

1003-30

adviesbureau **de Haan** bv

ingenieurs voor  
akoestiek en milieu

B.07.163.A

**Akoestisch onderzoek  
Echtenerpolder Hoeve  
BV, Echtenerbrug**

Rapportage

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

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Inleiding</b>                        | <b>1</b>  |
| <b>2 Normen</b>                           | <b>2</b>  |
| <b>3 Representatieve bedrijfssituatie</b> | <b>3</b>  |
| 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 Routing                               | 6         |
| <b>4 Modellerings</b>                     | <b>7</b>  |
| 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         |
| <b>5 Berekeningsresultaten</b>            | <b>9</b>  |
| 5.1 Bestaande situatie                    | 9         |
| 5.2 Situatie inclusief uitbreiding        | 10        |
| 5.3 Bespreking resultaten                 | 10        |
| <b>6 Conclusie</b>                        | <b>12</b> |

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

Kort samengevat houdt dit het volgende in:

- $L_{A,r,LT}$  op omliggende woningen
  - 40 dB(A) in de dagperiode
  - 35 dB(A) in de avondperiode
  - 30 dB(A) in de nachtperiode
- $L_{A,max}$  op alle woningen
  - Bij voorkeur  $L_{A,r,LT} + 10$  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. Regulier 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 in pandig 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 kruiwagen 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 voorgenumen 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 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 Echternedijk. 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 Modellerings

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 dgm. 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 rekenmodel 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  $L_{A,LT}$ .

#### 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 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 meteorocorrectie 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  $L_{A,LT}$ , 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  $L_{A,LT}$  en  $L_{Amax}$  in dB(A)

| Omschrijving         | $L_{A,LT}$ |       |       | $L_{Amax}$ |       |       |
|----------------------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|                      | 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  $L_{A,LT}$ . 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  $L_{A,LT}$ , 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  $L_{A,LT}$  en  $L_{Amax}$  in dB(A)

| Omschrijving         | $L_{A,LT}$ |       |       | $L_{Amax}$ |       |       |
|----------------------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|                      | 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  $L_{A,LT}$ . 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  $L_{A,LT}$  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.

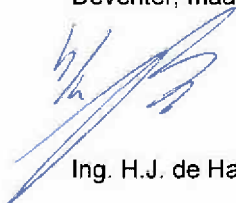
De indirecte hinder voldoet in beide situaties aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde volgens de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer (Ministerie van VROM, 29 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)'.

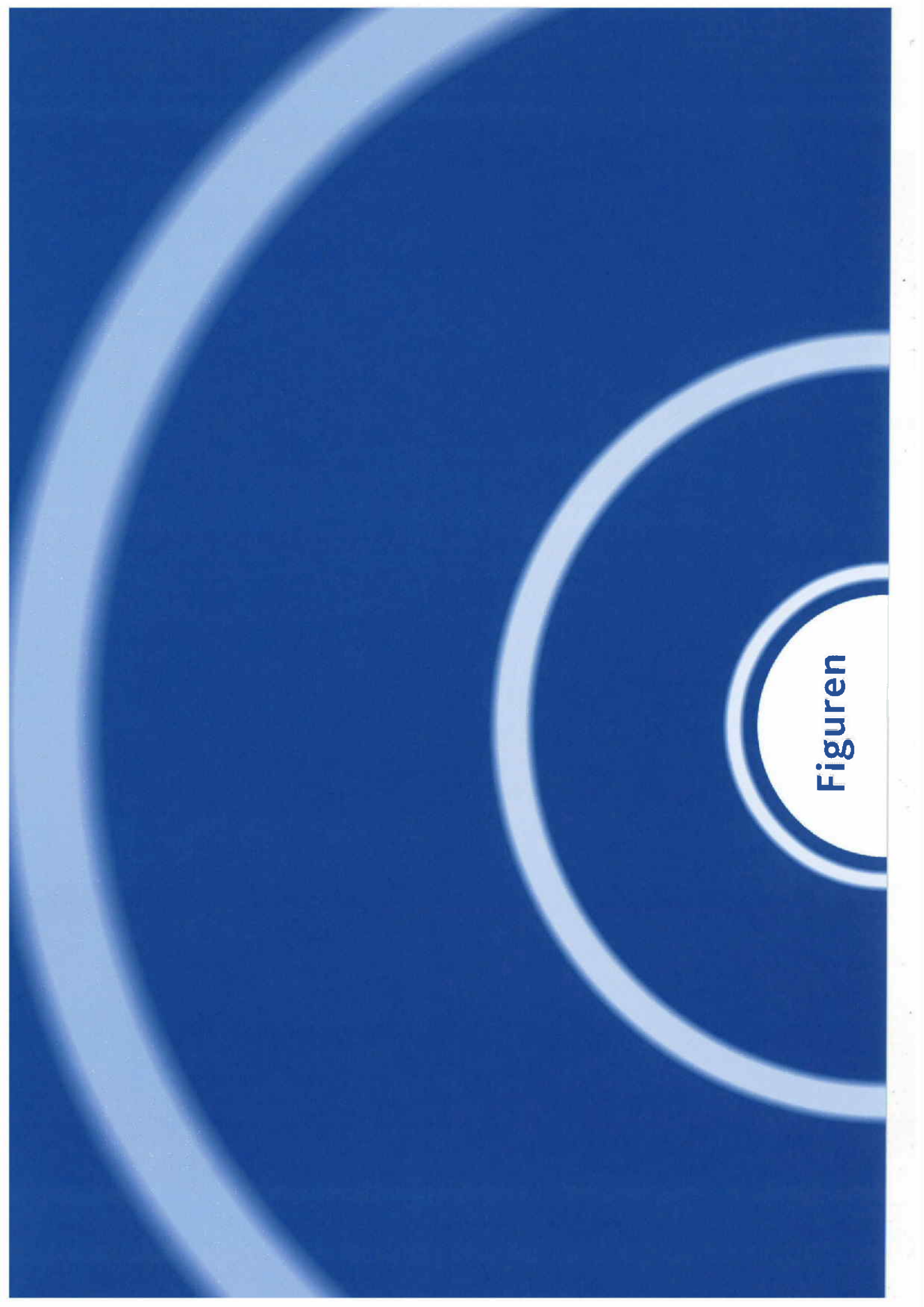
Deventer, maandag 13 augustus 2007



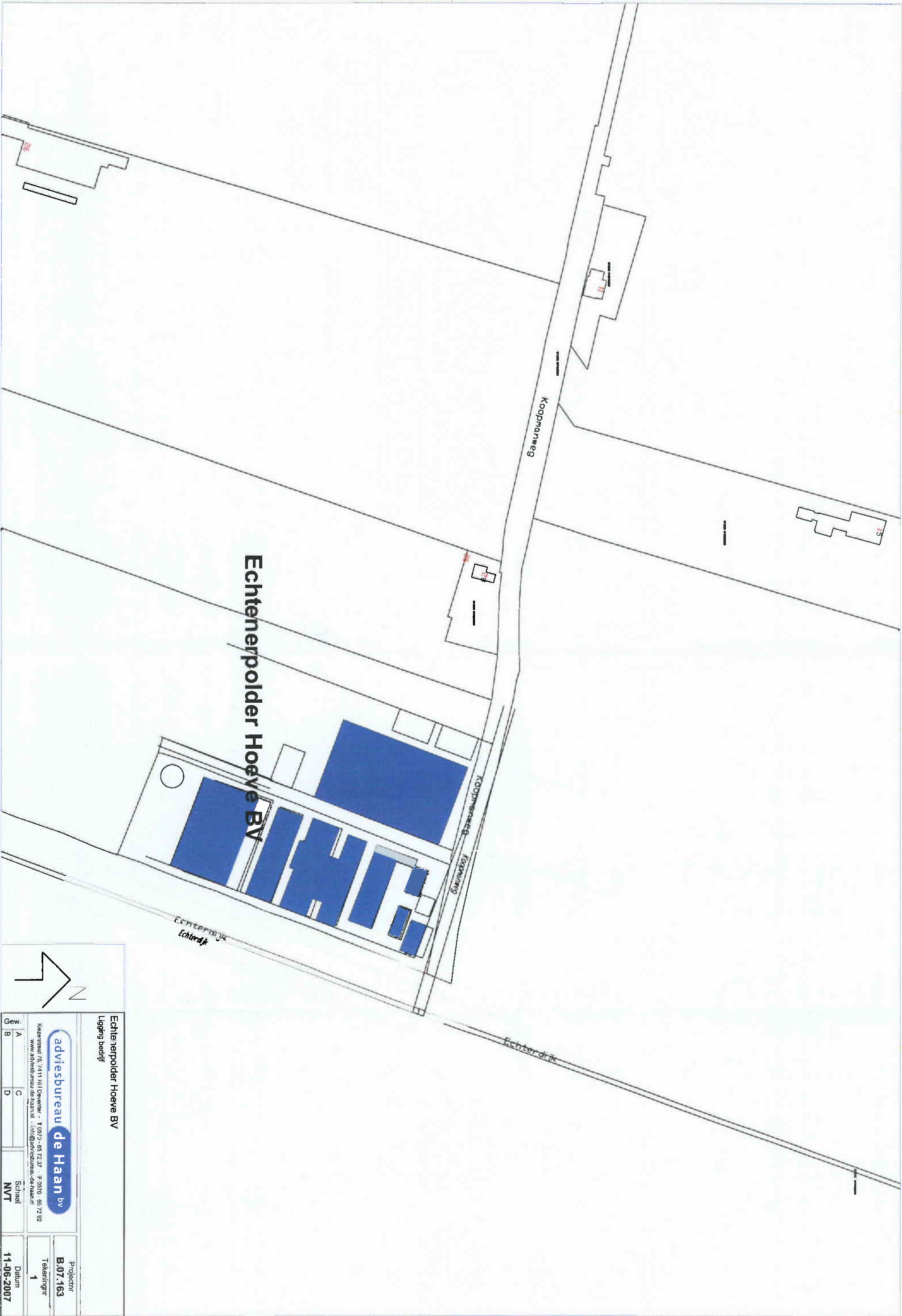
Ing. H.J. de Haan



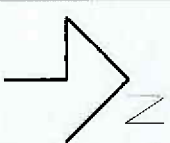
Ing. A.C. Barten

The image features a solid dark blue background. Overlaid on this background are several concentric circles. The circles are composed of two concentric rings: an outer ring in a lighter shade of blue and an inner ring in a slightly darker shade. These circles are positioned on the right side of the frame, with their centers moving towards the right edge. The word "Figuren" is written in a white, sans-serif font, oriented vertically and centered within the innermost circle of the smallest set of concentric circles.

