	70,56	64,43	53,63	79,69	0,00	6,00	15,00
05	stal 2 2x40	185060,31	540730,99	<-->	4,10	--	43,42	58,75	72,64	74,06	74,14	69,18	70,56	64,43	53,63	79,69	0,00	6,00	15,00
03	stal 2 2x40	185046,31	540736,51	<-->	4,10	--	43,42	58,75	72,64	74,06	74,14	69,18	70,56	64,43	53,63	79,69	0,00	6,00	15,00
09	stal 2 2x40	185090,07	540720,28	<-->	4,10	--	43,42	58,75	72,64	74,06	74,14	69,18	70,56	64,43	53,63	79,69	0,00	6,00	15,00
06	stal 2 2x40	185067,41	540728,53	<-->	4,10	--	43,42	58,75	72,64	74,06	74,14	69,18	70,56	64,43	53,63	79,69	0,00	6,00	15,00
07	stal 2 2x40	185075,23	540725,66	<-->	4,10	--	43,42	58,75	72,64	74,06	74,14	69,18	70,56	64,43	53,63	79,69	0,00	6,00	15,00
10	stal 3 1x40-45	185051,66	540771,20	<-->	5,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
12	stal 3 1x40-45	185064,89	540753,92	<-->	3,75	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
11	stal 3 1x40-45	185049,01	540764,41	<-->	5,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
13	stal 3 1x40-45	185072,52	540751,23	<-->	3,75	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
14	stal 3 1x40-45	185079,24	540748,74	<-->	3,75	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
15	stal 3 1x40-45	185086,16	540746,12	<-->	3,75	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
17	stal 3 1x40-45	185100,10	540752,91	<-->	6,00	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
16	stal 3 1x40-45	185097,95	540747,26	<-->	6,00	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
20	stal 4 3x35-40	185061,20	540785,34	<-->	5,20	--	46,11	52,52	63,39	65,13	74,56	69,06	69,60	64,66	54,62	77,37	0,00	6,00	15,00
21	stal 4 3x35-40	185069,96	540782,10	<-->	5,20	--	46,11	52,52	63,39	65,13	74,56	69,06	69,60	64,66	54,62	77,37	0,00	6,00	15,00
22	stal 4 3x35-40	185079,36	540778,70	<-->	5,20	--	46,11	52,52	63,39	65,13	74,56	69,06	69,60	64,66	54,62	77,37	0,00	6,00	15,00
23	stal 4 3x35-40	185088,28	540775,61	<-->	5,20	--	46,11	52,52	63,39	65,13	74,56	69,06	69,60	64,66	54,62	77,37	0,00	6,00	15,00
24	stal 4 3x35-40	185097,12	540772,37	<-->	5,20	--	46,11	52,52	63,39	65,13	74,56	69,06	69,60	64,66	54,62	77,37	0,00	6,00	15,00
25	stal 4 3x35-40	185106,77	540768,64	<-->	5,20	--	46,11	52,52	63,39	65,13	74,56	69,06	69,60	64,66	54,62	77,37	0,00	6,00	15,00
26	stal 5 1x40-45	185070,07	540815,53	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
28	stal 5 1x40-45	185078,26	540812,46	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
27	stal 5 1x40-45	185073,78	540814,06	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
29	stal 5 1x40-45	185082,93	540810,55	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
30	stal 5 1x40-45	185087,70	540809,06	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
31	stal 5 1x40-45	185093,33	540807,03	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
32	stal 5 1x40-45	185098,01	540805,38	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
33	stal 5 1x40-45	185102,42	540803,59	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
35	stal 5 1x40-45	185110,28	540800,80	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
36	stal 5 1x40-45	185113,43	540799,65	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00
37	stal 6 2x 45	185086,60	540833,52	<-->	3,30	--	44,80	57,10	27,30	79,00	77,20	76,90	75,20	68,70	59,30	83,48	0,00	6,00	15,00
38	stal 7 2x 40	185109,42	540819,52	<-->	5,70	--	43,40	58,80	72,60	74,10	74,10	72,20	70,60	64,40	53,60	80,06	0,00	6,00	15,00
39	stal 8 11x82	185003,91	540774,87	<-->	11,50	--	75,00	77,80	82,60	86,70	93,50	93,70	89,60	84,30	75,20	98,15	0,00	6,00	15,00
41	lossen voer	185017,39	540679,06	0,00	1,00	--	75,31	77,39	94,44	91,26	98,03	103,84	98,40	95,08	91,70	106,66	15,50	15,50	--
42	lossen voer	185025,65	540729,33	0,00	1,00	--	75,31	77,39	94,44	91,26	98,03	103,84	98,40	95,08	91,70	106,66	15,10	15,10	--
43	lossen voer	185038,05	540757,04	0,00	1,00	--	75,31	77,39	94,44	91,26	98,03	103,84	98,40	95,08	91,70	106,66	14,10	14,10	--
44	lossen voer	185046,41	540782,71	0,00	1,00	--	75,31	77,39	94,44	91,26	98,03	103,84	98,40	95,08	91,70	106,66	17,40	17,40	--
45	lossen voer	185054,19	540798,40	0,00	1,00	--	75,31	77,39	94,44	91,26	98,03	103,84	98,40	95,08	91,70	106,66	20,50	20,50	--
46	lossen voer	185055,40	540803,07	0,00	1,00	--	75,31	77,39	94,44	91,26	98,03	103,84	98,40	95,08	91,70	106,66	15,10	15,10	--
47	lossen voer	185057,62	540799,41	0,00	1,00	--	75,31	77,39	94,44	91,26	98,03	103,84	98,40	95,08	91,70	106,66	22,40	22,40	--
48	lossen voer	185096,10	540826,40	0,00	1,00	--	75,31	77,39	94,44	91,26	98,03	103,84	98,40	95,08	91,70	106,66	20,50	20,50	--
49a	lossen voer	184978,61	540789,53	0,00	1,00	--	75,31	77,39	94,44	91,26	98,03	103,84	98,40	95,08	91,70	106,66	13,60	13,60	--
49b	lossen voer	185004,06	540853,75	0,00	1,00	--	75,31	77,39	94,44	91,26	98,03	103,84	98,40	95,08	91,70	106,66	16,90	16,90	--
49c	lossen voer	185036,41	540855,65	0,00	1,00	--	75,31	77,39	94,44	91,26	98,03	103,84	98,40	95,08	91,70	106,66	18,10	18,10	--
50	losse bijproducten	185036,32	540753,32	0,00	1,00	--	25,80	68,00	76,50	80,50	91,30	96,00	94,00	90,60	79,40	99,66	15,60	15,60	--
51	afvoer varkens	185016,51	540708,50	0,00	1,00	--	42,10	42,10	83,90	88,00	95,40	97,90	97,80	92,70	82,60	102,69	7,80	--	6,00

Echternerpolder Hoeve BV
Gegevens rekenmodel

B.07.163
Bijlage 1

Model:situatie incl uitbreiding - versie van echternerpolder - echternerpolder
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Gevel	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
52	afvoer zeugen	184979,80	540795,35	0,00	1,00	--	42,10	42,10	83,90	88,00	95,40	97,90	97,80	92,70	82,60	102,69	13,80	--	--
53	tractor	185082,64	540683,89	0,00	1,00	--	68,94	80,56	90,06	90,66	95,47	101,15	100,60	93,34	89,73	105,24	13,80	--	--
54	tractor	185084,41	540715,01	0,00	1,00	--	68,94	80,56	90,06	90,66	95,47	101,15	100,60	93,34	89,73	105,24	13,80	--	--
55	tractor	185111,28	540759,93	0,00	1,00	--	68,94	80,56	90,06	90,66	95,47	101,15	100,60	93,34	89,73	105,24	13,80	--	--
56	tractor	185119,77	540790,69	0,00	1,00	--	68,94	80,56	90,06	90,66	95,47	101,15	100,60	93,34	89,73	105,24	13,80	--	--
57	Lossen met kooiaap	185068,82	540845,29	0,00	0,75	--	36,02	76,14	85,66	87,36	91,67	95,36	97,88	95,04	84,10	101,89	15,60	--	--
34	stal 5 1x40-45	185106,86	540802,03	<-->	4,20	--	41,78	54,07	69,26	76,02	74,17	73,94	72,19	65,73	56,27	80,80	0,00	6,00	15,00

Echtenerpolder Hoeve BV
Gegevens rekenmodel

B.07.163
Bijlage 1

Model:situatie incl uitbreiding - versie van echtenerpolder - echtenerpolder
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	H-1	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lengte
71	vrachtwagen bulkvoer, bijprod, afvoer vee, di	185098,90	540650,22	1,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	7	2	1	429,50
72	vrachtwagen bulkvoer stal 6	185104,07	540844,39	1,00	69,00	82,00	88,00	92,00	96,00	100,00	98,00	91,00	87,00	103,88	2	2	--	27,02

Echtenerpolder Hoeve BV
Gegevens rekenmodel

B.07.163
Bijlage 1

Model:situatie incl uitbreiding - versie van echtenerpolder - echtenerpolder
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Max.afst.	Gem.snelhe
71	10,00	10
72	10,00	10