Figuren



Echtenerpolder Hoeve BV



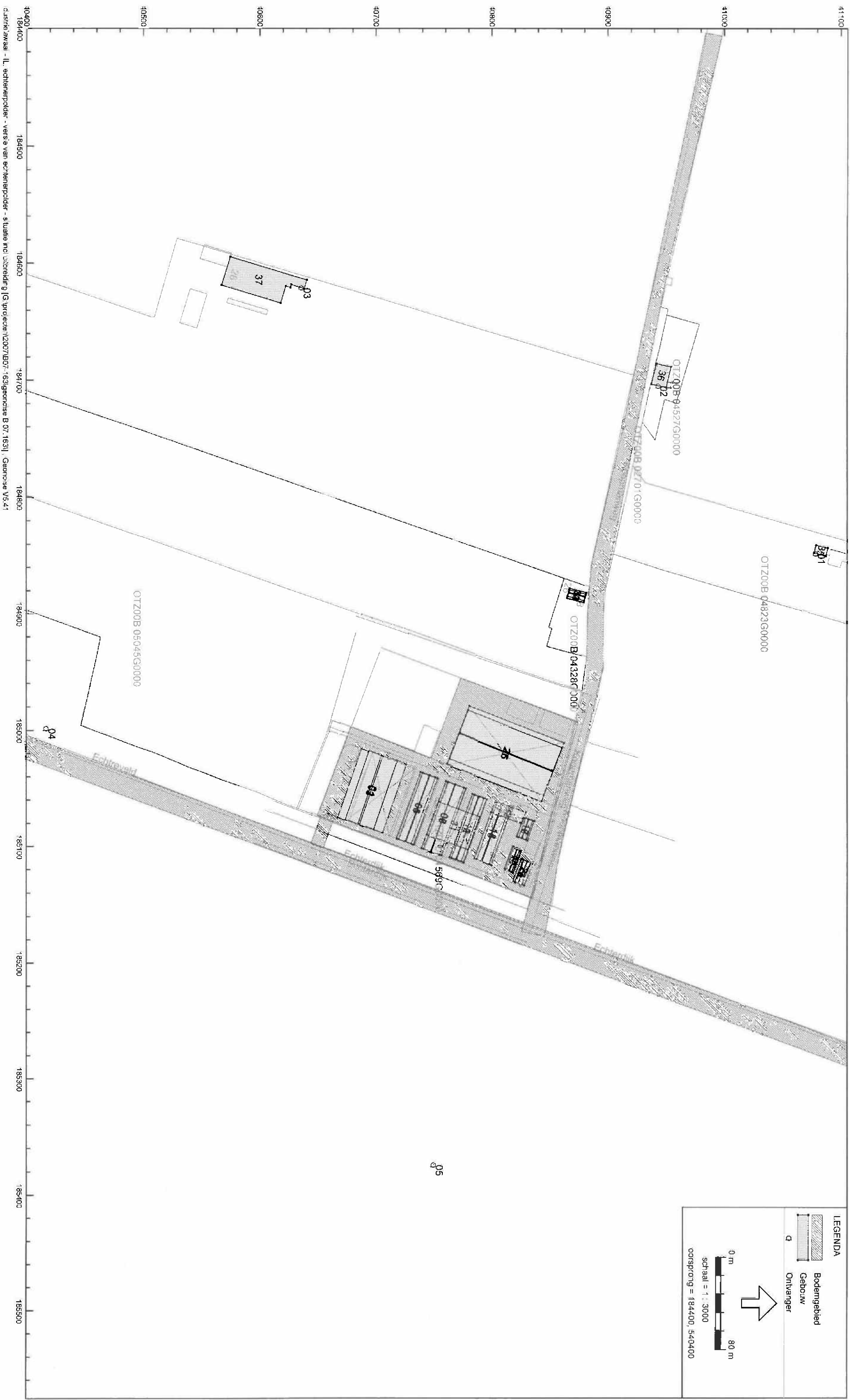
Echte terpolder Hoeve BV  
Ligging bedrijf

|                                                                                                                                      |   |   |   |                       |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-----------------------|---------------------|
| adviesbureau de Haan bv                                                                                                              |   |   |   | Projectnr<br>B.07.163 |                     |
| Keizerstraat 78, 7411 HJ Ommen - T 0970 - 65 72 37 - F 0970 - 65 72 92<br>www.adviesbureau-de-haan.nl - info@adviesbureau-de-haan.nl |   |   |   | Tekeningnr<br>1       |                     |
| A                                                                                                                                    | B | C | D | Schaal<br>NVT         | Datum<br>11-06-2007 |

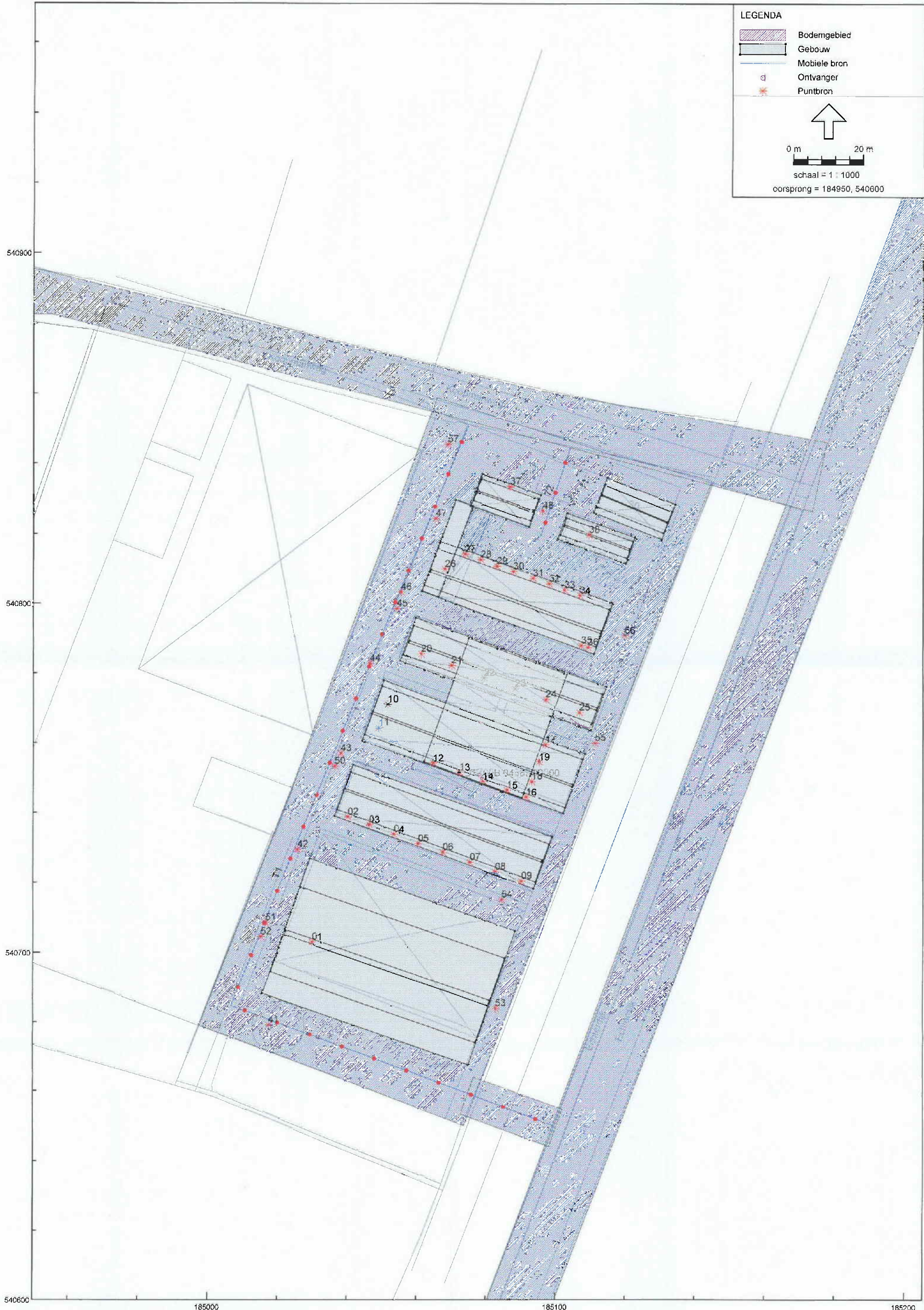
De afbeelding is afgeleid van het Adviesbureau de Haan bv. Het is niet mogelijk de afbeelding te kopiëren of te verspreiden. Het is niet toegestaan de afbeelding te kopiëren of te verspreiden. Het is niet toegestaan de afbeelding te kopiëren of te verspreiden.



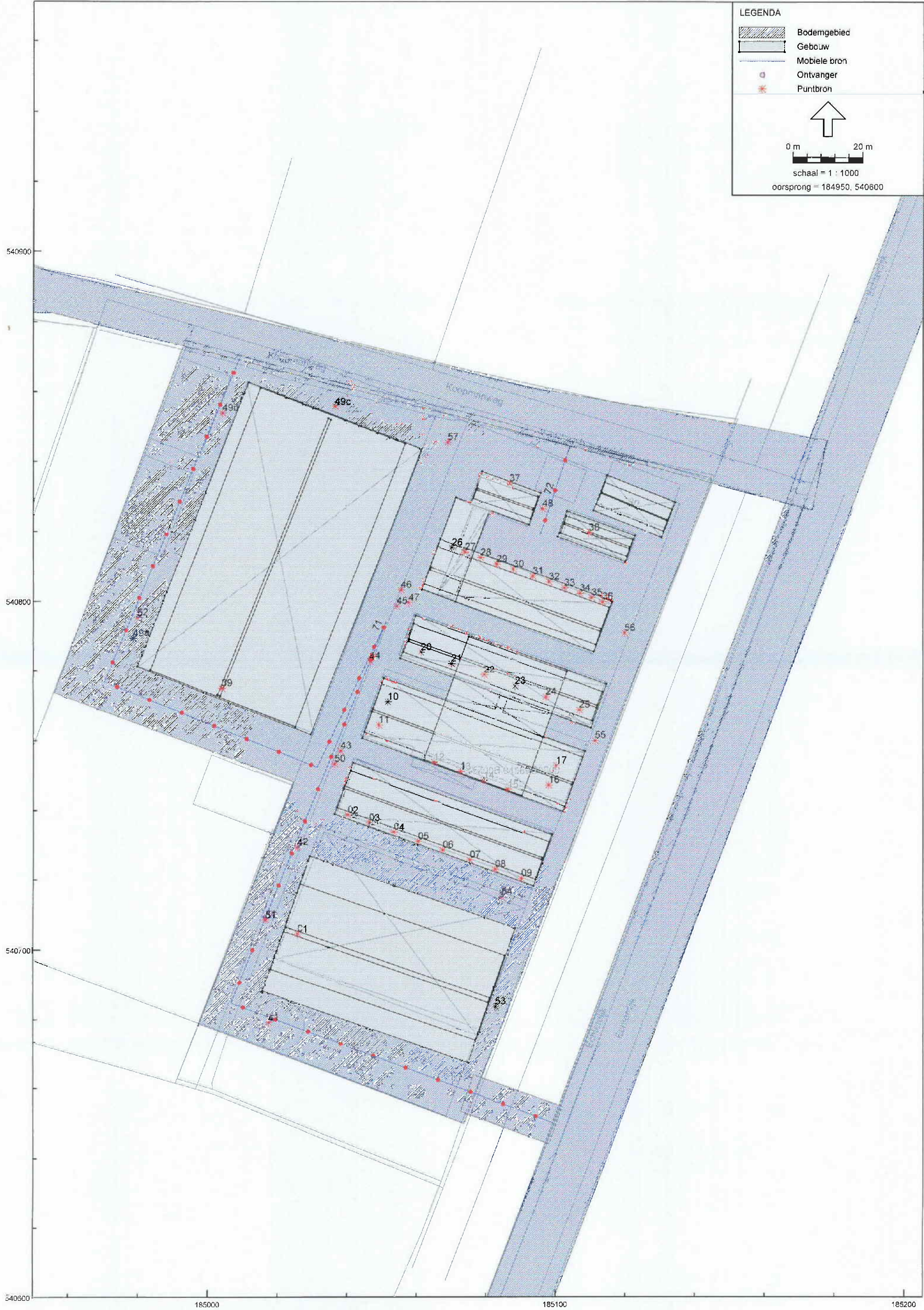




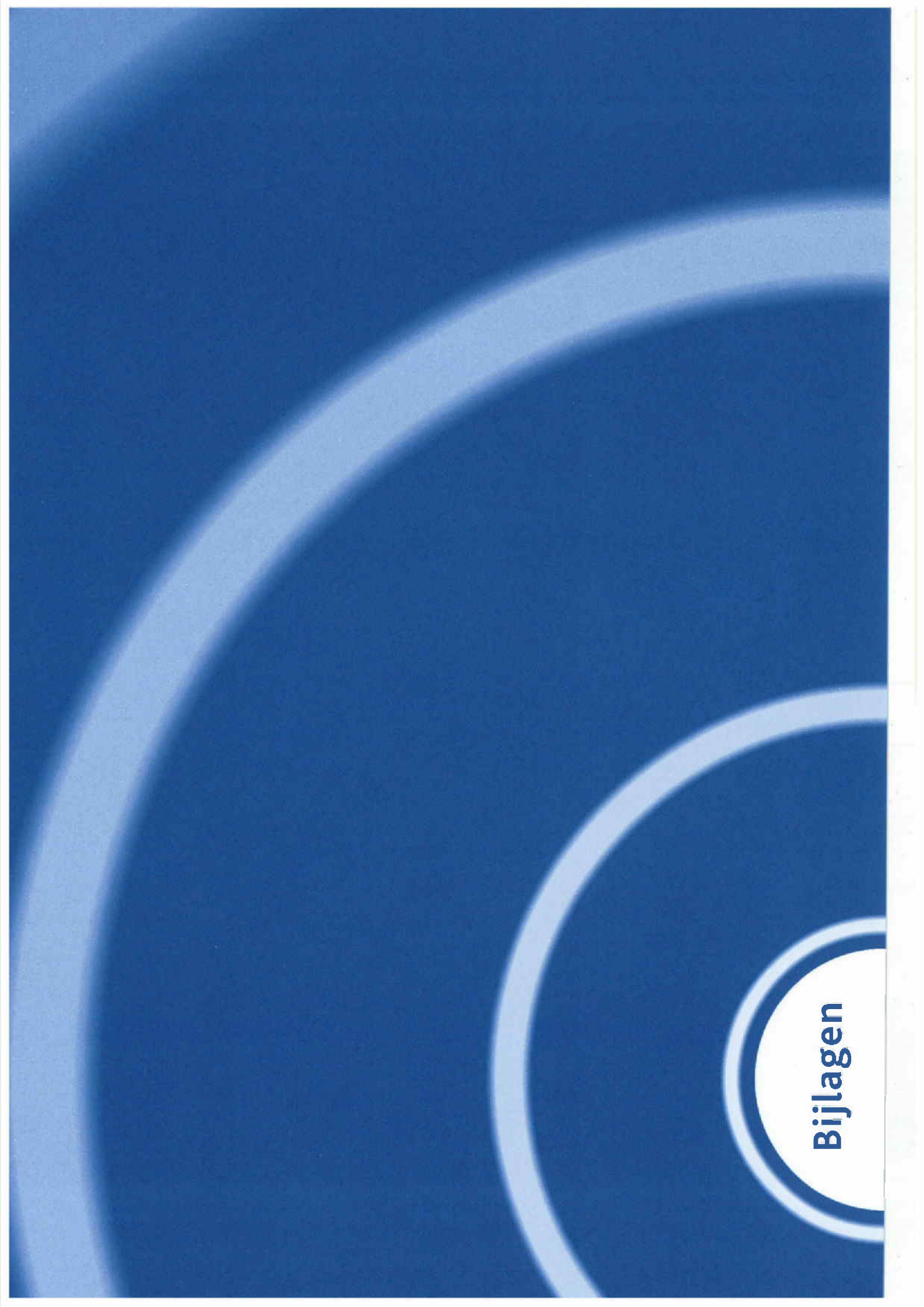










The background of the page is a solid dark blue. Overlaid on this are several concentric circles in a lighter shade of blue. These circles are centered towards the bottom right of the page, creating a sense of depth and movement. The circles vary in opacity, with some appearing as thin lines and others as more solid bands.

**Bijlagen**

| Stationaire bronnen                        |                                                    |          |                   |                  |       |                    |   |                               |       |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|-------------------|------------------|-------|--------------------|---|-------------------------------|-------|
| bronnr.                                    | omschrijving                                       | $L_{pA}$ | $L_{pA} - L_{pA}$ | tijdsduur (uren) |       | Aantal deelbronnen |   | bedrijfsaurocorrectie Cb (dB) |       |
|                                            |                                                    |          |                   | dag              | avond | nacht              |   | dag                           | avond |
| Ventilatie stalling                        |                                                    |          |                   |                  |       |                    |   |                               |       |
| 01                                         | stal 1 8x82 cm excl luchtwasser (per 8 stuks)      | 104      | --                | 12               | 4     | 8                  | 1 | 0,0                           | 6,0   |
| 02-08                                      | stal 2 18x40 cm (per 2 stuks)                      | 80       | --                | 12               | 4     | 8                  | 1 | 0,0                           | 6,0   |
| 09                                         | stal 3 10x 40x45 cm                                | 81       | --                | 12               | 4     | 8                  | 1 | 0,0                           | 6,0   |
| 10-17                                      | stal 3 10x 40x45 cm (alleen huidige situatie)      | 81       | --                | 12               | 4     | 8                  | 1 | 0,0                           | 6,0   |
| 18-19                                      | stal 4 18x 35 a 40 cm (per 3 stuks)                | 77       | --                | 12               | 4     | 8                  | 1 | 0,0                           | 6,0   |
| 20-25                                      | stal 5 11x 40 a 45 cm                              | 81       | --                | 12               | 4     | 8                  | 1 | 0,0                           | 6,0   |
| 26-36                                      | stal 6 2x 45 cm (per 2 stuks)                      | 83       | --                | 12               | 4     | 8                  | 1 | 0,0                           | 6,0   |
| 37                                         | stal 7 2x 40 cm (per 2 stuks)                      | 80       | --                | 12               | 4     | 8                  | 1 | 0,0                           | 6,0   |
| 38                                         | Uitbreiding: stal 8                                |          |                   |                  |       |                    |   |                               |       |
| 01                                         | stal 1 8x82 cm, incl luchtwasser (per 8 stuks)     | 97       | --                | 12               | 4     | 8                  | 1 | 0,0                           | 6,0   |
| 39                                         | stal 6 11 x 92 cm, incl luchtwasser (per 11 stuks) | 98       | --                | 12               | 4     | 8                  | 1 | 0,0                           | 6,0   |
| 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                 | 0,18             | 0,05  |                    | 1 | 18,8                          | 18,8  |
| 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  |
| totaal                                     |                                                    |          |                   |                  |       |                    |   |                               |       |
| 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                           | --    |
| 52                                         | afvoer van zeugen                                  | 103      | 23                | 0,5              |       |                    | 1 | 13,8                          | --    |
| 53-56                                      | Tractor                                            | 105      | 4                 | 2                |       |                    | 4 | 13,8                          | --    |
| 57                                         | Kraaiap                                            | 101      | 4                 | 0,33             |       |                    | 1 | 15,6                          | --    |

| Mobiele bronnen *                  |                                                    |          |                   |                  |       |                    |    |                               |       |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|-------------------|------------------|-------|--------------------|----|-------------------------------|-------|
| bronnr.                            | omschrijving                                       | $L_{pA}$ | $L_{pA} - L_{pA}$ | tijdsduur (uren) |       | Aantal deelbronnen |    | bedrijfsaurocorrectie Cb (dB) |       |
|                                    |                                                    |          |                   | dag              | avond | nacht              |    | dag                           | avond |
| Aanreken op basis van enkele route |                                                    |          |                   |                  |       |                    |    |                               |       |
| 71                                 | Bulkvoer, bijproduct, afvoer vee, diverse goederen | 104      | 4                 | 7                | 2     | 1                  | 10 | 10                            | 10    |
| 72                                 | Bulkvoer stal 6                                    | 104      | 4                 | 2                | 2     |                    | 10 | 10                            | 10    |
| 73                                 | Indirecte hinder, incl destructor                  | 106      | --                | 15               | 4     | 2                  | 10 | 10                            | 10    |

\* Mobiele bronnen zijn gemiddeld via de optie "mobiele bronnen" uit het gebruikte software-pakket. De software berekent hierbij zelf het aantal benodigde deelbronnen en de bedrijfsaurocorrectie 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.

Echternerpolder Hoeve BV  
Gegevens rekenmodel

B.07.163  
Bijlage 1

Model:bestaande situatie - versie van echternerpolder - echternerpolder  
Groep:hoofdgroep  
Lijst van Functiën, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

| Id | Omschrijving   | X         | Y         | Maatveld | Hoogte | Gevel | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr 16k | Total | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) |
|----|----------------|-----------|-----------|----------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|
|    |                |           |           |          |        |       |        |        |         |         |         |        |        |        |        |         |       |       |       |       |
| 01 | stal 1 8x82 cm | 185029,87 | 540702,98 | <-->     | 8,60   | --    | 80,50  | 83,30  | 88,10   | 92,30   | 99,00   | 99,20  | 95,10  | 89,80  | 80,10  | 103,65  | 0,00  | 6,00  | 6,00  | 15,00 |
| 02 | stal 2 2x40    | 185038,73 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 03 | stal 3 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  | 6,00  | 15,00 |
| 04 | stal 4 2x40    | 185033,34 | 540730,74 | <-->     | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 05 | stal 5 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  | 6,00  | 15,00 |
| 06 | stal 6 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  | 6,00  | 15,00 |
| 07 | stal 7 2x40    | 185028,41 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 08 | stal 8 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  | 6,00  | 15,00 |
| 09 | stal 9 2x40    | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 10 | stal 10 2x40   | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 11 | stal 11 2x40   | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 12 | stal 12 2x40   | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 13 | stal 13 2x40   | 185072,27 | 540751,56 | <-->     | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 14 | stal 14 2x40   | 185076,99 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 15 | stal 15 2x40   | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 16 | stal 16 2x40   | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 17 | stal 17 2x40   | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 18 | stal 18 2x40   | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 19 | stal 19 2x40   | 185061,20 | 540785,34 | <-->     | 5,20   | --    | 46,11  | 52,52  | 63,39   | 65,13   | 74,56   | 69,06  | 69,60  | 64,66  | 54,82  | 77,37   | 0,00  | 6,00  | 6,00  | 15,00 |
| 20 | stal 20 2x40   | 185069,96 | 540782,10 | <-->     | 5,20   | --    | 46,11  | 52,52  | 63,39   | 65,13   | 74,56   | 69,06  | 69,60  | 64,66  | 54,82  | 77,37   | 0,00  | 6,00  | 6,00  | 15,00 |
| 21 | stal 21 2x40   | 185079,36 | 540778,70 | <-->     | 5,20   | --    | 46,11  | 52,52  | 63,39   | 65,13   | 74,56   | 69,06  | 69,60  | 64,66  | 54,82  | 77,37   | 0,00  | 6,00  | 6,00  | 15,00 |
| 22 | stal 22 2x40   | 185088,28 | 540775,61 | <-->     | 5,20   | --    | 46,11  | 52,52  | 63,39   | 65,13   | 74,56   | 69,06  | 69,60  | 64,66  | 54,82  | 77,37   | 0,00  | 6,00  | 6,00  | 15,00 |
| 23 | stal 23 2x40   | 185087,12 | 540772,37 | <-->     | 5,20   | --    | 46,11  | 52,52  | 63,39   | 65,13   | 74,56   | 69,06  | 69,60  | 64,66  | 54,82  | 77,37   | 0,00  | 6,00  | 6,00  | 15,00 |
| 24 | stal 24 2x40   | 185106,77 | 540765,64 | <-->     | 5,20   | --    | 46,11  | 52,52  | 63,39   | 65,13   | 74,56   | 69,06  | 69,60  | 64,66  | 54,82  | 77,37   | 0,00  | 6,00  | 6,00  | 15,00 |
| 25 | stal 25 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 26 | stal 26 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 27 | stal 27 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 28 | stal 28 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 29 | stal 29 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 30 | stal 30 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 31 | stal 31 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 32 | stal 32 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 33 | stal 33 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 34 | stal 34 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 35 | stal 35 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 36 | stal 36 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 37 | stal 37 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 38 | stal 38 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 39 | stal 39 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 40 | stal 40 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 41 | stal 41 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 42 | stal 42 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 43 | stal 43 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 44 | stal 44 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 45 | stal 45 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 46 | stal 46 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 47 | stal 47 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 48 | stal 48 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 49 | stal 49 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 50 | stal 50 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 51 | stal 51 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 52 | stal 52 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |
| 53 | stal 53 2x40   | 185080,06 | 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  | 6,00  | 15,00 |