Echtenerpolder Hoeve BV
Gegevens rekenmodel

B.07.163
Bijlage 1

Model:situatie incl uitbreiding - versie van echtenerpolder - echtenerpolder
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Nodes	Refl. 31	Cp	Koppell	Koppel2
01	gebouw 1	185074,79	540667,43	0,00	2,80	4	0,80	0 dB	--	--
02	gebouw 1	185076,87	540673,92	0,00	6,30	4	0,80	0 dB	--	--
03	gebouw 1	185080,50	540684,82	0,00	8,00	4	0,80	0 dB	--	--
04	gebouw 2	185093,60	540718,12	0,00	2,80	4	0,80	0 dB	--	--
05	gebouw 2	185094,17	540720,01	0,00	4,80	4	0,80	0 dB	--	--
06	gebouw 2	185095,86	540725,69	0,00	5,50	4	0,80	0 dB	--	--
07	gebouw 3	185102,15	540739,62	0,00	2,50	4	0,80	0 dB	--	--
08	gebouw 3	185102,65	540741,29	0,00	4,70	4	0,80	0 dB	--	--
09	gebouw 3	185104,68	540747,38	0,00	5,80	4	0,80	0 dB	--	--
10	gebouw 4	185110,12	540763,58	0,00	2,50	4	0,80	0 dB	--	--
11	gebouw 4	185110,48	540765,52	0,00	4,00	4	0,80	0 dB	--	--
12	gebouw 4	185111,69	540769,27	0,00	4,80	4	0,80	0 dB	--	--
13	gebouw 5	185110,96	540785,26	0,00	2,40	4	0,80	0 dB	--	--
14	gebouw 5	185111,54	540787,30	0,00	4,30	4	0,80	0 dB	--	--
15	gebouw 5	185112,80	540791,17	0,00	5,20	4	0,80	0 dB	--	--
16	gebouw 6	185095,56	540830,88	0,00	2,20	4	0,80	0 dB	--	--
17	gebouw 6	185092,66	540823,52	0,00	3,33	4	0,80	0 dB	--	--
18	gebouw 6	185093,33	540826,04	0,00	3,90	4	0,80	0 dB	--	--
19	gebouw 7	185122,69	540818,69	0,00	2,10	4	0,80	0 dB	--	--
20	gebouw 7	185122,10	540817,63	0,00	3,90	4	0,80	0 dB	--	--
21	gebouw 7	185121,23	540815,50	0,00	4,90	4	0,80	0 dB	--	--
22	woonhuis	185130,38	540818,18	0,00	3,00	4	0,80	0 dB	--	--
23	woonhuis	185130,86	540819,96	0,00	6,30	4	0,80	0 dB	--	--
24	woonhuis	185131,82	540822,98	0,00	8,00	4	0,80	0 dB	--	--
25	gebouw 8	185011,62	540862,74	0,00	2,80	4	0,80	0 dB	--	--
26	gebouw 8	185015,04	540861,07	0,00	7,80	4	0,80	0 dB	--	--
27	gebouw 8	185034,45	540852,13	0,00	10,20	4	0,80	0 dB	--	--
31	gebouw 3/4	185090,25	540744,20	0,00	2,50	4	0,80	0 dB	--	--
32	gebouw 5/6	185071,16	540829,60	0,00	2,50	4	0,80	0 dB	--	--
32	koopmanweg 28 (bedrijfswoning)	184890,28	540879,78	0,00	2,00	4	0,80	0 dB	--	--
33	koopmanweg 28 (bedrijfswoning)	184883,21	540881,58	0,00	4,70	4	0,80	0 dB	--	--
34	koopmanweg 28 (bedrijfswoning)	184885,11	540880,84	0,00	6,00	4	0,80	0 dB	--	--
35	koopmansweg 15	184841,19	541079,14	0,00	5,00	4	0,80	0 dB	--	--
36	koopmansweg 11	184703,35	540937,95	0,00	6,00	4	0,80	0 dB	--	--
37	koopmansweg 26	184613,90	540640,69	0,00	6,00	8	0,80	0 dB	--	--

Echtenerpolder Hoeve BV
Gegevens rekenmodel

B.07.163
Bijlage 1

Model:situatie incl uitbreiding - versie van echtenerpolder - echtenerpolder
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Nodes	Bf
01	bedrijfsterrein	184993,52	540874,85	9	0,00
02	echtenerdijk	184908,43	540141,95	4	0,00
03	koopmanweg	185177,65	540845,83	13	0,00
04	koopmanweg 28	184877,88	540867,19	4	0,00
05	toerit	185076,39	540663,84	4	0,00

Echtenerpolder Hoeve BV
Gegevens rekenmodel

B.07.163
Bijlage 1

Model:situatie incl uitbreiding - versie van echtenerpolder - echtenerpolder
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
01	koopmanweg 15	184848,42	541078,95	0,00	35	1,50	--	--	--	--	--
02	koopmanweg 11	184704,81	540943,66	0,00	36	1,50	5,00	--	--	--	--
03	koopmanweg 26	184620,56	540636,13	0,00	37	1,50	5,00	--	--	--	--
04	ref.punt zuid (ri Echtenerdijk 1)	184997,85	540417,23	0,00	--	1,50	5,00	--	--	--	--
05	ref.punt oost (ri 10)	185373,69	540750,27	0,00	--	1,50	5,00	--	--	--	--

Echtenerpolder Hoeve BV
Resultaten LAr,LT (bestaande situatie)

B.07.163
Bijlage 2

Model: bestaande situatie - versie van echtenerpolder - echtenerpolder
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	koopmanweg 15	1,5	36,8	33,6	28,8	38,8	56,9
02_A	koopmanweg 11	1,5	37,1	33,0	29,5	39,5	56,4
02_B	koopmanweg 11	5,0	38,4	34,1	30,2	40,2	57,0
03_A	koopmanweg 26	1,5	36,5	33,2	28,5	38,5	56,2
03_B	koopmanweg 26	5,0	38,2	34,4	29,9	39,9	56,6
04_A	ref.punt zuid (ri Echtenerdijk 1)	1,5	39,4	34,0	31,4	41,4	56,9
04_B	ref.punt zuid (ri Echtenerdijk 1)	5,0	41,8	36,3	33,6	43,6	58,0
05_A	ref.punt oost (ri 10)	1,5	38,0	32,2	21,5	38,0	55,4
05_B	ref.punt oost (ri 10)	5,0	40,2	34,7	24,0	40,2	56,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Echtenerpolder Hoeve BV
Resultaten LAr,LT (bestaande situatie)

B.07.163
Bijlage 2

Model : bestaande situatie
 Groep : hoofdgroep
 Periode : Dag

Id	Omschrijving	01 A	02 A	03 A	04 A	05 A
01	stal 1 8x82 cm	33,3	34,7	33,4	37,5	35,5
02	stal 2 2x40	1,4	9,1	9,6	5,0	3,2
03	stal 2 2x40	-0,1	4,9	9,9	4,8	3,2
04	stal 2 2x40	0,0	4,3	9,8	4,7	3,5
05	stal 2 2x40	7,0	4,1	9,6	4,7	3,9
06	stal 2 2x40	7,7	3,6	9,4	4,8	3,9
07	stal 2 2x40	7,7	3,3	8,2	5,0	4,2
08	stal 2 2x40	7,7	3,3	7,5	5,8	4,8
09	stal 2 2x40	7,6	3,0	7,4	9,3	7,0
10	stal 3 1x40-45	9,5	9,5	7,2	3,8	11,3
11	stal 3 1x40-45	9,4	9,7	7,3	8,8	6,8
12	stal 3 1x40-45	4,3	4,0	7,3	5,3	2,3
13	stal 3 1x40-45	4,1	3,2	6,1	5,3	2,2
14	stal 3 1x40-45	4,0	2,9	5,5	5,5	2,5
15	stal 3 1x40-45	4,1	2,8	5,4	5,9	3,1
16	stal 3 1x40-45	4,1	2,8	5,4	6,8	3,8
17	stal 3 1x40-45	11,2	11,3	-5,4	4,7	15,7
18	stal 3 1x40-45	7,3	8,9	7,3	10,8	12,1
19	stal 3 1x40-45	9,4	9,0	5,3	8,9	13,2
20	stal 4 3x35-40	6,6	6,8	6,9	6,4	8,1
21	stal 4 3x35-40	6,1	6,6	4,4	6,4	8,4
22	stal 4 3x35-40	5,9	6,4	4,1	6,4	8,7
23	stal 4 3x35-40	5,8	6,2	4,0	6,5	8,9
24	stal 4 3x35-40	5,6	6,1	3,9	6,5	9,4
25	stal 4 3x35-40	5,4	5,9	3,8	6,6	10,6
26	stal 5 1x40-45	12,7	9,6	3,8	2,8	12,0
27	stal 5 1x40-45	10,9	10,2	4,9	2,5	12,7
28	stal 5 1x40-45	11,8	10,0	3,8	2,5	12,8
29	stal 5 1x40-45	11,7	9,9	2,9	2,4	12,9
30	stal 5 1x40-45	11,7	9,8	2,9	2,5	13,0
31	stal 5 1x40-45	11,7	9,7	2,8	2,5	13,2
32	stal 5 1x40-45	11,6	9,6	2,8	2,5	13,3
33	stal 5 1x40-45	11,5	9,5	2,8	8,9	13,4
34	stal 5 1x40-45	11,3	9,5	2,8	8,8	13,5
35	stal 5 1x40-45	3,3	9,4	7,5	12,4	13,6
36	stal 5 1x40-45	3,2	9,3	9,6	12,5	13,7
37	stal 6 2x 45	16,6	12,4	6,0	5,3	12,1
38	stal 7 2x 40	10,2	8,9	8,2	11,9	13,0
41	lossen voer	22,3	23,0	22,0	28,9	11,2
42	lossen voer	22,3	22,8	24,3	18,8	17,5
43	lossen voer	23,8	23,8	25,0	18,2	20,1
44	lossen voer	24,4	20,4	22,7	11,5	19,9
45	lossen voer	18,3	17,6	19,8	6,5	16,9
46	lossen voer	26,9	23,0	25,0	14,5	22,9
47	lossen voer	19,8	18,8	17,4	6,1	9,1
48	lossen voer	18,7	13,1	9,3	3,3	19,6
50	losse bijproducten	13,7	16,5	15,0	9,2	6,3
51	afvoer varkens	26,4	27,1	26,2	28,9	7,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Echtenerpolder Hoeve BV
Resultaten LAr,LT (bestaande situatie)