Model:bestaande situatie - versie van echternerpolder - echternerpolder  
Groep:boedgroep  
Lijst van Functies, voor rekenmethode Industrielaad - IL

| Id | Omschrijving        | X         | Y         | Maatveld | Hoogte | Gevel | Ler 31 | Ler 63 | Ler 125 | Ler 250 | Ler 500 | Ler 1k | Ler 2k | Ler 4k | Ler 8k | Ler Totaal | Cb(E)  | Cb(A) | Cb(N) |       |
|----|---------------------|-----------|-----------|----------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|-------|-------|-------|
|    |                     |           |           |          |        |       |        |        |         |         |         |        |        |        |        |            |        |       |       |       |
| 54 | tractor             | 185094,42 | 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             | 185119,73 | 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 | Lesken met koolpaap | 185088,82 | 540845,29 | 0,00     | 0,75   | --    | 36,02  | 76,14  | 83,66   | 87,36   | 91,67   | 95,36  | 97,88  | 95,04  | 94,10  |            | 101,89 | 15,60 | --    | --    |
| 34 | Stal 5 1x40-45      | 185106,86 | 540802,03 | <-->     | 4,20   | --    | 41,78  | 54,07  | 69,25   | 76,02   | 74,17   | 73,94  | 72,19  | 65,73  | 56,27  |            | 60,80  | 0,00  | 6,00  | 15,00 |

Echternerpolder Hoeve BV  
Gegevens rekenmodel

B.07.163  
Bijlage 1

Model:bestaande situatie - versie van echternerpolder - echternerpolder  
Groeptoelagengroep  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaai - IL

| Id | Omschrijving                                 | 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) | Aantal (N) | Lengte |
|----|----------------------------------------------|-----------|-----------|------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|------------|------------|------------|--------|
|    |                                              |           |           |      |        |        |         |         |         |        |        |        |        |            |            |            |            |        |
| 71 | vrachtwagen bulvoer, bijprod, afvoer vee, di | 155098,90 | 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          | 377,82 |
| 72 | vrachtwagen bulvoer stal 6                   | 155104,07 | 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          | --         | 27,03  |

Echternerpolder Hoeve BV  
Gegevens rekenmodel

Model:bestaande situatie - versie van echternerpolder - echternerpolder  
Groep:hoofdgroep  
Lijst van Mobile bron, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

| Id | Max.afst. | Gem.stoelhe |
|----|-----------|-------------|
| 71 | 10,00     | 10          |
| 72 | 10,00     | 10          |



Echternerpolder Hoeve BV  
Gegevens rekenmodel

B.07.163  
Bijlage 1

Model:bestaande situatie - versie van echternerpolder - echternerpolder  
Groep:hoofdgroep  
Lijst van Bodemgesteldheden, voor rekenmethode Industrielawaai - il

| id | Omschrijving     | X-1       | Y-1       | Nodes | Hf   |
|----|------------------|-----------|-----------|-------|------|
| 01 | bedrijfssterrein | 185115,23 | 540842,59 | 6     | 0,00 |
| 02 | echternerdijk    | 184908,43 | 540141,95 | 4     | 0,00 |
| 03 | koopmanseeg      | 185177,65 | 540845,83 | 72    | 0,00 |
| 04 | koopmanseeg 20   | 184877,88 | 540857,19 | 4     | 0,00 |
| 05 | toerit           | 185076,39 | 540663,84 | 4     | 0,00 |

Model:bestaande situatie - versie van echternerpolder - echternerpolder  
Groep:hoofdgroep  
Lijst van gebouwen, voor rekenmethode Industrielaai - II,

| ld | Omschrijving                    | X-1       | Y-1       | Maatveld | Hoogte | Nodes | Ref1. 31 | Cp   | Koppell | Koppa12 |
|----|---------------------------------|-----------|-----------|----------|--------|-------|----------|------|---------|---------|
| 01 | gebouw 1                        | 185074,79 | 540667,43 | 0,00     | 2,50   | 4     | 0,80     | 0 dB | --      | --      |
| 02 | gebouw 1                        | 185076,87 | 540673,92 | 0,00     | 4      | 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     | 2,40   | 4     | 0,80     | 0 dB | --      | --      |
| 05 | gebouw 2                        | 185094,17 | 540730,01 | 0,00     | 4,80   | 4     | 0,80     | 0 dB | --      | --      |
| 06 | gebouw 2                        | 185095,66 | 540725,69 | 0,00     | 5,50   | 4     | 0,80     | 0 dB | --      | --      |
| 07 | gebouw 3                        | 185102,15 | 540739,62 | 0,00     | 2,30   | 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                        | 185082,56 | 540823,52 | 0,00     | 3,35   | 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     | 3,80   | 4     | 0,80     | 0 dB | --      | --      |
| 21 | gebouw 7                        | 185121,43 | 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 | --      | --      |
| 33 | koopmanweg 28 (bedrijfswooning) | 184800,28 | 540879,78 | 0,00     | 2,00   | 4     | 0,80     | 0 dB | --      | --      |
| 34 | koopmanweg 28 (bedrijfswooning) | 184883,21 | 540881,58 | 0,00     | 4,70   | 4     | 0,80     | 0 dB | --      | --      |
| 35 | koopmanweg 28 (bedrijfswooning) | 184885,11 | 540880,84 | 0,00     | 6,00   | 4     | 0,80     | 0 dB | --      | --      |
| 36 | koopmanweg 15                   | 184841,19 | 541079,14 | 0,00     | 5,00   | 4     | 0,80     | 0 dB | --      | --      |
| 36 | koopmanweg 11                   | 184703,35 | 540937,95 | 0,00     | 6,00   | 4     | 0,80     | 0 dB | --      | --      |
| 37 | koopmanweg 26                   | 184613,90 | 540640,69 | 0,00     | 6,00   | 8     | 0,80     | 0 dB | --      | --      |
| 38 | koopmanweg 28 (bedrijfswooning) | 184883,21 | 540881,58 | 0,00     | 4,70   | 4     | 0,80     | 0 dB | --      | --      |

Model:bestaande situatie - versie van echternerpolder - echternerpolder  
Groep:hoofdgroep  
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - II.

| Id | Omschrijving                       | X         | Y         | Massiveld | Gevel | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F |
|----|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 01 | koopmanweg 15                      | 184858,42 | 541078,95 | 0,00      | 35    | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       |
| 02 | koopmanweg 11                      | 184704,81 | 540943,66 | 0,00      | 36    | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       |
| 03 | koopmanweg 26                      | 184620,86 | 540836,13 | 0,00      | 37    | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       |
| 04 | rei.punt zuid (ri Echternerdijk 1) | 184931,98 | 540417,23 | 0,00      | --    | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       |
| 05 | rei.punt oost (ri 10)              | 185373,69 | 540750,27 | 0,00      | --    | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       |

Echternerpolder Hoeve BV  
Gegevens rekenmodel

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

| ID | Omschrijving   | X         | Y         | Maatveld | Hoogte | Gavel | Ler    |        |         |         |         |        |        |        |        |         | Ler     |         | Ler 8k | Ler Total | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) |
|----|----------------|-----------|-----------|----------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|-------|
|    |                |           |           |          |        |       | Ler 31 | Ler 63 | Ler 125 | Ler 250 | Ler 500 | Ler 1k | Ler 2k | Ler 4k | Ler 8k | Ler 16k | Ler 32k | Ler 64k |        |           |       |       |       |
| 01 | stal 1 6x82 cm | 185025,68 | 540704,49 | <-->     | 9,10   | --    | 73,50  | 76,30  | 81,10   | 85,20   | 92,00   | 92,20  | 98,10  | 82,80  | 73,70  | 96,65   | 0,00    | 6,00    | 15,00  |           |       |       |       |
| 02 | stal 2 2x40    | 185049,08 | 540730,73 | <-->     | 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  |           |       |       |       |
| 03 | stal 2 2x40    | 185062,49 | 540732,93 | <-->     | 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    | 185068,44 | 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  |           |       |       |       |
| 06 | 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  |           |       |       |       |
| 07 | 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  |           |       |       |       |
| 08 | stal 3 1x40-45 | 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  |           |       |       |       |
| 09 | stal 3 1x40-45 | 185052,66 | 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  |           |       |       |       |
| 10 | stal 3 1x40-45 | 185064,99 | 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  |           |       |       |       |
| 12 | 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  |           |       |       |       |
| 13 | stal 3 1x40-45 | 185079,54 | 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  |           |       |       |       |
| 14 | stal 3 1x40-45 | 185068,16 | 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  |           |       |       |       |
| 15 | stal 3 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  |           |       |       |       |
| 16 | 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  |           |       |       |       |
| 17 | stal 3 1x40-45 | 185097,35 | 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  |           |       |       |       |
| 18 | stal 4 3x35-40 | 185061,80 | 540755,34 | <-->     | 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  |           |       |       |       |
| 19 | stal 4 3x35-40 | 185069,86 | 540752,10 | <-->     | 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  |           |       |       |       |
| 20 | stal 4 3x35-40 | 185078,70 | 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  |           |       |       |       |
| 21 | stal 4 3x35-40 | 185089,28 | 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  |           |       |       |       |
| 22 | 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  |           |       |       |       |
| 23 | stal 4 3x35-40 | 185106,77 | 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  |           |       |       |       |
| 24 | stal 4 3x35-40 | 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  |           |       |       |       |
| 25 | 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  |           |       |       |       |
| 26 | 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  |           |       |       |       |
| 27 | 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  |           |       |       |       |
| 28 | stal 5 1x40-45 | 185093,53 | 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  |           |       |       |       |
| 29 | 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  |           |       |       |       |
| 30 | 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  |           |       |       |       |
| 31 | stal 5 1x40-45 | 185110,26 | 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  |           |       |       |       |
| 32 | stal 6 2x 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  |           |       |       |       |
| 33 | stal 6 2x 45   | 185086,60 | 540833,52 | <-->     | 3,30   | --    | 44,80  | 57,10  | 72,00   | 79,00   | 77,20   | 76,80  | 75,40  | 68,70  | 59,30  | 83,48   | 0,00    | 6,00    | 15,00  |           |       |       |       |
| 34 | stal 7 2x 40   | 185109,82 | 540819,52 | <-->     | 5,70   | --    | 43,40  | 58,60  | 72,60   | 74,10   | 74,10   | 72,20  | 70,60  | 64,40  | 53,60  | 72,60   | 0,00    | 6,00    | 15,00  |           |       |       |       |
| 35 | stal 8 1x82    | 185003,91 | 540774,87 | <-->     | 11,50  | --    | 75,00  | 77,60  | 82,60   | 86,70   | 93,50   | 93,70  | 88,60  | 84,30  | 75,20  | 96,15   | 0,00    | 6,00    | 15,00  |           |       |       |       |
| 36 | lossen voor    | 185077,39 | 540679,06 | <-->     | 1,00   | --    | 75,31  | 77,39  | 84,44   | 91,26   | 98,03   | 103,84 | 98,40  | 95,08  | 91,70  | 106,66  | 15,10   | 15,10   |        |           |       |       |       |
| 37 | lossen voor    | 185025,65 | 540729,33 | <-->     | 0,00   | --    | 75,31  | 77,39  | 84,44   | 91,26   | 98,03   | 103,84 | 98,40  | 95,08  | 91,70  | 106,66  | 15,10   | 15,10   |        |           |       |       |       |
| 38 | lossen voor    | 185038,05 | 540757,04 | <-->     | 1,00   | --    | 75,31  | 77,39  | 84,44   | 91,26   | 98,03   | 103,84 | 98,40  | 95,08  | 91,70  | 106,66  | 15,10   | 15,10   |        |           |       |       |       |
| 39 | lossen voor    | 185046,41 | 540752,71 | <-->     | 1,00   | --    | 75,31  | 77,39  | 84,44   | 91,26   | 98,03   | 103,84 | 98,40  | 95,08  | 91,70  | 106,66  | 15,10   | 15,10   |        |           |       |       |       |
| 40 | lossen voor    | 185054,19 | 540798,40 | <-->     | 0,00   | --    | 75,31  | 77,39  | 84,44   | 91,26   | 98,03   | 103,84 | 98,40  | 95,08  | 91,70  | 106,66  | 15,10   | 15,10   |        |           |       |       |       |
| 41 | lossen voor    | 185055,40 | 540803,07 | <-->     | 1,00   | --    | 75,31  | 77,39  | 84,44   | 91,26   | 98,03   | 103,84 | 98,40  | 95,08  | 91,70  | 106,66  | 15,10   | 15,10   |        |           |       |       |       |
| 42 | lossen voor    | 185037,62 | 540798,41 | <-->     | 0,00   | --    | 75,31  | 77,39  | 84,44   | 91,26   | 98,03   | 103,84 | 98,40  | 95,08  | 91,70  | 106,66  | 15,10   | 15,10   |        |           |       |       |       |
| 43 | lossen voor    | 185066,10 | 540826,40 | <-->     | 1,00   | --    | 75,31  | 77,39  | 84,44   | 91,26   | 98,03   | 103,84 | 98,40  | 95,08  | 91,70  | 106,66  | 15,10   | 15,10   |        |           |       |       |       |
| 44 | lossen voor    | 184976,61 | 540789,53 | <-->     | 0,00   | --    | 75,31  | 77,39  | 84,44   | 91,26   | 98,03   | 103,84 | 98,40  | 95,08  | 91,70  | 106,66  | 15,10   | 15,10   |        |           |       |       |       |
| 45 | lossen voor    | 185004,06 | 540853,75 | <-->     | 0,00   | --    | 75,31  | 77,39  | 84,44   | 91,26   | 98,03   | 103,84 | 98,40  | 95,08  | 91,70  | 106,66  | 15,10   | 15,10   |        |           |       |       |       |
| 46 | lossen voor    | 185036,41 | 540853,32 | <-->     | 0,00   | --    | 75,31  | 77,39  | 84,44   | 91,26   | 98,03   | 103,84 | 98,40  | 95,08  | 91,70  | 106,66  | 15,10   | 15,10   |        |           |       |       |       |
| 47 | lossen voor    | 185036,52 | 540753,32 | <-->     | 1,00   | --    | 75,31  | 77,39  | 84,44   | 91,26   | 98,03   | 103,84 | 98,40  | 95,08  | 91,70  | 106,66  | 15,10   | 15,10   |        |           |       |       |       |
| 48 | lossen voor    | 185016,51 | 540708,50 | <-->     | 1,00   | --    | 75,31  | 77,39  | 84,44   | 91,26   | 98,03   | 103,84 | 98,40  | 95,08  | 91,70  | 106,66  | 15,10   | 15,10   |        |           |       |       |       |
| 49 | afvoer varkens |           |           | <-->     | 0,00   | --    | 42,10  | 42,10  | 83,80   | 88,00   | 95,40   | 97,80  | 97,80  | 92,70  | 82,60  | 102,59  | 7,80    |         |        |           |       |       |       |



Echternerpolder Hoeve BV  
Gegevens rekenmodel

B.07.163  
Bijlage 1

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

| IG | Omschrijving        | X         | Y         | Maasveld | Hoogte | Gewel | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1 k | Lwr 2 k | Lwr 4 k | Lwr 8 k | Lwr Total | Ch(D) | Ch(A) | Ch(N) |
|----|---------------------|-----------|-----------|----------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-------|-------|-------|
| 52 | afvoer zeugen       | 184979,80 | 540795,35 | 0,00     | --     | --    | 42,10  | 42,10  | 53,90   | 88,90   | 85,40   | 97,90   | 97,80   | 92,70   | 82,60   | 102,69    | 13,80 | --    | --    |
| 53 | tractor             | 185082,64 | 540683,89 | 0,00     | --     | --    | 68,94  | 30,56  | 90,06   | 90,66   | 95,47   | 101,15  | 100,60  | 93,34   | 89,73   | 105,24    | 13,80 | --    | --    |
| 54 | tractor             | 185084,43 | 540715,01 | 0,00     | --     | --    | 68,94  | 30,56  | 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     | --     | --    | 68,94  | 30,56  | 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     | --     | --    | 68,94  | 30,56  | 90,06   | 90,66   | 95,47   | 101,15  | 100,60  | 93,34   | 89,73   | 105,24    | 13,80 | --    | --    |
| 57 | Lossen met kooltaap | 185068,82 | 540845,29 | 0,00     | 0,75   | --    | 36,02  | 76,14  | 85,66   | 87,36   | 91,67   | 95,56   | 97,88   | 95,04   | 84,10   | 101,69    | 13,60 | --    | --    |
| 34 | stal 5 1x40-45      | 185106,66 | 540802,03 | <-->     | 4,20   | --    | 41,78  | 54,07  | 69,26   | 76,02   | 74,17   | 73,94   | 72,19   | 65,73   | 56,27   | 80,80     | 6,00  | 6,00  | 15,00 |

Model:situatie incl uitbreiding - versie van echternerpolder - echternerpolder  
Groep:hoofdgroep  
Lijst: Van Kobleke bron, voor rekenmethode Industrielawaai - I.

| Id | Omschrijving | X-1 | Y-1 | H-1 | Lwr 3t | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr Sk Lwr | Totaal | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Lengte |
|----|--------------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|------------|--------|-----------|-----------|-----------|--------|
|    |              |     |     |     |        |        |         |         |         |        |        |        |            |        |           |           |           |        |

|    |                                               |           |           |      |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |   |   |    |        |
|----|-----------------------------------------------|-----------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|---|---|----|--------|
| 71 | vrachtwagen bulkvoer, bijprod, afvoer vee, di | 185098,90 | 546650,22 | 1,00 | 69,00 | 82,00 | 88,00 | 92,00 | 96,00 | 100,00 | 98,00 | 91,00 | 87,00 | 103,88 | 1 | 2 | 1  | 429,50 |
| 72 | vrachtwagen bulkvoer stal 6                   | 185104,07 | 546844,39 | 1,00 | 69,00 | 82,00 | 88,00 | 92,00 | 96,00 | 100,00 | 98,00 | 91,00 | 87,00 | 103,88 | 2 | 2 | -- | 37,02  |

**Echternerpolder Hoeve BV**  
**Gegevens rekenmodel**

**B.07.163**  
**Bijlage 1**

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

| IG | Max.afst. | Gem.snelhe |
|----|-----------|------------|
| 71 | 10,00     | 10         |
| 72 | 10,00     | 10         |

Model:situatie incl uitbreiding - versie van echternerpolder - echternerpolder  
Groep:horndingroep  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaai - II

| Id | Omschrijving                    | X-1       | Y-1       | Maalveld | Hoogte | Nodes | Ref1_11 | Op   | Koppell | Koppell2 |
|----|---------------------------------|-----------|-----------|----------|--------|-------|---------|------|---------|----------|
| 01 | gebouw 1                        | 185074,79 | 540657,43 | 0,00     | 2,80   | 4     | 0,80    | 0 dB | --      | --       |
| 02 | gebouw 1                        | 185076,67 | 540673,92 | 0,00     | 2,80   | 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     | 4,00   | 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                        | 185102,85 | 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                        | 185113,54 | 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                        | 185038,45 | 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 (bedrijfswooning) | 184890,28 | 540879,78 | 0,00     | 2,00   | 4     | 0,80    | 0 dB | --      | --       |
| 33 | koopmanweg 28 (bedrijfswooning) | 184883,21 | 540881,58 | 0,00     | 4,70   | 4     | 0,80    | 0 dB | --      | --       |
| 34 | koopmanweg 28 (bedrijfswooning) | 184885,11 | 540880,84 | 0,00     | 6,00   | 4     | 0,80    | 0 dB | --      | --       |
| 35 | koopmanweg 15                   | 184941,19 | 941079,14 | 0,00     | 5,00   | 4     | 0,80    | 0 dB | --      | --       |
| 36 | koopmanweg 11                   | 184793,35 | 540837,95 | 0,00     | 6,00   | 4     | 0,80    | 0 dB | --      | --       |
| 37 | koopmanweg 26                   | 184613,90 | 540640,69 | 0,00     | 6,00   | 8     | 0,80    | 0 dB | --      | --       |



Echternerpolder Hoeve BV  
Gegevens rekenmodel

B.07.163  
Bijlage 1

Model: situatie incl. uitbreiding - versie van echternerpolder ~ echternerpolder  
Groep: hoofdgroep  
Lijst van Nodamgetijden, voor rekenmethode Industrielaai - IL

| Id | Omschrijving    | X-1       |           | Y-1 |  | Noden | Bf   |
|----|-----------------|-----------|-----------|-----|--|-------|------|
|    |                 |           |           |     |  |       |      |
| 01 | bedrijfsterrein | 184993,52 | 540874,85 |     |  | 9     | 0,00 |
| 02 | echternerdijk   | 184908,43 | 540141,95 |     |  | 4     | 0,00 |
| 03 | koopmanweg      | 184177,65 | 540245,82 |     |  | 13    | 0,00 |
| 04 | koopmanweg 28   | 184517,88 | 540267,19 |     |  | 4     | 0,00 |
| 05 | toerit          | 185076,39 | 540663,84 |     |  | 4     | 0,00 |

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

| TG | Omschrijving                       | X         | Y         | Maatveld | Gevel | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F |
|----|------------------------------------|-----------|-----------|----------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 01 | koopmaats 15                       | 184888,42 | 541076,95 | 0,00     | 35    | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       |
| 02 | koopmaats 11                       | 184764,91 | 540942,66 | 0,00     | 36    | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       |
| 03 | koopmaats 26                       | 184620,56 | 540636,13 | 0,00     | 37    | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       |
| 04 | ref.punt zuid (ri Echternerdijk 1) | 184887,55 | 540417,23 | 0,00     | --    | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       |
| 05 | ref.punt oost (ri 10)              | 185373,69 | 540750,27 | 0,00     | --    | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       |



Echternerpolder Hoeve BV  
Resultaten LA,LT (bestaande situatie)

Model: bestaande situatie - versie van echternerpolder - echternerpolder  
Bijdrage van Hoofdgroep op alle ontvangerpunten  
Rekenmethode Industrielaai - IL; Periode: Alle periodes

| Id   | Omschrijving                       | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etenaal | 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 | 34,0  | 29,5  | 39,5    | 56,8 |
| 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 Echternerdijk 1) | 1,5    | 39,4 | 34,8  | 31,4  | 41,4    | 56,9 |
| 04_B | ref.punt zuid (ri Echternerdijk 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    | 56,5 |