B.07.163
Bijlage 2

Model : bestaande situatie
Groep : hoofdgroep
Periode : Dag

Id	Omschrijving	01 A	02 A	03 A	04 A	05 A
52	afvoer zeugen	20,4	21,1	20,2	22,8	1,6
53	tractor	2,8	3,0	2,4	25,8	26,2
54	tractor	13,8	17,8	15,0	16,3	24,4
55	tractor	15,4	15,4	12,0	23,7	24,9
56	tractor	15,5	7,3	8,6	23,0	28,2
57	Lossen met kooiaap	18,1	15,9	16,0	6,7	11,5
71	vrachtwagen bulkvoer, bijprod, afvoer vee, di	16,9	17,0	17,0	18,2	14,1
72	vrachtwagen bulkvoer stal 6	4,0	2,2	-7,9	-12,8	1,5
	Totaal	36,8	37,1	36,5	39,4	38,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Echtenerpolder Hoeve BV
Resultaten LAR,LT (bestaande situatie)

B.07.163
Bijlage 2

Model : bestaande situatie
 Groep : hoofdgroep
 Periode : Avond

Id	Omschrijving	01 A	02 B	03 B	04 B	05 B
01	stal 1 8x82 cm	27,3	30,1	29,8	34,1	32,0
02	stal 2 2x40	-4,6	5,3	6,6	1,8	0,0
03	stal 2 2x40	-6,1	1,2	6,8	1,6	-0,1
04	stal 2 2x40	-6,0	0,6	6,8	1,6	0,4
05	stal 2 2x40	1,0	0,4	6,7	1,6	0,8
06	stal 2 2x40	1,7	0,0	6,6	1,6	0,8
07	stal 2 2x40	1,7	-0,2	5,8	1,8	1,1
08	stal 2 2x40	1,7	-0,2	5,3	2,4	1,7
09	stal 2 2x40	1,6	-0,5	5,1	6,2	4,0
10	stal 3 1x40-45	3,5	6,3	4,0	1,6	8,1
11	stal 3 1x40-45	3,4	6,3	4,2	9,4	4,7
12	stal 3 1x40-45	-1,7	1,5	5,1	3,7	0,1
13	stal 3 1x40-45	-2,0	0,7	4,2	3,7	0,0
14	stal 3 1x40-45	-2,0	0,5	3,8	3,8	0,3
15	stal 3 1x40-45	-1,9	0,4	3,8	4,1	0,9
16	stal 3 1x40-45	-1,9	0,4	3,9	4,4	1,5
17	stal 3 1x40-45	5,2	8,7	-7,8	3,8	12,7
18	stal 3 1x40-45	1,3	5,9	4,4	7,9	8,9
19	stal 3 1x40-45	3,5	6,4	1,9	5,6	10,7
20	stal 4 3x35-40	0,6	4,1	1,8	3,4	4,9
21	stal 4 3x35-40	0,1	3,9	1,6	3,4	5,2
22	stal 4 3x35-40	-0,1	3,7	1,4	3,4	5,5
23	stal 4 3x35-40	-0,3	3,5	1,3	3,4	5,8
24	stal 4 3x35-40	-0,4	3,3	1,2	3,5	6,4
25	stal 4 3x35-40	-0,6	3,2	1,1	3,6	7,9
26	stal 5 1x40-45	6,7	6,5	-0,8	0,6	9,0
27	stal 5 1x40-45	4,9	7,3	-0,4	0,5	9,7
28	stal 5 1x40-45	5,8	7,2	-0,7	0,4	9,8
29	stal 5 1x40-45	5,7	7,1	-1,6	0,3	9,9
30	stal 5 1x40-45	5,7	7,0	-1,7	0,4	10,1
31	stal 5 1x40-45	5,7	6,9	-1,7	0,4	10,2
32	stal 5 1x40-45	5,6	6,8	-1,7	0,5	10,3
33	stal 5 1x40-45	5,5	6,8	-1,8	6,5	10,4
34	stal 5 1x40-45	5,3	6,7	-1,7	6,4	10,6
35	stal 5 1x40-45	-2,8	6,7	4,3	9,5	10,6
36	stal 5 1x40-45	-2,8	6,6	6,4	9,7	10,7
37	stal 6 2x 45	10,6	9,5	1,4	3,6	9,9
38	stal 7 2x 40	4,2	6,0	2,8	8,7	10,0
41	lossen voer	22,3	23,5	23,1	30,2	12,6
42	lossen voer	22,3	23,3	25,4	21,5	19,4
43	lossen voer	23,8	24,6	26,2	23,4	21,9
44	lossen voer	24,4	21,4	22,6	13,4	22,8
45	lossen voer	18,3	18,8	19,9	7,9	19,4
46	lossen voer	26,9	24,2	25,0	17,0	26,0
47	lossen voer	19,8	19,9	17,3	8,4	10,7
48	lossen voer	18,7	15,0	9,6	7,6	21,6
50	losse bijproducten	13,7	17,3	16,2	13,5	8,7
51	afvoer varkens	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Echternerpolder Hoeve BV
Resultaten LAr,LT (bestaande situatie)

B.07.163
Bijlage 2

Model : bestaande situatie
Groep : hoofdgroep
Periode : Avond

Id	Omschrijving	01 A	02 B	03 B	04 B	05 B
52	afvoer zeugen	--	--	--	--	--
53	tractor	--	--	--	--	--
54	tractor	--	--	--	--	--
55	tractor	--	--	--	--	--
56	tractor	--	--	--	--	--
57	Lossen met kooiaap	--	--	--	--	--
71	vrachtwagen bulkvoer, bijprod, afvoer vee, di	16,2	17,3	17,2	19,2	15,4
72	vrachtwagen bulkvoer stal 6	8,7	8,8	-2,9	-3,7	8,0
	Totaal	33,6	34,1	34,4	36,3	34,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Echtenerpolder Hoeve BV
Resultaten LAR,LT (bestaande situatie)

B.07.163
Bijlage 2

Model : bestaande situatie
 Groep : hoofdgroep
 Periode : Nacht

Id	Omschrijving	01 A	02 B	03 B	04 B	05 B
01	stal 1 8x82 cm	18,3	21,1	20,8	25,1	23,0
02	stal 2 2x40	-13,6	-3,7	-2,4	-7,2	-9,0
03	stal 2 2x40	-15,1	-7,8	-2,2	-7,4	-9,1
04	stal 2 2x40	-15,0	-8,4	-2,2	-7,4	-8,6
05	stal 2 2x40	-8,1	-8,6	-2,3	-7,4	-8,2
06	stal 2 2x40	-7,3	-9,0	-2,4	-7,4	-8,2
07	stal 2 2x40	-7,3	-9,2	-3,2	-7,2	-7,9
08	stal 2 2x40	-7,3	-9,2	-3,7	-6,6	-7,3
09	stal 2 2x40	-7,4	-9,5	-3,9	-2,8	-5,1
10	stal 3 1x40-45	-5,5	-2,7	-5,0	-7,4	-1,0
11	stal 3 1x40-45	-5,6	-2,7	-4,8	0,4	-4,3
12	stal 3 1x40-45	-10,7	-7,5	-3,9	-5,3	-8,9
13	stal 3 1x40-45	-10,9	-8,3	-4,8	-5,3	-9,0
14	stal 3 1x40-45	-11,0	-8,6	-5,3	-5,2	-8,7
15	stal 3 1x40-45	-10,9	-8,6	-5,2	-4,9	-8,1
16	stal 3 1x40-45	-10,9	-8,6	-5,1	-4,6	-7,5
17	stal 3 1x40-45	-3,8	-0,3	-16,8	-5,2	3,7
18	stal 3 1x40-45	-7,7	-3,2	-4,6	-1,1	-0,1
19	stal 3 1x40-45	-5,6	-2,6	-7,1	-3,4	1,7
20	stal 4 3x35-40	-8,4	-4,9	-7,2	-5,6	-4,1
21	stal 4 3x35-40	-8,9	-5,1	-7,4	-5,6	-3,8
22	stal 4 3x35-40	-9,1	-5,3	-7,6	-5,6	-3,5
23	stal 4 3x35-40	-9,3	-5,5	-7,7	-5,6	-3,2
24	stal 4 3x35-40	-9,4	-5,7	-7,8	-5,6	-2,6
25	stal 4 3x35-40	-9,6	-5,8	-7,9	-5,4	-1,1
26	stal 5 1x40-45	-2,4	-2,5	-9,8	-8,4	0,0
27	stal 5 1x40-45	-4,1	-1,7	-9,4	-8,6	0,7
28	stal 5 1x40-45	-3,2	-1,8	-9,7	-8,6	0,8
29	stal 5 1x40-45	-3,3	-1,9	-10,6	-8,7	0,9
30	stal 5 1x40-45	-3,3	-2,0	-10,7	-8,6	1,1
31	stal 5 1x40-45	-3,3	-2,1	-10,7	-8,6	1,2
32	stal 5 1x40-45	-3,4	-2,2	-10,7	-8,6	1,3
33	stal 5 1x40-45	-3,5	-2,2	-10,8	-2,5	1,5
34	stal 5 1x40-45	-3,7	-2,3	-10,7	-2,6	1,6
35	stal 5 1x40-45	-11,8	-2,3	-4,7	0,5	1,6
36	stal 5 1x40-45	-11,8	-2,4	-2,6	0,7	1,7
37	stal 6 2x 45	1,6	0,5	-7,6	-5,5	0,9
38	stal 7 2x 40	-4,8	-3,0	-6,2	-0,3	1,0
41	lossen voer	--	--	--	--	--
42	lossen voer	--	--	--	--	--
43	lossen voer	--	--	--	--	--
44	lossen voer	--	--	--	--	--
45	lossen voer	--	--	--	--	--
46	lossen voer	--	--	--	--	--
47	lossen voer	--	--	--	--	--
48	lossen voer	--	--	--	--	--
50	losse bijproducten	--	--	--	--	--
51	afvoer varkens	28,2	29,5	29,2	32,8	11,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Echtenerpolder Hoeve BV
Resultaten LAr,LT (bestaande situatie)

B.07.163
Bijlage 2

Model : bestaande situatie
Groep : hoofdgroep
Periode : Nacht

Id	Omschrijving	01 A	02 B	03 B	04 B	05 B
52	afvoer zeugen	--	--	--	--	--
53	tractor	--	--	--	--	--
54	tractor	--	--	--	--	--
55	tractor	--	--	--	--	--
56	tractor	--	--	--	--	--
57	Lossen met kooiaap	--	--	--	--	--
71	vrachtwagen bulkvoer, bijprod, afvoer vee, di	10,2	11,2	11,2	13,1	9,4
72	vrachtwagen bulkvoer stal 6	--	--	--	--	--
Totaal		28,8	30,2	29,9	33,6	24,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Echtenerpolde Hoeve BV
Resultaten LAmx huidige situatie

B.07.163
Bijlage 3

LAmx resultaten per bron/groep voor ontvanger 01_A - koopmanweg 15
 Model: lmax bestaande situatie
 Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
52	afvoer zeugen	57,2	--	--	4,7
51	afvoer varkens	57,2	--	57,2	4,7
72	vrachtwagen bulkvoer stal	44,3	44,3	--	4,6
71	vrachtwagen bulkvoer, bij	42,8	42,8	42,8	4,6
47	lossen voer	42,4	42,4	--	4,6
46	lossen voer	42,3	42,3	--	4,6
44	lossen voer	42,2	42,2	--	4,6
48	lossen voer	39,5	39,5	--	4,6
45	lossen voer	39,1	39,1	--	4,6
43	lossen voer	38,3	38,3	--	4,7
41	lossen voer	38,1	38,1	--	4,7
57	Lossen met kooiaap	37,7	--	--	4,6
42	lossen voer	37,6	37,6	--	4,7
56	tractor	33,3	--	--	4,7
55	tractor	33,2	--	--	4,7
54	tractor	31,6	--	--	4,7
50	losse bijproducten	31,3	31,3	--	4,7
53	tractor	20,6	--	--	4,7

Echtenerpolde Hoeve BV
Resultaten LAmx huidige situatie

B.07.163
Bijlage 3

LAmx resultaten per bron/groep voor ontvanger 02_A - koopmanweg 11
Model: lmax bestaande situatie
Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
51	afvoer varkens	57,9	--	57,9	4,7
52	afvoer zeugen	57,9	--	--	4,7
47	lossen voer	41,5	41,5	--	4,7
71	vrachtwagen bulkvoer, bij	41,4	41,4	41,4	4,7
72	vrachtwagen bulkvoer stal	41,0	41,0	--	4,7
41	lossen voer	38,8	38,8	--	4,7
46	lossen voer	38,4	38,4	--	4,7
45	lossen voer	38,4	38,4	--	4,7
43	lossen voer	38,3	38,3	--	4,7
42	lossen voer	38,2	38,2	--	4,7
44	lossen voer	38,2	38,2	--	4,7
54	tractor	35,6	--	--	4,7
57	Lossen met kooiaap	35,5	--	--	4,7
50	losse bijproducten	34,1	34,1	--	4,7
48	lossen voer	33,9	33,9	--	4,7
55	tractor	33,2	--	--	4,7
56	tractor	25,1	--	--	4,7
53	tractor	20,8	--	--	4,7

Echtenerpolde Hoeve BV
Resultaten LAmx huidige situatie

B.07.163
Bijlage 3

LAmx resultaten per bron/groep voor ontvanger 02_B - koopmanweg 11
 Model: lmax bestaande situatie
 Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
52	afvoer zeugen	58,5	--	--	4,2
51	afvoer varkens	58,5	--	58,5	4,2
71	vrachtwagen bulkvoer, bij	42,9	42,9	42,9	4,2
72	vrachtwagen bulkvoer stal	42,8	42,8	--	4,3
47	lossen voer	42,6	42,6	--	4,2
46	lossen voer	39,6	39,6	--	4,2
45	lossen voer	39,6	39,6	--	4,2
41	lossen voer	39,3	39,3	--	4,3
44	lossen voer	39,2	39,2	--	4,2
43	lossen voer	39,1	39,1	--	4,2
42	lossen voer	38,7	38,7	--	4,2
54	tractor	37,4	--	--	4,3
57	Lossen met kooiaap	36,3	--	--	4,2
48	lossen voer	35,8	35,8	--	4,3
55	tractor	35,2	--	--	4,3
50	losse bijproducten	34,9	34,9	--	4,2
56	tractor	26,7	--	--	4,3
53	tractor	21,3	--	--	4,4

Echtenerpolde Hoeve BV
Resultaten LAmx huidige situatie

B.07.163
Bijlage 3

LAmx resultaten per bron/groep voor ontvanger 03_A - koopmanweg 26
 Model: lmax bestaande situatie
 Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
52	afvoer zeugen	57,0	--	--	4,7
51	afvoer varkens	57,0	--	57,0	4,7
45	lossen voer	40,6	40,6	--	4,7
44	lossen voer	40,5	40,5	--	4,7
46	lossen voer	40,4	40,4	--	4,7
71	vrachtwagen bulkvoer, bij	40,3	40,3	40,3	4,7
47	lossen voer	40,1	40,1	--	4,7
42	lossen voer	39,7	39,7	--	4,7
43	lossen voer	39,5	39,5	--	4,7
41	lossen voer	37,8	37,8	--	4,7
57	Lossen met kooiaap	35,6	--	--	4,8
54	tractor	32,8	--	--	4,7
50	losse bijproducten	32,6	32,6	--	4,7
72	vrachtwagen bulkvoer stal	30,1	30,1	--	4,8
48	lossen voer	30,0	30,0	--	4,8
55	tractor	29,8	--	--	4,8
56	tractor	26,4	--	--	4,8
53	tractor	20,2	--	--	4,7