Alle getoonde de-waarden zijn A-gewogen

Echternerpolder 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 A | 02 A | 03 A | 04 A | 05 A | 01 A | 02 A | 03 A | 04 A | 05 A | 01 A | 02 A | 03 A | 04 A | 05 A | 01 A | 02 A | 03 A | 04 A | 05 A | 01 A | 02 A | 03 A | 04 A | 05 A |
| 01 | stal 1 8x42 cm     | 33,3 | 34,7 | 33,4 | 37,5 | 35,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 02 | stal 2 2x40        | 9,1  | 9,1  | 9,6  | 5,0  | 3,2  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 03 | stal 2 2x40        | -0,1 | 4,9  | 9,9  | 4,9  | 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        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 07 | stal 2 2x40        | 7,7  | 3,6  | 9,4  | 4,8  | 3,9  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 08 | stal 2 2x40        | 7,7  | 3,3  | 8,2  | 5,0  | 4,2  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 09 | stal 2 2x40        | 7,7  | 3,3  | 7,5  | 5,8  | 4,8  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 10 | stal 3 1x40-45     | 7,6  | 3,0  | 7,4  | 9,7  | 7,0  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 11 | stal 3 1x40-45     | 9,5  | 9,5  | 7,2  | 3,8  | 11,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 12 | stal 3 1x40-45     | 9,4  |      | 7,3  | 8,8  | 6,8  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13 | stal 3 1x40-45     | 4,3  | 4,0  | 7,3  | 5,3  | 3,3  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14 | stal 3 1x40-45     | 4,1  | 3,2  | 6,1  | 5,2  | 2,2  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15 | stal 3 1x40-45     | 4,0  | 2,9  | 5,5  | 5,5  | 2,5  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16 | stal 3 1x40-45     | 4,1  | 2,8  | 5,4  | 6,8  | 3,8  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17 | stal 3 1x40-45     | 4,1  | 2,8  | 5,4  | 6,8  | 3,8  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18 | stal 3 1x40-45     | 11,2 | 11,3 | -5,4 | 4,7  | 13,7 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19 | stal 3 1x40-45     | 7,3  | 8,9  | 7,3  | 10,8 | 12,1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20 | stal 4 1x35-40     | 9,4  | 9,0  | 5,3  | 8,9  | 13,2 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21 | stal 4 1x35-40     | 8,6  | 6,5  | 6,9  | 6,4  | 8,1  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22 | stal 4 1x35-40     | 6,1  | 6,6  | 4,4  | 6,4  | 8,4  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23 | stal 4 1x35-40     | 5,9  | 6,4  | 4,1  | 6,4  | 8,7  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24 | stal 4 1x35-40     | 5,8  | 6,2  | 4,0  | 6,5  | 8,9  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25 | stal 4 1x35-40     | 5,6  | 6,1  | 3,9  | 6,4  | 9,4  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 26 | stal 4 1x35-40     | 5,4  | 5,9  | 3,8  | 6,5  | 10,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 27 | stal 5 1x40-45     | 12,7 | 9,6  | 3,8  | 2,8  | 12,8 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28 | stal 5 1x40-45     | 10,9 | 10,2 | 4,9  | 2,8  | 12,7 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 29 | stal 5 1x40-45     | 11,8 | 10,0 | 3,8  | 2,5  | 12,6 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30 | stal 5 1x40-45     | 11,7 | 9,9  | 2,9  | 2,9  | 12,9 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31 | stal 5 1x40-45     | 11,7 | 9,8  | 2,9  | 2,5  | 13,0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32 | stal 5 1x40-45     | 11,7 | 9,7  | 2,8  | 2,5  | 13,2 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33 | stal 5 1x40-45     | 11,6 | 9,6  | 2,8  | 2,5  | 13,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 34 | stal 5 1x40-45     | 11,5 | 9,5  | 2,8  | 8,9  | 13,4 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 35 | stal 5 1x40-45     | 11,3 | 9,5  | 2,8  | 8,8  | 13,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 36 | stal 5 1x40-45     | 11,2 | 9,5  | 2,8  | 8,8  | 13,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 37 | stal 6 2x 45       | 3,3  | 9,4  | 7,5  | 12,4 | 13,6 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38 | stal 7 2x 40       | 3,2  | 9,3  | 9,6  | 12,3 | 13,7 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 39 | lossen voor        | 18,5 | 12,4 | 6,0  | 13,5 | 13,7 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40 | lossen voor        | 18,2 | 12,4 | 6,0  | 13,5 | 13,7 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 41 | lossen voor        | 18,2 | 12,4 | 6,0  | 13,5 | 13,7 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 42 | lossen voor        | 22,3 | 23,0 | 22,0 | 18,9 | 17,5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 43 | lossen voor        | 23,8 | 23,8 | 25,0 | 19,2 | 20,1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 44 | lossen voor        | 24,4 | 23,4 | 22,7 | 11,5 | 19,9 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 45 | lossen voor        | 18,3 | 17,6 | 19,8 | 6,5  | 16,9 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 46 | lossen voor        | 26,9 | 23,0 | 25,0 | 14,5 | 22,9 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 47 | lossen voor        | 19,8 | 18,8 | 17,4 | 6,7  | 9,7  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 48 | lossen voor        | 18,7 | 18,1 | 9,3  | 3,7  | 19,6 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 49 | losse bijproducten | 13,7 | 16,5 | 15,0 | 8,2  | 5,3  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 50 | afvoer varkens     | 26,4 | 27,1 | 26,2 | 28,9 | 7,6  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gevoegen



Echternerpolder Hoeve BV  
Resultaten LA,LT (bestaande situatie)

Model : bestaande situatie  
Groep : hoofdgroep  
Periode : Dag

| Id | Omschrijving                                  | 01 A |  |  |  |  | 02 A |  |  |  |  | 03 A |  |  |  |  | 04 A  |  |  |  |  | 05 A |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------|------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|
|    |                                               | 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 |  |  |  |  | 17,0 |  |  |  |  | 15,0 |  |  |  |  | 16,2  |  |  |  |  | 24,4 |  |  |  |  |
| 55 | tractor                                       | 15,4 |  |  |  |  | 15,4 |  |  |  |  | 12,6 |  |  |  |  | 23,7  |  |  |  |  | 24,9 |  |  |  |  |
| 56 | tractor                                       | 15,5 |  |  |  |  | 7,3  |  |  |  |  | 8,6  |  |  |  |  | 23,0  |  |  |  |  | 20,2 |  |  |  |  |
| 57 | Lossen met kooiaap                            | 18,1 |  |  |  |  | 15,9 |  |  |  |  | 19,6 |  |  |  |  | 6,7   |  |  |  |  | 11,5 |  |  |  |  |
| 71 | vrachtwagen bulkvoer, bijprod, afvoer vee, di | 16,9 |  |  |  |  | 17,9 |  |  |  |  | 17,0 |  |  |  |  | 18,2  |  |  |  |  | 14,1 |  |  |  |  |
| 72 | vrachtwagen Bulkvoer stal 6                   | 4,9  |  |  |  |  | 2,2  |  |  |  |  | -7,3 |  |  |  |  | -12,8 |  |  |  |  | 1,3  |  |  |  |  |
|    | Totaal                                        | 36,8 |  |  |  |  | 37,1 |  |  |  |  | 36,5 |  |  |  |  | 39,4  |  |  |  |  | 38,0 |  |  |  |  |

Alle getoonde de-waarden zijn A-gewogen

Echternerpolder Hoeve BV  
Resultaten LAR,LT (bestaande situatie)

B.07.163  
Bijlage 2

| Model                                   |  | : Bestaande situatie |  |      |      |      |      |      |  |      |  |      |  |
|-----------------------------------------|--|----------------------|--|------|------|------|------|------|--|------|--|------|--|
| Groep                                   |  | : Hoofdgroep         |  |      |      |      |      |      |  |      |  |      |  |
| Periode                                 |  | : Avonds             |  |      |      |      |      |      |  |      |  |      |  |
| 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 | 32,8 |  |      |  |      |  |
| 02                                      |  | stal 2 2x40          |  | -4,6 | 5,3  | 6,6  | 1,8  | 0,8  |  |      |  |      |  |
| 03                                      |  | stal 2 2x40          |  | -8,1 | 1,2  | 6,8  | 1,6  | -0,1 |  |      |  |      |  |
| 04                                      |  | stal 2 2x48          |  | -8,0 | 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          |  | -0,2 | 1,7  | 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  | 2,4  | 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  | 3,6  | 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  | 5,7  | -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  | 5,4  | 1,9  | 5,6  | 10,7 |  |      |  |      |  |
| 20                                      |  | stal 4 3x35-40       |  | 0,6  | 4,1  | 1,8  | 3,4  | 4,2  |  |      |  |      |  |
| 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  | 7,3  |  |      |  |      |  |
| 26                                      |  | stal 5 1x40-45       |  | 5,7  | 6,5  | -0,6 | 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 |  |      |  |      |  |
| 39                                      |  | lossen voor          |  | 22,3 | 23,5 | 23,1 | 30,2 | 12,6 |  |      |  |      |  |
| 40                                      |  | lossen voor          |  | 22,3 | 23,3 | 25,4 | 21,5 | 19,4 |  |      |  |      |  |
| 41                                      |  | lossen voor          |  | 22,3 | 23,3 | 25,4 | 21,5 | 19,4 |  |      |  |      |  |
| 42                                      |  | lossen voor          |  | 22,3 | 23,3 | 25,4 | 21,5 | 19,4 |  |      |  |      |  |
| 43                                      |  | lossen voor          |  | 23,8 | 24,6 | 26,2 | 23,4 | 21,9 |  |      |  |      |  |
| 44                                      |  | lossen voor          |  | 24,4 | 21,4 | 22,6 | 13,4 | 22,8 |  |      |  |      |  |
| 45                                      |  | lossen voor          |  | 16,3 | 18,8 | 19,9 | 7,9  | 19,4 |  |      |  |      |  |
| 46                                      |  | lossen voor          |  | 25,8 | 24,2 | 25,0 | 17,0 | 26,0 |  |      |  |      |  |
| 47                                      |  | lossen voor          |  | 15,8 | 19,9 | 17,3 | 6,4  | 16,7 |  |      |  |      |  |
| 48                                      |  | lossen voor          |  | 18,7 | 15,0 | 9,6  | 7,6  | 21,6 |  |      |  |      |  |
| 49                                      |  | losse bijproducten   |  | 13,7 | 17,3 | 16,2 | 13,5 | 8,7  |  |      |  |      |  |
| 50                                      |  | afvoer varkens       |  | --   | --   | --   | --   | --   |  |      |  |      |  |
| 51                                      |  |                      |  | --   | --   | --   | --   | --   |  |      |  |      |  |
| Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen |  |                      |  |      |      |      |      |      |  |      |  |      |  |

Echternerpolder Hoeve BV  
Resultaten LA,T (bestaande situatie)