Echtenerpolde Hoeve BV
Resultaten LAmx huidige situatie

B.07.163
Bijlage 3

LAmx resultaten per bron/groep voor ontvanger 03_B - koopmanweg 26
 Model: lmax bestaande situatie
 Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
52	afvoer zeugen	58,3	--	--	4,2
51	afvoer varkens	58,2	--	58,2	4,2
71	vrachtwagen bulkvoer, bij	41,8	41,8	41,8	4,3
42	lossen voer	40,8	40,8	--	4,3
45	lossen voer	40,7	40,7	--	4,4
43	lossen voer	40,7	40,7	--	4,3
46	lossen voer	40,4	40,4	--	4,4
44	lossen voer	40,4	40,4	--	4,3
47	lossen voer	40,0	40,0	--	4,4
41	lossen voer	38,9	38,9	--	4,2
57	Lossen met kooiaap	35,1	--	--	4,4
54	tractor	34,4	--	--	4,4
50	losse bijproducten	33,8	33,8	--	4,3
56	tractor	32,2	--	--	4,4
55	tractor	32,0	--	--	4,4
72	vrachtwagen bulkvoer stal	31,2	31,2	--	4,4
48	lossen voer	30,4	30,4	--	4,4
53	tractor	21,2	--	--	4,4

Echtenerpolde Hoeve BV
Resultaten LAmx huidige situatie

B.07.163
Bijlage 3

LAmx resultaten per bron/groep voor ontvanger 04_A - ref.punt zuid (ri Echtenerdijk 1)
 Model: lmax bestaande situatie
 Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
51	afvoer varkens	59,7	--	59,7	4,6
52	afvoer zeugen	59,6	--	--	4,6
41	lossen voer	44,7	44,7	--	4,5
71	vrachtwagen bulkvoer, bij	44,5	44,5	44,5	4,5
53	tractor	43,6	--	--	4,6
55	tractor	41,5	--	--	4,6
56	tractor	40,8	--	--	4,7
42	lossen voer	34,2	34,2	--	4,6
54	tractor	34,1	--	--	4,6
43	lossen voer	32,7	32,7	--	4,6
46	lossen voer	29,9	29,9	--	4,7
44	lossen voer	29,3	29,3	--	4,7
47	lossen voer	28,8	28,8	--	4,7
45	lossen voer	27,3	27,3	--	4,7
50	losse bijproducten	26,8	26,8	--	4,6
57	Lossen met kooiaap	26,3	--	--	4,7
72	vrachtwagen bulkvoer stal	25,8	25,8	--	4,7
48	lossen voer	24,1	24,1	--	4,7

Echtenerpolde Hoeve BV
Resultaten LAmx huidige situatie

B.07.163
Bijlage 3

LAmx resultaten per bron/groep voor ontvanger 04_B - ref.punt zuid (ri Echtenerdijk 1)
 Model: lmax bestaande situatie
 Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
51	afvoer varkens	61,8	--	61,8	4,0
52	afvoer zeugen	61,8	--	--	4,0
41	lossen voer	46,0	46,0	--	3,9
71	vrachtwagen bulkvoer, bij	45,9	45,9	45,9	3,8
53	tractor	45,0	--	--	3,9
55	tractor	42,8	--	--	4,2
56	tractor	42,2	--	--	4,2
43	lossen voer	37,9	37,9	--	4,1
42	lossen voer	36,9	36,9	--	4,0
54	tractor	35,4	--	--	4,0
57	Lossen met kooiaap	32,5	--	--	4,3
46	lossen voer	32,4	32,4	--	4,2
44	lossen voer	31,2	31,2	--	4,2
47	lossen voer	31,1	31,1	--	4,3
50	losse bijproducten	31,1	31,1	--	4,1
72	vrachtwagen bulkvoer stal	30,1	30,1	--	4,3
45	lossen voer	28,7	28,7	--	4,2
48	lossen voer	28,4	28,4	--	4,3

Echtenerpolde Hoeve BV
Resultaten LAmx huidige situatie

B.07.163
Bijlage 3

LAmx resultaten per bron/groep voor ontvanger 05_A - ref.punt oost (ri 10)
 Model: lmax bestaande situatie
 Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
56	tractor	46,0	--	--	4,5
53	tractor	44,0	--	--	4,6
71	vrachtwagen bulkvoer, bij	43,7	43,7	43,7	4,6
55	tractor	42,7	--	--	4,5
72	vrachtwagen bulkvoer stal	42,2	42,2	--	4,6
54	tractor	42,2	--	--	4,6
48	lossen voer	40,4	40,4	--	4,6
51	afvoer varkens	38,6	--	38,6	4,6
52	afvoer zeugen	38,4	--	--	4,6
46	lossen voer	38,3	38,3	--	4,6
45	lossen voer	37,7	37,7	--	4,6
44	lossen voer	37,7	37,7	--	4,6
43	lossen voer	34,6	34,6	--	4,6
42	lossen voer	32,9	32,9	--	4,6
47	lossen voer	31,8	31,8	--	4,6
57	Lossen met kooiaap	31,1	--	--	4,6
41	lossen voer	27,0	27,0	--	4,7
50	losse bijproducten	23,9	23,9	--	4,6

Echtenerpolde Hoeve BV
Resultaten LAmx huidige situatie

B.07.163
Bijlage 3

LAmx resultaten per bron/groep voor ontvanger 05_B - ref.punt oost (ri 10)
 Model: lmax bestaande situatie
 Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
56	tractor	47,1	--	--	3,8
71	vrachtwagen bulkvoer, bij	45,6	45,6	45,6	4,0
53	tractor	44,9	--	--	4,0
72	vrachtwagen bulkvoer stal	43,9	43,9	--	4,0
55	tractor	43,7	--	--	3,9
54	tractor	43,3	--	--	4,0
48	lossen voer	42,4	42,4	--	4,0
46	lossen voer	41,4	41,4	--	4,1
51	afvoer varkens	40,7	--	40,7	4,2
44	lossen voer	40,6	40,6	--	4,1
52	afvoer zeugen	40,4	--	--	4,2
45	lossen voer	40,2	40,2	--	4,1
43	lossen voer	36,4	36,4	--	4,1
42	lossen voer	34,8	34,8	--	4,1
47	lossen voer	33,4	33,4	--	4,0
57	Lossen met kooiaap	32,5	--	--	4,1
41	lossen voer	28,4	28,4	--	4,2
50	losse bijproducten	26,3	26,3	--	4,1

Echtenerpolder Hoeve BV
Resultaten LAr,LT (situatie incl. uitbreiding)

B.07.163
Bijlage 4

Model: situatie incl uitbreiding - versie van echtenerpolder - echtenerpolder
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	koopmanweg 15	1,5	36,2	33,4	24,6	38,4	58,0
02_A	koopmanweg 11	1,5	36,3	32,9	29,3	39,3	57,8
02_B	koopmanweg 11	5,0	37,9	34,2	30,1	40,1	58,6
03_A	koopmanweg 26	1,5	36,0	32,9	28,5	38,5	58,1
03_B	koopmanweg 26	5,0	36,9	33,6	29,7	39,7	58,4
04_A	ref.punt zuid (ri Echtenerdijk 1)	1,5	37,1	32,2	31,0	41,0	57,8
04_B	ref.punt zuid (ri Echtenerdijk 1)	5,0	39,3	34,4	33,2	43,2	58,9
05_A	ref.punt oost (ri 10)	1,5	36,7	31,0	19,4	36,7	56,7
05_B	ref.punt oost (ri 10)	5,0	38,8	33,5	22,0	38,8	58,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Echternerpolder Hoeve BV
Resultaten LAR,LT (situatie incl. uitbreiding)

B.07.163
Bijlage 4

Model : situatie incl uitbreiding
 Groep : hoofdgroep
 Periode : Dag

Id	Omschrijving	01 A	02 A	03 A	04 A	05 A
01	stal 1 8x82 cm	26,8	28,1	26,7	30,6	28,5
02	stal 2 2x40	0,7	10,3	9,6	5,0	3,2
03	stal 2 2x40	0,8	6,2	9,9	4,8	3,2
04	stal 2 2x40	1,0	5,6	9,8	4,7	5,8
05	stal 2 2x40	6,1	5,3	9,6	4,7	6,1
06	stal 2 2x40	5,5	4,9	9,4	4,8	7,4
07	stal 2 2x40	4,8	4,6	8,2	5,0	6,0
08	stal 2 2x40	4,5	4,4	7,5	5,8	6,4
09	stal 2 2x40	3,9	4,0	7,4	9,3	7,0
10	stal 3 1x40-45	0,5	-0,5	7,4	3,8	13,7
11	stal 3 1x40-45	0,5	0,0	7,5	8,8	11,8
12	stal 3 1x40-45	3,0	0,5	7,4	5,3	6,3
13	stal 3 1x40-45	0,7	0,7	6,1	5,3	6,3
14	stal 3 1x40-45	0,9	0,9	5,5	5,5	6,4
15	stal 3 1x40-45	1,9	1,0	5,4	5,9	5,3
16	stal 3 1x40-45	4,4	3,2	7,3	11,1	13,5
17	stal 3 1x40-45	4,6	3,0	5,2	8,9	13,6
20	stal 4 3x35-40	-2,2	-3,7	-0,4	6,4	10,8
21	stal 4 3x35-40	-1,5	-3,2	-0,4	6,4	10,7
22	stal 4 3x35-40	-0,6	-2,7	4,3	6,4	9,1
23	stal 4 3x35-40	0,7	-2,3	4,1	6,5	9,6
24	stal 4 3x35-40	3,2	-1,9	4,0	6,5	9,4
25	stal 4 3x35-40	5,7	-1,5	3,8	6,6	10,6
26	stal 5 1x40-45	1,2	-0,9	0,7	2,8	14,7
27	stal 5 1x40-45	2,0	-0,6	1,3	2,6	14,8
28	stal 5 1x40-45	3,2	-0,4	2,1	2,5	14,8
29	stal 5 1x40-45	4,9	-0,1	2,6	2,4	14,9
30	stal 5 1x40-45	7,7	0,1	3,6	2,5	15,0
31	stal 5 1x40-45	11,4	0,4	3,8	2,5	15,1
32	stal 5 1x40-45	11,4	0,6	3,6	2,5	15,2
33	stal 5 1x40-45	11,4	0,8	3,4	8,9	13,7
34	stal 5 1x40-45	11,5	0,9	3,4	8,8	13,9
35	stal 5 1x40-45	11,7	1,0	3,4	9,0	14,0
36	stal 5 1x40-45	12,0	1,1	1,1	10,1	14,1
37	stal 6 2x 45	16,7	4,0	2,3	5,4	11,9
38	stal 7 2x 40	10,2	3,2	7,0	11,9	13,0
39	stal 8 11x82	30,6	31,1	30,9	30,1	29,8
41	lossen voer	20,8	21,3	20,3	27,2	9,5
42	lossen voer	9,2	21,1	24,0	17,1	15,8
43	lossen voer	7,2	11,4	23,9	16,6	20,6
44	lossen voer	7,6	3,3	8,6	9,9	19,6
45	lossen voer	1,4	0,5	4,8	4,8	17,1
46	lossen voer	12,0	5,9	8,4	19,8	22,3
47	lossen voer	-0,2	-1,2	-0,5	2,5	18,7
48	lossen voer	17,0	6,9	6,4	1,6	17,9
49a	lossen voer	28,3	28,3	27,3	23,8	6,6
49b	lossen voer	26,7	25,4	23,1	3,8	3,6
49c	lossen voer	25,0	17,9	1,4	-0,5	16,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Echtenerpolder Hoeve BV
Resultaten LAr,LT (situatie incl. uitbreiding)

B.07.163
Bijlage 4

Model : situatie incl uitbreiding
 Groep : hoofdgroep
 Periode : Dag

Id	Omschrijving	01 A	02 A	03 A	04 A	05 A
50	losse bijproducten	-3,0	8,2	15,1	9,2	6,7
51	afvoer varkens	21,6	27,1	26,1	28,9	7,8
52	afvoer zeugen	23,9	23,8	22,7	13,8	0,7
53	tractor	2,4	3,0	2,4	25,8	26,2
54	tractor	11,0	18,0	15,0	16,3	24,6
55	tractor	11,0	8,4	11,3	23,7	25,1
56	tractor	11,4	4,7	8,8	23,0	28,2
57	Lossen met kooiaap	21,4	11,8	1,1	10,7	11,5
71	vrachtwagen bulkvoer, bijprod, afvoer vee, di	18,4	19,2	19,8	19,5	16,0
72	vrachtwagen bulkvoer stal 6	4,0	-1,0	-10,0	-12,8	1,5
	Totaal	36,2	36,3	36,0	37,1	36,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Echtenerpolder Hoeve BV
Resultaten LAR,LT (situatie incl. uitbreiding)

B.07.163
Bijlage 4

Model : situatie incl uitbreiding
 Groep : hoofdgroep
 Periode : Avond

Id	Omschrijving	01 A	02 B	03 B	04 B	05 B
01	stal 1 8x82 cm	20,8	23,5	23,0	27,2	25,0
02	stal 2 2x40	-5,3	6,4	6,6	1,8	0,0
03	stal 2 2x40	-5,2	2,4	6,8	1,6	-0,1
04	stal 2 2x40	-5,0	1,8	6,8	1,6	2,7
05	stal 2 2x40	0,1	1,6	6,7	1,6	3,0
06	stal 2 2x40	-0,5	1,1	6,6	1,6	4,3
07	stal 2 2x40	-1,2	0,9	5,8	1,8	2,9
08	stal 2 2x40	-1,5	0,8	5,3	2,4	3,4
09	stal 2 2x40	-2,2	0,5	5,1	6,2	4,0
10	stal 3 1x40-45	-5,5	-2,8	4,2	1,6	10,7
11	stal 3 1x40-45	-5,5	-2,5	4,3	9,4	9,2
12	stal 3 1x40-45	-3,0	-2,4	5,1	3,7	4,2
13	stal 3 1x40-45	-5,3	-2,1	4,3	3,7	4,2
14	stal 3 1x40-45	-5,1	-1,8	3,9	3,8	4,3
15	stal 3 1x40-45	-4,1	-1,5	3,9	4,1	3,2
16	stal 3 1x40-45	-1,6	4,6	4,4	8,0	10,8
17	stal 3 1x40-45	-1,4	4,5	1,9	5,7	10,9
20	stal 4 3x35-40	-8,2	-6,6	-4,9	3,4	7,9
21	stal 4 3x35-40	-7,5	-5,9	-1,9	3,4	7,7
22	stal 4 3x35-40	-6,6	-5,1	1,6	3,4	6,3
23	stal 4 3x35-40	-5,3	-4,3	1,4	3,4	7,2
24	stal 4 3x35-40	-2,8	-3,5	1,3	3,5	6,4
25	stal 4 3x35-40	-0,3	-2,4	1,1	3,6	7,9
26	stal 5 1x40-45	-4,8	-3,2	-4,4	0,7	11,9
27	stal 5 1x40-45	-4,0	-2,9	-3,8	0,5	12,0
28	stal 5 1x40-45	-2,8	-2,6	-3,2	0,4	12,1
29	stal 5 1x40-45	-1,1	-2,3	-2,2	0,3	12,1
30	stal 5 1x40-45	1,7	-2,0	-1,0	0,4	12,2
31	stal 5 1x40-45	5,4	-1,6	-0,8	0,4	12,3
32	stal 5 1x40-45	5,4	-1,4	-0,9	0,5	12,4
33	stal 5 1x40-45	5,4	-1,1	-1,0	6,5	10,9
34	stal 5 1x40-45	5,5	-0,8	-1,1	6,4	11,1
35	stal 5 1x40-45	5,7	-0,6	-1,1	6,6	11,3
36	stal 5 1x40-45	6,0	-0,4	-1,1	7,6	11,6
37	stal 6 2x 45	10,7	2,0	-2,4	3,6	9,7
38	stal 7 2x 40	4,2	1,0	3,1	8,7	10,0
39	stal 8 11x82	24,6	27,4	25,0	26,5	26,3
41	lossen voer	20,8	21,8	21,5	28,6	10,9
42	lossen voer	9,2	21,7	25,1	19,8	17,7
43	lossen voer	7,2	12,4	25,2	21,8	22,3
44	lossen voer	7,6	4,4	8,9	11,8	22,3
45	lossen voer	1,4	1,7	5,3	6,2	19,6
46	lossen voer	12,0	7,1	8,6	23,3	25,2
47	lossen voer	-0,2	0,1	-1,6	4,0	20,5
48	lossen voer	17,0	9,7	6,6	5,9	19,9
49a	lossen voer	28,3	29,3	27,3	25,1	7,6
49b	lossen voer	26,7	26,7	23,2	5,0	4,6
49c	lossen voer	25,0	19,8	0,2	1,3	18,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Echternepolder Hoeve BV
Resultaten LAr,LT (situatie incl. uitbreiding)

B.07.163
Bijlage 4

Model : situatie incl uitbreiding
Groep : hoofdgroep
Periode : Avond

Id	Omschrijving	01 A	02 B	03 B	04 B	05 B
50	losse bijproducten	-3,0	9,2	16,3	13,5	9,1
51	afvoer varkens	--	--	--	--	--
52	afvoer zeugen	--	--	--	--	--
53	tractor	--	--	--	--	--
54	tractor	--	--	--	--	--
55	tractor	--	--	--	--	--
56	tractor	--	--	--	--	--
57	Lossen met kooiaap	--	--	--	--	--
71	vrachtwagen bulkvoer, bijprod, afvoer vee, di	17,7	19,9	19,9	20,3	17,5
72	vrachtwagen bulkvoer stal 6	8,7	5,6	-5,6	-3,7	8,1
	Totaal	33,4	34,2	33,6	34,4	33,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Echternerpolder Hoeve BV
Resultaten LAR,LT (situatie incl. uitbreiding)