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                            | --   | --   | --   | --   | --   |
| 74 | vrachtwagen bulkvoer, bijprod, afvoer vee, di | 16,2 | 17,2 | 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-gevoegen

| Id | Omschrijving       | 01_A  |      |       |      |      | 02_B |  |  |  |  | 03_B |  |  |  |  | 04_B |  |  |  |  | 05_B |  |  |  |  |
|----|--------------------|-------|------|-------|------|------|------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|
|    |                    |       |      |       |      |      |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 01 | stal 1 1x40-45     | 18,3  | 21,1 | 20,9  | 25,1 | 23,0 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 02 | stal 2 2x40        | -13,6 | -3,7 | -2,4  | -7,2 | -9,0 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 03 | stal 2 2x40        | -13,1 | -7,6 | -2,2  | -7,4 | -9,1 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 04 | stal 2 2x40        | -15,0 | -8,4 | -2,4  | -7,4 | -9,6 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 05 | stal 2 2x40        | -8,1  | -8,6 | -2,3  | -7,4 | -9,2 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 06 | stal 2 2x40        | -7,3  | -9,0 | -2,4  | -7,4 | -9,2 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 07 | stal 2 2x40        | -7,3  | -9,2 | -3,2  | -7,5 | -7,5 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 08 | stal 2 2x40        | -7,3  | -9,2 | -3,7  | -6,6 | -7,5 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 09 | stal 2 2x40        | -7,4  | -9,5 | -3,0  | -5,1 | -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 | -4,6  | 3,4  | -5,3 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 12 | stal 3 1x40-45     | -10,7 | -7,5 | -3,6  | -5,5 | -8,5 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 13 | stal 3 1x40-45     | -10,9 | -6,3 | -4,6  | -5,5 | -9,0 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 14 | stal 3 1x40-45     | -14,0 | -8,6 | -5,3  | -5,4 | -9,7 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 15 | stal 3 1x40-45     | -10,9 | -8,6 | -5,2  | -4,2 | -8,1 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 16 | stal 3 1x40-45     | -10,9 | -8,6 | -5,1  | -4,6 | -7,5 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 17 | stal 3 1x40-45     | -9,5  | -9,3 | -16,6 | -5,2 | -7,7 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 18 | stal 3 1x40-45     | -7,7  | -3,2 | -4,6  | -1,2 | -0,2 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 19 | stal 3 1x40-45     | -5,6  | -2,6 | -7,1  | -3,6 | -1,7 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 20 | stal 4 3x35-40     | -6,4  | -4,8 | -7,2  | -5,6 | -4,2 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 21 | stal 4 3x35-40     | -6,9  | -5,1 | -7,4  | -5,6 | -3,6 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 22 | stal 4 3x35-40     | -9,1  | -5,3 | -7,6  | -5,6 | -3,3 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 23 | stal 4 3x35-40     | -9,2  | -5,3 | -7,7  | -5,6 | -3,2 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 24 | stal 4 3x35-40     | -9,4  | -5,4 | -7,8  | -5,6 | -2,6 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 25 | stal 4 3x35-40     | -9,6  | -5,6 | -7,9  | -5,4 | -1,1 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 26 | stal 5 1x40-45     | -2,4  | -2,5 | -9,8  | -9,4 | 0,0  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 27 | stal 5 1x40-45     | -4,2  | -1,7 | -9,4  | -9,6 | -0,7 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 28 | stal 5 1x40-45     | -3,2  | -1,6 | -9,7  | -9,6 | -0,6 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 29 | stal 5 1x40-45     | -3,3  | -1,3 | -10,6 | -9,7 | -0,9 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 30 | stal 5 1x40-45     | -3,3  | -2,0 | -10,7 | -8,6 | -1,2 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 31 | stal 5 1x40-45     | -3,3  | -2,1 | -10,7 | -6,6 | -1,2 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 32 | stal 5 1x40-45     | -3,6  | -2,2 | -10,7 | -6,6 | -1,2 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 33 | stal 5 1x40-45     | -3,6  | -2,2 | -10,6 | -6,6 | -1,2 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 34 | stal 5 1x40-45     | -3,7  | -2,3 | -10,7 | -6,6 | -1,6 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 35 | stal 5 1x40-45     | -3,8  | -2,3 | -9,7  | 3,5  | -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 |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 39 | lossen voor        | --    | --   | --    | --   | --   |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 40 | lossen voor        | --    | --   | --    | --   | --   |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 41 | lossen voor        | --    | --   | --    | --   | --   |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 42 | lossen voor        | --    | --   | --    | --   | --   |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 43 | lossen voor        | --    | --   | --    | --   | --   |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 44 | lossen voor        | --    | --   | --    | --   | --   |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 45 | lossen voor        | --    | --   | --    | --   | --   |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 46 | lossen voor        | --    | --   | --    | --   | --   |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 47 | lossen voor        | --    | --   | --    | --   | --   |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 48 | lossen voor        | --    | --   | --    | --   | --   |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 49 | losse bijproducten | --    | --   | --    | --   | --   |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
| 50 | afvoer varkens     | 28,2  | 29,5 | 29,2  | 32,8 | 1,7  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |

Geonise V5.41

Echtenerpolder Hoeve BV  
Resultaten LAR,LT (bestaande situatie)

B.07.163  
Bijlage 2

Model : bestaande situatie  
Groep : Hoordgroep  
Periode : Nacht

| Id     | Omschrijving                                  | 01 A |    |    |    |    | 02 B |    |    |    |    | 03 B |    |    |    |    | 04 B |    |    |    |    | 05 B |    |    |      |    |
|--------|-----------------------------------------------|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|------|----|
|        |                                               | 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 |                                               | 20,8 | -- | -- | -- | -- | 30,2 | -- | -- | -- | -- | 29,9 | -- | -- | -- | -- | 33,6 | -- | -- | -- | -- | --   | -- | -- | 24,0 | -- |

Alle getoonde de-waarden zijn A-gewogen





**Echtenerpolde Hoeve BV**  
**Resultaten LAmix huidige situatie**

**B.07.163**  
**Bijlage 3**

LAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger 01\_A - koopmanweg 15  
 Model: laamix bestaande situatie  
 Groep: hoofdgroep

| Identificatie<br>Bron/Groep | Omschrijving              | Dag  | Avond | Nacht | Cn  |
|-----------------------------|---------------------------|------|-------|-------|-----|
| 52                          | afvoer zuigen             | 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 |
| 49                          | 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 loeiaap        | 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 |
| 58                          | losse bijproducten        | 31,3 | 31,3  | --    | 4,7 |
| 53                          | tractor                   | 20,6 | --    | --    | 4,7 |

**Echtenerpolde Hoeve BV**  
**Resultaten LAmix huidige situatie**

**B.07.163**  
**Bijlage 3**

iAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger 02\_A - koopmanweg 11  
 Model: imix bestaande situatie  
 Groep: hoofdgroep

| Identificatie<br>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 koolzaai       | 35,5 | --    | --    | 4,7 |
| 59                          | 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 LAmix huidige situatie**

**B.07.163**  
**Bijlage 3**

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

| Identificatie<br>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 kooilaap       | 36,3 | --    | --    | 4,2 |
| 48                          | lossen voer               | 35,8 | 35,8  | --    | 4,3 |
| 55                          | tractor                   | 35,2 | --    | --    | 4,3 |
| 59                          | losse bijproducten        | 34,9 | 34,9  | --    | 4,2 |
| 56                          | tractor                   | 26,7 | --    | --    | 4,3 |
| 53                          | tractor                   | 21,3 | --    | --    | 4,4 |

**Echtenerpolde Hoeve BV**  
**Resultaten LAmix huidige situatie**

**B.07.163**  
**Bijlage 3**

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

| Identificatie<br>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               | 37,6 | 37,6  | --    | 4,7 |
| 57                          | Lossen met kooilaap       | 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 | --    | --    | 4,9 |
| 56                          | tractor                   | 26,4 | --    | --    | 4,8 |
| 53                          | tractor                   | 20,2 | --    | --    | 4,7 |

**Echtenerpolde Hoeve BV**  
**Resultaten LAmaz huidige situatie**

**B.07.163**  
**Bijlage 3**

LAmaz resultaten per bron/groep voor ontvanger 03\_B - Koopmanweg 26  
 Model: lmax bestaande situatie  
 Groep: hoofdgroep

| Identificatie<br>Bron/Groep | Omschrijving              | Dag  | Avond | Nacht | Om  |
|-----------------------------|---------------------------|------|-------|-------|-----|
| 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 kociap         | 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 LAmaz huidige situatie**

**B.07.163**  
**Bijlage 3**

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

| Identificatie<br>Bron/Groep | Omschrijving              | Dag  | Avond | Nacht | Cla |
|-----------------------------|---------------------------|------|-------|-------|-----|
| 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 kooilaap       | 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 LAmix huidige situatie**

**B.07.163**  
**Bijlage 3**

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

| Identificatie<br>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 kooilaap       | 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 coast (ri 10)  
 Model: lmax bestaande situatie  
 Groep: hoofdgroep

| Identificatie<br>Bron/Groep | Omschrijving              | Dag  | Avond | Nacht | Cm  |
|-----------------------------|---------------------------|------|-------|-------|-----|
| 56                          | tractor                   | 46,0 | --    | --    | 4,5 |
| 53                          | tractor                   | 44,9 | --    | --    | 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 kooilaap       | 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 LAmox huidige situatie**

**B.07.163**  
**Bijlage 3**

LAmox resultaten per bron/groep voor ontvanger 95\_B - ref.punt cost (ri 10)  
Model: lmax bestaande situatie  
Groep: hoofdgroep

| Identificatie<br>Bron/Groep | Omschrijving              | Dag  | Avond | Nacht | Cost |
|-----------------------------|---------------------------|------|-------|-------|------|
| 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 kcolaap        | 32,5 | --    | --    | 4,1  |
| 41                          | lossen voer               | 28,4 | 28,4  | --    | 4,2  |
| 50                          | losse bijproducten        | 26,3 | 26,3  | --    | 4,1  |



Model: situatie incl uitbreiding - versie van echternerpolder - echternerpolder  
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten  
Rekenmethode Industrielaan 1 - 1L; Periode: Alle perioden

| Id   | Omschrijving                       | Hoofte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Lt   |
|------|------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 01_A | koopmanweg 15                      | 1,5    | 36,2 | 33,4  | 24,6  | 26,4   | 58,0 |
| 02_A | koopmanweg 11                      | 1,5    | 36,3 | 32,9  | 24,3  | 29,3   | 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 Echternardijk 1) | 1,5    | 37,1 | 32,2  | 31,0  | 41,0   | 57,8 |
| 04_B | ref.punt zuid (ri Echternardijk 1) | 5,0    | 39,3 | 34,4  | 33,2  | 43,2   | 58,9 |
| 05_A | ref.punt oost (ri 10)              | 1,5    | 36,7 | 33,8  | 29,4  | 36,7   | 56,7 |
| 05_B | ref.punt oost (ri 10)              | 5,0    | 38,8 | 33,5  | 32,0  | 38,8   | 58,1 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gevoegen

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

Model : situatie incl uitbreiding  
Groep : hoofdgroep  
Periode : Dag

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

Alle getoonde db-waarden zijn A-gevoegen

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

Model : situatie incl uitbreiding  
Groep : hooidegroep  
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 | 27,3 | 26,1  | 28,9  | 7,8  |
| 52 | afvoer koeien                                 | 23,9 | 23,8 | 22,7  | 13,6  | 8,7  |
| 53 | tractor                                       | 2,4  | 3,0  | 2,4   | 23,8  | 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 kooilaap                           | 21,4 | 11,8 | 1,1   | 10,7  | 11,5 |
| 71 | vrachtwagen bulkvoer, bijprod, afvoer vee, di | 16,4 | 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 DE-waarden zijn A-geslagen