B.07.163
Bijlage 4

Model : situatie incl uitbreiding
 Groep : hoofdgroep
 Periode : Nacht

Id	Omschrijving	01 A	02 B	03 B	04 B	05 B
01	stal 1 8x82 cm	11,8	14,5	14,0	18,2	16,0
02	stal 2 2x40	-14,3	-2,6	-2,4	-7,2	-9,0
03	stal 2 2x40	-14,2	-6,6	-2,2	-7,4	-9,1
04	stal 2 2x40	-14,0	-7,2	-2,2	-7,4	-6,3
05	stal 2 2x40	-8,9	-7,4	-2,3	-7,4	-6,0
06	stal 2 2x40	-9,5	-7,9	-2,4	-7,4	-4,7
07	stal 2 2x40	-10,2	-8,1	-3,2	-7,2	-6,1
08	stal 2 2x40	-10,5	-8,2	-3,7	-6,6	-5,6
09	stal 2 2x40	-11,2	-8,5	-3,9	-2,8	-5,0
10	stal 3 1x40-45	-14,5	-11,8	-4,8	-7,4	1,7
11	stal 3 1x40-45	-14,5	-11,5	-4,7	0,4	0,2
12	stal 3 1x40-45	-12,0	-11,4	-3,9	-5,3	-4,8
13	stal 3 1x40-45	-14,3	-11,1	-4,7	-5,3	-4,8
14	stal 3 1x40-45	-14,1	-10,8	-5,2	-5,2	-4,7
15	stal 3 1x40-45	-13,1	-10,5	-5,1	-4,9	-5,8
16	stal 3 1x40-45	-10,6	-4,4	-4,6	-1,0	1,8
17	stal 3 1x40-45	-10,4	-4,5	-7,2	-3,3	1,9
20	stal 4 3x35-40	-17,2	-15,6	-13,9	-5,6	-1,1
21	stal 4 3x35-40	-16,5	-14,9	-10,9	-5,6	-1,4
22	stal 4 3x35-40	-15,6	-14,1	-7,4	-5,6	-2,7
23	stal 4 3x35-40	-14,3	-13,3	-7,6	-5,6	-1,8
24	stal 4 3x35-40	-11,8	-12,5	-7,8	-5,5	-2,6
25	stal 4 3x35-40	-9,3	-11,4	-7,9	-5,4	-1,1
26	stal 5 1x40-45	-13,8	-12,2	-13,4	-8,3	2,9
27	stal 5 1x40-45	-13,0	-11,9	-12,8	-8,6	3,0
28	stal 5 1x40-45	-11,8	-11,6	-12,2	-8,6	3,1
29	stal 5 1x40-45	-10,1	-11,3	-11,2	-8,7	3,1
30	stal 5 1x40-45	-7,3	-11,0	-10,0	-8,6	3,2
31	stal 5 1x40-45	-3,6	-10,6	-9,8	-8,6	3,3
32	stal 5 1x40-45	-3,6	-10,4	-9,9	-8,6	3,4
33	stal 5 1x40-45	-3,6	-10,1	-10,0	-2,5	1,9
34	stal 5 1x40-45	-3,5	-9,8	-10,1	-2,6	2,1
35	stal 5 1x40-45	-3,3	-9,6	-10,1	-2,4	2,3
36	stal 5 1x40-45	-3,0	-9,4	-10,1	-1,4	2,6
37	stal 6 2x 45	1,7	-7,0	-11,4	-5,4	0,7
38	stal 7 2x 40	-4,8	-8,0	-5,9	-0,3	1,0
39	stal 8 11x82	15,6	18,4	16,0	17,5	17,3
41	lossen voer	--	--	--	--	--
42	lossen voer	--	--	--	--	--
43	lossen voer	--	--	--	--	--
44	lossen voer	--	--	--	--	--
45	lossen voer	--	--	--	--	--
46	lossen voer	--	--	--	--	--
47	lossen voer	--	--	--	--	--
48	lossen voer	--	--	--	--	--
49a	lossen voer	--	--	--	--	--
49b	lossen voer	--	--	--	--	--
49c	lossen voer	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Echternerpolder Hoeve BV
Resultaten LAr,LT (situatie incl. uitbreiding)

B.07.163
Bijlage 4

Model : situatie incl uitbreiding
 Groep : hoofdgroep
 Periode : Nacht

Id	Omschrijving	01 A	02 B	03 B	04 B	05 B
50	losse bijproducten	--	--	--	--	--
51	afvoer varkens	23,4	29,5	29,2	32,8	11,7
52	afvoer zeugen	--	--	--	--	--
53	tractor	--	--	--	--	--
54	tractor	--	--	--	--	--
55	tractor	--	--	--	--	--
56	tractor	--	--	--	--	--
57	Lossen met kooiaap	--	--	--	--	--
71	vrachtwagen bulkvoer, bijprod, afvoer vee, di	11,7	13,9	13,9	14,3	11,5
72	vrachtwagen bulkvoer stal 6	--	--	--	--	--
Totaal		24,6	30,1	29,7	33,2	22,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Echtenerpolde Hoeve BV
Resultaten LAmx situatie incl. uitbreiding

B.07.163
Bijlage 5

LAmx resultaten per bron/groep voor ontvanger 01_A - koopmanweg 15
 Model: lmax situatie incl uitbreiding
 Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
52	afvoer zeugen	60,7	--	--	4,6
51	afvoer varkens	52,4	--	52,4	4,7
49b	lossen voer	45,6	45,6	--	4,5
49c	lossen voer	45,1	45,1	--	4,6
71	vrachtwagen bulkvoer, bij	45,0	45,0	45,0	4,5
72	vrachtwagen bulkvoer stal	44,3	44,3	--	4,6
49a	lossen voer	43,9	43,9	--	4,6
57	Lossen met kooiaap	41,0	--	--	4,6
48	lossen voer	39,5	39,5	--	4,6
41	lossen voer	38,3	38,3	--	4,7
56	tractor	29,2	--	--	4,7
46	lossen voer	29,1	29,1	--	4,6
55	tractor	28,8	--	--	4,7
54	tractor	28,8	--	--	4,7
44	lossen voer	27,0	27,0	--	4,6
42	lossen voer	26,3	26,3	--	4,7
47	lossen voer	24,2	24,2	--	4,6
45	lossen voer	23,9	23,9	--	4,6
43	lossen voer	23,3	23,3	--	4,7
53	tractor	20,2	--	--	4,7
50	losse bijproducten	14,6	14,6	--	4,7

Echtenerpolde Hoeve BV
Resultaten LAmx situatie incl. uitbreiding

B.07.163
Bijlage 5

LAmx resultaten per bron/groep voor ontvanger 02_A - koopmanweg 11
 Model: lmax situatie incl uitbreiding
 Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
52	afvoer zeugen	60,6	--	--	4,6
51	afvoer varkens	57,9	--	57,9	4,7
49b	lossen voer	44,3	44,3	--	4,6
49a	lossen voer	43,9	43,9	--	4,6
71	vrachtwagen bulkvoer, bij	43,6	43,6	43,6	4,6
72	vrachtwagen bulkvoer stal	40,3	40,3	--	4,7
41	lossen voer	38,8	38,8	--	4,7
42	lossen voer	38,2	38,2	--	4,7
49c	lossen voer	38,0	38,0	--	4,6
54	tractor	35,8	--	--	4,7
57	Lossen met kooiaap	31,4	--	--	4,7
48	lossen voer	29,4	29,4	--	4,7
43	lossen voer	27,5	27,5	--	4,7
55	tractor	26,2	--	--	4,7
50	losse bijproducten	25,8	25,8	--	4,7
47	lossen voer	23,2	23,2	--	4,7
45	lossen voer	23,0	23,0	--	4,7
46	lossen voer	23,0	23,0	--	4,7
44	lossen voer	22,7	22,7	--	4,7
56	tractor	22,5	--	--	4,7
53	tractor	20,8	--	--	4,7

Echtenerpolde Hoeve BV
Resultaten LAmx situatie incl. uitbreiding

B.07.163
Bijlage 5

LAmx resultaten per bron/groep voor ontvanger 02_B - koopmanweg 11
 Model: lmax situatie incl uitbreiding
 Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
52	afvoer zeugen	61,8	--	--	4,0
51	afvoer varkens	58,5	--	58,5	4,2
49b	lossen voer	45,6	45,6	--	4,0
71	vrachtwagen bulkvoer, bij	44,9	44,9	44,9	4,0
49a	lossen voer	44,9	44,9	--	4,0
72	vrachtwagen bulkvoer stal	42,1	42,1	--	4,3
49c	lossen voer	39,9	39,9	--	4,1
41	lossen voer	39,3	39,3	--	4,3
42	lossen voer	38,8	38,8	--	4,2
54	tractor	37,6	--	--	4,3
57	Lossen met kooiaap	32,4	--	--	4,2
48	lossen voer	32,2	32,2	--	4,3
43	lossen voer	28,5	28,5	--	4,2
55	tractor	27,9	--	--	4,3
50	losse bijproducten	26,8	26,8	--	4,2
47	lossen voer	24,5	24,5	--	4,2
46	lossen voer	24,2	24,2	--	4,2
45	lossen voer	24,2	24,2	--	4,2
44	lossen voer	23,8	23,8	--	4,2
56	tractor	23,5	--	--	4,3
53	tractor	21,3	--	--	4,4