Echternerpolder Hoeve BV  
Resultaten LA,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 A |  |  |  |  | 02 B |  |  |  |  | 03 B |  |  |  |  | 04 B |  |  |  |  | 05 B |  |  |  |  |
| 01  | stal 1 8x62 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    | -8,6 |  |  |  |  | 1,8  |  |  |  |  | 6,8  |  |  |  |  | 1,6  |  |  |  |  | 2,7  |  |  |  |  |
| 05  | stal 2 2x40    | 0,1  |  |  |  |  | 1,8  |  |  |  |  | 8,7  |  |  |  |  | 1,6  |  |  |  |  | 3,6  |  |  |  |  |
| 06  | stal 2 2x40    | -0,5 |  |  |  |  | 1,1  |  |  |  |  | 6,6  |  |  |  |  | 1,6  |  |  |  |  | 4,2  |  |  |  |  |
| 07  | stal 2 2x40    | -1,2 |  |  |  |  | 0,9  |  |  |  |  | 5,8  |  |  |  |  | 1,8  |  |  |  |  | 2,3  |  |  |  |  |
| 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  |  |  |  |  | 10,8 |  |  |  |  |
| 20  | stal 4 3x35-40 | -6,2 |  |  |  |  | -6,8 |  |  |  |  | -4,8 |  |  |  |  | 2,4  |  |  |  |  | 7,8  |  |  |  |  |
| 21  | stal 4 3x35-40 | -7,5 |  |  |  |  | -5,9 |  |  |  |  | -1,8 |  |  |  |  | 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 |  |  |  |  | -3,6 |  |  |  |  | 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  |  |  |  |  | 13,9 |  |  |  |  |
| 27  | stal 5 1x40-45 | -4,0 |  |  |  |  | -2,9 |  |  |  |  | -3,8 |  |  |  |  | 0,5  |  |  |  |  | 12,0 |  |  |  |  |
| 28  | stal 5 1x40-45 | -2,6 |  |  |  |  | -2,6 |  |  |  |  | -3,2 |  |  |  |  | 6,4  |  |  |  |  | 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 5 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   | 26,6 |  |  |  |  | 27,4 |  |  |  |  | 28,0 |  |  |  |  | 26,3 |  |  |  |  | 26,3 |  |  |  |  |
| 40  | lossen voor    | 20,6 |  |  |  |  | 24,8 |  |  |  |  | 24,5 |  |  |  |  | 28,8 |  |  |  |  | 18,9 |  |  |  |  |
| 41  | lossen voor    | 9,2  |  |  |  |  | 24,7 |  |  |  |  | 28,1 |  |  |  |  | 17,7 |  |  |  |  | 17,7 |  |  |  |  |
| 42  | lossen voor    | 7,2  |  |  |  |  | 12,4 |  |  |  |  | 25,3 |  |  |  |  | 21,6 |  |  |  |  | 22,3 |  |  |  |  |
| 43  | lossen voor    | 7,6  |  |  |  |  | 4,4  |  |  |  |  | 8,9  |  |  |  |  | 11,8 |  |  |  |  | 22,3 |  |  |  |  |
| 44  | lossen voor    | 1,4  |  |  |  |  | 1,7  |  |  |  |  | 5,3  |  |  |  |  | 8,2  |  |  |  |  | 19,6 |  |  |  |  |
| 45  | lossen voor    | 12,0 |  |  |  |  | 7,1  |  |  |  |  | 9,6  |  |  |  |  | 23,3 |  |  |  |  | 23,2 |  |  |  |  |
| 46  | lossen voor    | -0,2 |  |  |  |  | 9,1  |  |  |  |  | -1,6 |  |  |  |  | 4,0  |  |  |  |  | 26,5 |  |  |  |  |
| 47  | lossen voor    | 17,0 |  |  |  |  | 9,7  |  |  |  |  | 6,6  |  |  |  |  | 5,9  |  |  |  |  | 19,9 |  |  |  |  |
| 48  | lossen voor    | 28,3 |  |  |  |  | 29,3 |  |  |  |  | 27,3 |  |  |  |  | 25,1 |  |  |  |  | 7,6  |  |  |  |  |
| 49a | lossen voor    | 26,7 |  |  |  |  | 26,2 |  |  |  |  | 23,2 |  |  |  |  | 4,6  |  |  |  |  | 4,6  |  |  |  |  |
| 49c | lossen voor    | 25,0 |  |  |  |  | 19,8 |  |  |  |  | 0,2  |  |  |  |  | 1,3  |  |  |  |  | 18,4 |  |  |  |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gevoelen

Echternerpolder 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 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 |  |  |  |  | 18,9 |  |  |  |  | 18,9 |  |  |  |  | 20,3 |  |  |  |  | 17,5 |  |  |  |  |
| 72 | vrachtwagen bulkvoer stal 6                   | 8,7  |  |  |  |  | 5,6  |  |  |  |  | -5,6 |  |  |  |  | -3,7 |  |  |  |  | 8,1  |  |  |  |  |
|    | Totaal                                        | 32,4 |  |  |  |  | 34,2 |  |  |  |  | 33,6 |  |  |  |  | 34,4 |  |  |  |  | 33,5 |  |  |  |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gegevens

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 18x82 cm | 11,8  | 14,5  | 14,0  | 16,2 | 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     | -14,6 | -7,3  | -2,2  | -7,4 | -9,1 |
| 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  | -5,8 | -5,0 |
| 10  |  | stal 3 1x40-45  | -14,5 | -11,6 | -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 | -11,6 | -3,9  | -5,3 | -4,6 |
| 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  | -4,5 | -3,8 |
| 16  |  | stal 3 1x40-45  | -10,6 | -9,4  | -4,6  | -1,0 | 1,8  |
| 17  |  | stal 3 1x40-45  | -10,4 | -9,5  | -7,2  | -5,3 | 1,9  |
| 20  |  | stal 4 3x35-40  | -17,3 | -15,6 | -13,9 | -5,9 | -1,1 |
| 21  |  | stal 4 3x35-40  | -16,5 | -14,9 | -10,9 | -5,9 | -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  | -5,8 | -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 | 2,8  |
| 27  |  | stal 5 1x40-45  | -13,6 | -11,9 | -12,6 | -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 | -8,5 | 1,9  |
| 34  |  | stal 5 1x40-45  | -3,5  | -9,8  | -10,1 | -8,6 | 2,1  |
| 35  |  | stal 5 1x40-45  | -3,3  | -9,6  | -10,1 | -8,4 | 2,3  |
| 36  |  | stal 5 1x40-45  | -3,0  | -9,4  | -10,1 | -8,4 | 2,6  |
| 37  |  | stal 6 2x 45    | 1,7   | -7,0  | -13,4 | -5,4 | 0,7  |
| 38  |  | stal 7 2x 40    | -4,8  | -6,0  | -5,9  | -0,1 | 1,0  |
| 39  |  | stal 8 11x82    | 15,6  | 18,4  | 16,0  | 17,3 | 17,3 |
| 41  |  | lossen voor     | --    | --    | --    | --   | --   |
| 42  |  | lossen voor     | --    | --    | --    | --   | --   |
| 43  |  | lossen voor     | --    | --    | --    | --   | --   |
| 44  |  | lossen voor     | --    | --    | --    | --   | --   |
| 45  |  | lossen voor     | --    | --    | --    | --   | --   |
| 46  |  | lossen voor     | --    | --    | --    | --   | --   |
| 47  |  | lossen voor     | --    | --    | --    | --   | --   |
| 48  |  | lossen voor     | --    | --    | --    | --   | --   |
| 49a |  | lossen voor     | --    | --    | --    | --   | --   |
| 49b |  | lossen voor     | --    | --    | --    | --   | --   |
| 49c |  | lossen voor     | --    | --    | --    | --   | --   |

Alle getoonde GR-waarden zijn A-gewogen

Echtenerpolder Hoeve BV  
Resultaten LA,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 zegen                                  | --   | --   | --   | --   | --   |
| 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 | 50,1 | 29,7 | 33,2 | 22,0 |

Alle getoonde dr-waarden zijn A-gewogen



**Echtenerpolde Hoeve BV**  
**Resultaten LAmix situatie incl. uitbreiding**

**B.07.163**  
**Bijlage 5**

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

| Identificatie<br>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 |
| 48a                         | lossen voer               | 43,9 | 43,9  | --    | 4,6 |
| 57                          | Lossen met kooilaap       | 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 |

**Echternerpolder Hoeve BV**  
**Resultaten LAmix situatie incl. uitbreiding**

**B.07.163**  
**Bijlage 5**

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

| Identificatie<br>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 kooilaap       | 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<br>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 | 44,8 | 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               | 36,8 | 36,8  | --    | 4,2 |
| 54                          | tractor                   | 37,6 | --    | --    | 4,3 |
| 57                          | lossen met kooilaap       | 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 LAmix situatie incl. uitbreiding**

**B.07.163**  
**Bijlage 5**

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

| Identificatie<br>Bron/Groep | Omschrijving              | Dag  | Avond | Nacht | Gm  |
|-----------------------------|---------------------------|------|-------|-------|-----|
| 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               | 42,6 | 42,9  | --    | 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 kooilaap       | 20,7 | --    | --    | 4,6 |
| 53                          | tractor                   | 20,2 | --    | --    | 4,7 |

**Echtenerpolde Hoeve BV**  
**Resultaten LMax situatie incl. uitbreiding**

**B.07.163**  
**Bijlage 5**

LMax resultaten per bron/groep voor ontvanger 03\_B - Koopmanweg 26  
 Model: lmax situatie incl uitbreiding  
 Groep: hoofdgroep

| Identificatie<br>Bron/Groep | Omschrijving              | Dag  | Avond | Nacht | Cin |
|-----------------------------|---------------------------|------|-------|-------|-----|
| 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 |
| 46                          | 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               | 26,3 | 26,3  | --    | 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 kooilaap       | 21,0 | --    | --    | 4,4 |
| 49c                         | lossen voer               | 20,2 | 20,2  | --    | 4,4 |

**Echternerpolder Hoeve BV**  
**Resultaten LAmix situatie incl. uitbreiding**

**B.07.163**  
**Bijlage 5**

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

| Identificatie<br>Bron/Groep | Omschrijving              | Day  | Avond | Nacht | Om  |
|-----------------------------|---------------------------|------|-------|-------|-----|
| 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 kooiwap        | 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 |
| 58                          | 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 LAmaz situatie incl. uitbreiding**

**B.07.163**  
**Bijlage 5**

LAmaz resultaten per bron/groep voor ontvanger G4\_E - ref.punt zuid (nri Echtenerdijk 1)  
 Model: lmax situatie incl uitbreiding  
 Groep: hoofdgroep

| Identificatie<br>Bron/Groep | Omschrijving              | Dag  | Avond | Nacht | Cm  |
|-----------------------------|---------------------------|------|-------|-------|-----|
| 51                          | afvoer varkens            | 61,8 | --    | 61,8  | 4,6 |
| 52                          | afvoer zeugen             | 52,8 | --    | --    | 4,2 |
| 41                          | lossen voer               | 46,6 | 46,6  | --    | 3,9 |
| 71                          | vrachtwagen bulkvoer, bij | 45,9 | 45,9  | 45,9  | 3,8 |
| 53                          | tractor                   | 45,6 | --    | --    | 3,9 |
| 55                          | tractor                   | 42,8 | --    | --    | 4,2 |
| 56                          | tractor                   | 42,2 | --    | --    | 4,2 |
| 45a                         | lossen voer               | 40,7 | 40,7  | --    | 4,2 |
| 46                          | lossen voer               | 40,4 | 40,4  | --    | 4,2 |
| 57                          | lossen met kooisap        | 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 |
| 46                          | 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 |

**Echternerpolder Hoeve BV**  
**Resultaten LAmaz situatie incl. uitbreiding**

**B.07.163**  
**Bijlage 5**

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

| Identificatie<br>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 |

**Echternerpolder Hoeve BV**  
**Resultaten LAmix situatie incl. uitbreiding**

**B.07.163**  
**Bijlage 5**

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

| Identificatie<br>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 hooilaap       | 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 |



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

| Id   | Omschrijving             | Hoogte | Dag   |  |  |  | Avond | Nacht | Etmalaal | 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

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