Echtenerpolde Hoeve BV
Resultaten LAmx situatie incl. uitbreiding

B.07.163
Bijlage 5

LAmx resultaten per bron/groep voor ontvanger 03_A - koopmanweg 26
 Model: lmax situatie incl uitbreiding
 Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
52	afvoer zeugen	59,5	--	--	4,7
51	afvoer varkens	56,9	--	56,9	4,7
49a	lossen voer	42,9	42,9	--	4,7
49b	lossen voer	42,0	42,0	--	4,7
71	vrachtwagen bulkvoer, bij	42,0	42,0	42,0	4,7
42	lossen voer	41,1	41,1	--	4,7
43	lossen voer	40,0	40,0	--	4,7
41	lossen voer	37,8	37,8	--	4,7
54	tractor	32,8	--	--	4,7
50	losse bijproducten	32,7	32,7	--	4,7
55	tractor	29,1	--	--	4,8
48	lossen voer	28,9	28,9	--	4,8
72	vrachtwagen bulkvoer stal	28,8	28,8	--	4,8
44	lossen voer	28,0	28,0	--	4,7
45	lossen voer	27,3	27,3	--	4,7
56	tractor	26,6	--	--	4,8
46	lossen voer	25,5	25,5	--	4,7
47	lossen voer	23,9	23,9	--	4,7
49c	lossen voer	21,5	21,5	--	4,7
57	Lossen met kooiaap	20,7	--	--	4,8
53	tractor	20,2	--	--	4,7

Echtenerpolde Hoeve BV
Resultaten LAmx situatie incl. uitbreiding

B.07.163
Bijlage 5

LAmx resultaten per bron/groep voor ontvanger 03_B - koopmanweg 26
 Model: lmax situatie incl uitbreiding
 Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
52	afvoer zeugen	59,7	--	--	4,2
51	afvoer varkens	58,2	--	58,2	4,2
71	vrachtwagen bulkvoer, bij	43,0	43,0	43,0	4,3
49a	lossen voer	42,9	42,9	--	4,2
42	lossen voer	42,2	42,2	--	4,3
49b	lossen voer	42,0	42,0	--	4,3
43	lossen voer	41,3	41,3	--	4,3
41	lossen voer	39,0	39,0	--	4,2
54	tractor	34,4	--	--	4,4
50	losse bijproducten	33,9	33,9	--	4,3
55	tractor	30,8	--	--	4,4
48	lossen voer	29,1	29,1	--	4,4
72	vrachtwagen bulkvoer stal	29,0	29,0	--	4,4
56	tractor	28,4	--	--	4,4
44	lossen voer	28,3	28,3	--	4,3
45	lossen voer	27,8	27,8	--	4,4
46	lossen voer	25,6	25,6	--	4,4
47	lossen voer	22,8	22,8	--	4,4
53	tractor	21,2	--	--	4,4
57	Lossen met kooiaap	21,0	--	--	4,4
49c	lossen voer	20,2	20,2	--	4,4

Echtenerpolde Hoeve BV
Resultaten LAmx situatie incl. uitbreiding

B.07.163
Bijlage 5

LAmx resultaten per bron/groep voor ontvanger 04_A - ref.punt zuid (ri Echtenerdijk 1)
 Model: lmax situatie incl uitbreiding
 Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
51	afvoer varkens	59,7	--	59,7	4,6
52	afvoer zeugen	50,6	--	--	4,7
41	lossen voer	44,7	44,7	--	4,5
71	vrachtwagen bulkvoer, bij	44,5	44,5	44,5	4,5
53	tractor	43,6	--	--	4,6
55	tractor	41,5	--	--	4,6
56	tractor	40,8	--	--	4,7
49a	lossen voer	39,4	39,4	--	4,7
46	lossen voer	36,9	36,9	--	4,7
42	lossen voer	34,2	34,2	--	4,6
54	tractor	34,1	--	--	4,6
43	lossen voer	32,7	32,7	--	4,6
57	Lossen met kooiaap	30,3	--	--	4,7
44	lossen voer	29,3	29,3	--	4,7
45	lossen voer	27,3	27,3	--	4,7
47	lossen voer	26,9	26,9	--	4,7
50	losse bijproducten	26,8	26,8	--	4,6
72	vrachtwagen bulkvoer stal	25,8	25,8	--	4,7
48	lossen voer	24,1	24,1	--	4,7
49b	lossen voer	22,7	22,7	--	4,7
49c	lossen voer	19,6	19,6	--	4,7

Echtenerpolde Hoeve BV
Resultaten LAmx situatie incl. uitbreiding

B.07.163
Bijlage 5

LAmx resultaten per bron/groep voor ontvanger 04_B - ref.punt zuid (ri Echtenerdijk 1)
 Model: lmax situatie incl uitbreiding
 Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
51	afvoer varkens	61,8	--	61,8	4,0
52	afvoer zeugen	52,8	--	--	4,2
41	lossen voer	46,0	46,0	--	3,9
71	vrachtwagen bulkvoer, bij	45,9	45,9	45,9	3,8
53	tractor	45,0	--	--	3,9
55	tractor	42,8	--	--	4,2
56	tractor	42,2	--	--	4,2
49a	lossen voer	40,7	40,7	--	4,2
46	lossen voer	40,4	40,4	--	4,2
57	Lossen met kooiaap	38,0	--	--	4,3
43	lossen voer	37,9	37,9	--	4,1
42	lossen voer	36,9	36,9	--	4,0
54	tractor	35,4	--	--	4,0
44	lossen voer	31,2	31,2	--	4,2
50	losse bijproducten	31,1	31,1	--	4,1
72	vrachtwagen bulkvoer stal	30,1	30,1	--	4,3
45	lossen voer	28,7	28,7	--	4,2
48	lossen voer	28,4	28,4	--	4,3
47	lossen voer	28,4	28,4	--	4,2
49b	lossen voer	23,9	23,9	--	4,3
49c	lossen voer	21,4	21,4	--	4,3

Echtenerpolde Hoeve BV
Resultaten LAmx situatie incl. uitbreiding

B.07.163
Bijlage 5

LAmx resultaten per bron/groep voor ontvanger 05_A - ref.punt oost (ri 10)
 Model: lmax situatie incl uitbreiding
 Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
56	tractor	46,0	--	--	4,5
53	tractor	44,0	--	--	4,6
71	vrachtwagen bulkvoer, bij	43,7	43,7	43,7	4,6
47	lossen voer	43,1	43,1	--	4,6
55	tractor	42,9	--	--	4,5
54	tractor	42,4	--	--	4,6
72	vrachtwagen bulkvoer stal	42,2	42,2	--	4,6
48	lossen voer	40,4	40,4	--	4,6
45	lossen voer	39,6	39,6	--	4,6
46	lossen voer	39,4	39,4	--	4,6
44	lossen voer	39,0	39,0	--	4,6
51	afvoer varkens	38,6	--	38,6	4,6
52	afvoer zeugen	37,5	--	--	4,7
43	lossen voer	36,7	36,7	--	4,6
49c	lossen voer	36,3	36,3	--	4,6
42	lossen voer	32,9	32,9	--	4,6
57	Lossen met kooiaap	31,1	--	--	4,6
41	lossen voer	27,0	27,0	--	4,7
50	losse bijproducten	24,3	24,3	--	4,6
49b	lossen voer	22,5	22,5	--	4,7
49a	lossen voer	22,2	22,2	--	4,7

Echtenerpolde Hoeve BV
Resultaten LAmox situatie incl. uitbreiding

B.07.163
Bijlage 5

LAmox resultaten per bron/groep voor ontvanger 05_B - ref.punt oost (ri 10)
 Model: lmax situatie incl uitbreiding
 Groep: hoofdgroep

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
56	tractor	47,2	--	--	3,8
71	vrachtwagen bulkvoer, bij	45,6	45,6	45,6	4,0
53	tractor	44,9	--	--	4,0
47	lossen voer	44,9	44,9	--	4,1
55	tractor	44,0	--	--	3,9
72	vrachtwagen bulkvoer stal	43,9	43,9	--	4,0
54	tractor	43,6	--	--	4,0
48	lossen voer	42,4	42,4	--	4,0
46	lossen voer	42,3	42,3	--	4,1
45	lossen voer	42,1	42,1	--	4,1
44	lossen voer	41,7	41,7	--	4,1
51	afvoer varkens	40,7	--	40,7	4,2
52	afvoer zeugen	39,1	--	--	4,2
49c	lossen voer	38,5	38,5	--	4,2
43	lossen voer	38,4	38,4	--	4,1
42	lossen voer	34,8	34,8	--	4,1
57	Lossen met kooiaap	32,5	--	--	4,1
41	lossen voer	28,4	28,4	--	4,2
50	losse bijproducten	26,7	26,7	--	4,1
49b	lossen voer	23,5	23,5	--	4,2
49a	lossen voer	23,2	23,2	--	4,2

Echtenerpolde Hoeve BV
Resultaten indirecte hinder

B.07.163
Bijlage 6

Model: indirecte hinder (beide varianten) - versie van echtenerpolder - echtenerpolder
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_A	Koopmanweg 11, voorgevel	1,5	44,5	43,5	37,5	48,5	81,6
06_B	Koopmanweg 11, voorgevel	5,0	44,4	43,4	37,4	48,4	81,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen