



**AKOESTISCH ONDERZOEK**  
**INDUSTRIELAWAAI**  
VAN LIERTERREIN LOON OP ZAND  
WONINGBOUW

## De Roever Omgevingsadvies

Heidebloemstraat 15  
Postbus 64  
5480 AB Schijndel  
**T** 073 594 10 11  
**F** 073 594 11 20  
**E** [info@deroever.nl](mailto:info@deroever.nl)  
**W** [www.deroever.nl](http://www.deroever.nl)

NL97 RABO 0122 6903 11  
NL21 INGB 0001 0833 26  
Advies- en ingenieursbureau  
J.G. de Roever B.V.  
KvK 16068733  
BTW NL 8015.63.136.B.01

|                 |                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Titel document: | Akoestisch onderzoek industrielawaai, Van Lierterrein Loon op Zand |
| Referentie:     | 20220237.v03                                                       |
| Datum:          | 24 mei 2022                                                        |
| Opdrachtgever:  | Jansen Bouwontwikkeling B.V.                                       |

## INHOUDSOPGAVE

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INLEIDING.....</b>                                               | <b>5</b>  |
| 1.1. Algemeen.....                                                     | 5         |
| 1.2. Gewenste situatie .....                                           | 5         |
| 1.3. Toetsing richtafstanden .....                                     | 7         |
| 1.4. Akoestisch onderzoek .....                                        | 8         |
| <b>2. TOETSINGSKADER .....</b>                                         | <b>9</b>  |
| 2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening .....                      | 9         |
| 2.2. Beoordelingskader Activiteitenbesluit.....                        | 10        |
| 2.3. Definitie periodes .....                                          | 11        |
| <b>3. REKENONDERZOEK .....</b>                                         | <b>12</b> |
| 3.1. Inrichting Bergstraat 28a (Lederfabriek) .....                    | 12        |
| 3.1.1. <i>Representatieve bedrijfssituatie</i> .....                   | 13        |
| 3.1.2. <i>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</i> .....               | 13        |
| 3.1.3. <i>Maximaal geluidniveau</i> .....                              | 14        |
| 3.1.4. <i>Indirecte hinder</i> .....                                   | 14        |
| 3.1.5. <i>Geluidbronnen</i> .....                                      | 14        |
| 3.2. Inrichting Klokkenlaan 9 (Transportbedrijf) .....                 | 15        |
| 3.2.1. <i>Representatieve bedrijfssituatie</i> .....                   | 16        |
| 3.2.2. <i>Lichte voertuigen</i> .....                                  | 16        |
| 3.2.3. <i>Zware voertuigen</i> .....                                   | 16        |
| 3.2.4. <i>Heftruck</i> .....                                           | 17        |
| 3.2.5. <i>Activiteiten binnen bedrijfsgebouwen</i> .....               | 17        |
| 3.2.6. <i>Overig</i> .....                                             | 17        |
| 3.2.7. <i>Geluidbronnen</i> .....                                      | 17        |
| 3.3. Berekeningswijze.....                                             | 18        |
| <b>4. REKENRESULTATEN .....</b>                                        | <b>21</b> |
| 4.1. Rekenresultaten Bergstraat 28a (Lederfabriek) .....               | 21        |
| 4.1.1. <i>Testberekening referentiepunten</i> .....                    | 21        |
| 4.1.2. <i>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</i> .....               | 22        |
| 4.1.3. <i>Maximaal geluidniveau</i> .....                              | 23        |
| 4.1.4. <i>Indirecte hinder</i> .....                                   | 27        |
| 4.1.5. <i>Bijzondere geluiden</i> .....                                | 27        |
| 4.2. Rekenresultaten inrichting Klokkenlaan 9 (Transportbedrijf) ..... | 28        |
| 4.2.1. <i>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</i> .....               | 28        |
| 4.2.2. <i>Maximaal geluidniveau</i> .....                              | 29        |
| 4.2.3. <i>Indirecte hinder</i> .....                                   | 34        |
| 4.2.4. <i>Bijzondere geluiden</i> .....                                | 34        |

|               |                                                             |    |
|---------------|-------------------------------------------------------------|----|
| 5.            | CONCLUSIES .....                                            | 35 |
| BIJLAGE I.    | GEGEVENS.....                                               | 37 |
| BIJLAGE II.   | AFBEELDING REKENMODEL.....                                  | 38 |
| BIJLAGE III.  | INVOERGEGEVENS REKENMODEL .....                             | 39 |
| BIJLAGE IV.   | REKENRESULTATEN LEDERFABRIEK .....                          | 40 |
| BIJLAGE V.    | REKENRESULTATEN LEDERFABRIEK INCLUSIEF GELUIDSCHERMEN ..... | 41 |
| BIJLAGE VI.   | REKENRESULTATEN TRANSPORTBEDRIJF.....                       | 42 |
| BIJLAGE VII.  | REKENRESULTATEN TRANSPORTBEDRIJF INCLUSIEF GELUIDSCHERM ... | 43 |
| BIJLAGE VIII. | AANGEPASTE BESTEMMINGSPLANKAART INCLUSIEF MAATREGELLEN .... | 44 |



## 1. INLEIDING

### 1.1. Algemeen

Initiatiefnemer is voornemens om aan de zuidwestzijde van Loon op Zand (tussen Bergstraat/Bergstraat en de Klokkenlaan) een nieuwe kleine woonwijk te realiseren met (circa) 94 woningen en appartementen. Voor deze ruimtelijke ontwikkeling is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk.

Op afbeelding 1 is de locatie van het plangebied aangegeven.

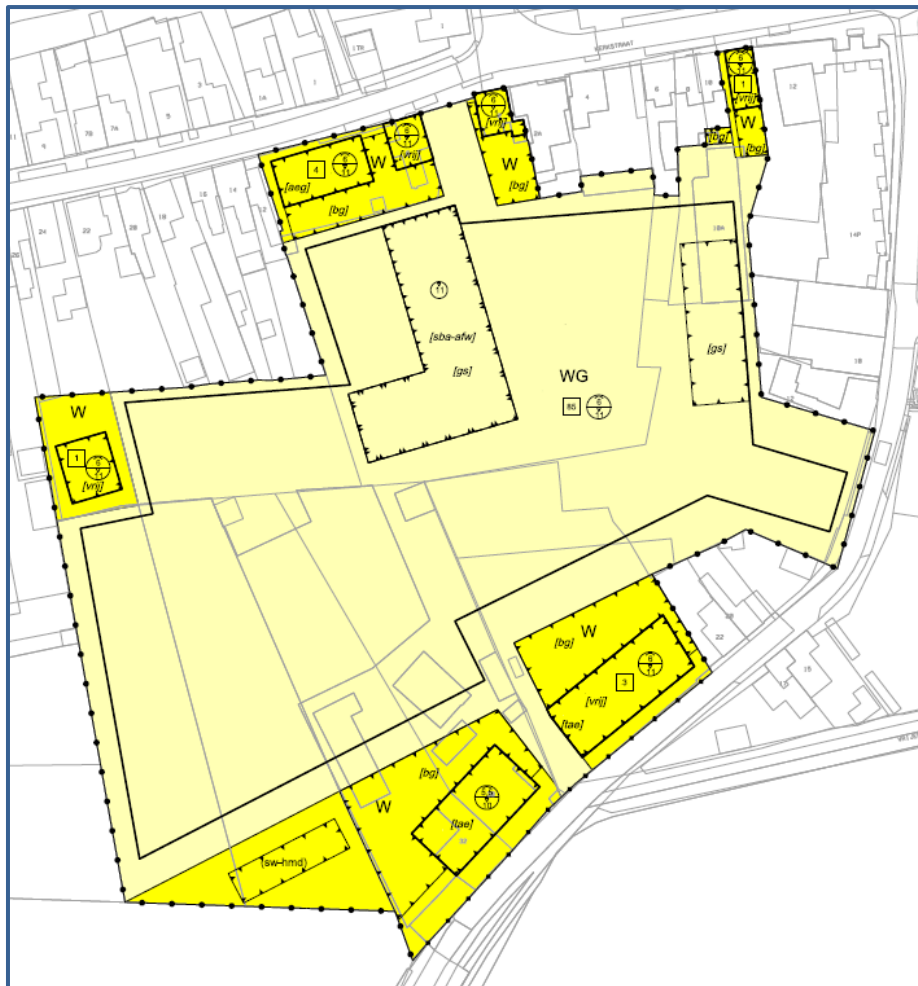


Afbeelding 1. Locatie plangebied  
Bron: PDOK

### 1.2. Gewenste situatie

Op afbeelding 2 is de verbeelding behorende bij het ruimtelijk plan weergegeven. Op afbeelding 3 is een (concept)indeling van het plangebied opgenomen. In de berekeningen zal uitgegaan worden van de verbeelding (planologisch maximaal).

De verbeelding en conceptindeling zijn in detail opgenomen in bijlage I.



## Afbeelding 2. Verbeelding plangebied



### Afbeelding 3. Conceptindeling plangebied

### 1.3. Toetsing richtafstanden

In de directe omgeving van het plangebied liggen de volgende inrichtingen:

- Lederfabriek Gebr. van Esch (milieucategorie 3.1).
- Vermeer Handels en Transportbedrijf (naar aard en invloed op de omgeving vergelijkbaar met milieucategorie 1).

#### Omgevingstype

Het plangebied grenst aan de westzijde direct aan de inrichting van Lederfabriek Gebr. Van Esch, aan de oostzijde aan de inrichting van Vermeer Handels en transportbedrijf en ligt geheel binnen het invloedsgebied van de N261. Uit het akoestisch onderzoek dat is uitgevoerd ten aanzien van wegverkeerslawaai blijkt op de westelijke grens van het plangebied ook reeds een geluidbelasting tot 57 dB  $L_{den}$  (exclusief aftrek). Uit het onderzoek wegverkeerslawaai blijkt eveneens dat aan de oostzijde van het plangebied de geluidbelasting vanwege de N261 nog steeds circa 52 dB  $L_{den}$  (exclusief aftrek) bedraagt.

Op basis van de ligging nabij de bedrijfsinrichtingen en de geluidbelastingen ten gevolge van de het wegverkeer op de N261 ter plaatse van het plangebied wordt in dit onderzoek uitgegaan van een gemengd gebied.

#### Lederfabriek

Ten westen van de gewenste woningen is een lederfabriek gelegen. Het plangebied ligt binnen de richtafstand (30 meter in een gemengd gebied) van deze lederfabriek. In 2002 is reeds een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd door Holland Akoestiek b.v. met kenmerk 202.0603.EG. Dit akoestisch onderzoek geeft de vergunde situatie weer. In het huidige onderzoek zijn de activiteiten uit bovengenoemd onderzoek aangehouden. De rapportage is in bijlage I opgenomen.

#### Transportbedrijf

Ten oosten van het plangebied is een transportbedrijf gelegen. In het vigerende bestemmingsplan is deze bedrijfsbestemming als volgt aangeduid:

*‘een transport- en overslagbedrijf, welke naar aard en invloed op de omgeving, gelet op de specifieke werkwijze of bijzondere verschijningsvorm, geacht kan worden te behoren tot ten hoogste categorie 1 van de Staat van Bedrijfsactiviteiten, uitsluitend ter plaatse van de aanduiding ‘specifieke vorm van bedrijf – transportbedrijf’*

Het plangebied ligt niet binnen de richtafstand van dit transportbedrijf (0 meter in een gemengd gebied). In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de desbetreffende inrichting wel nader onderzocht. Op basis van het beschikbare milieudossier in combinatie met toetsing ter plaatse van bestaande woningen zal de representatieve bedrijfssituatie worden bepaald. Hierbij wordt rekening gehouden met de planologisch maximale mogelijkheden van de bedrijfsbestemming.

Voor overige bedrijven/bestemmingen wordt voldaan aan de richtafstand(en). Nader onderzoek voor deze bedrijven/bestemmingen is niet noodzakelijk.

#### 1.4. Akoestisch onderzoek

Om de geluidbelasting vanwege de twee inrichtingen ter plaatse van de gewenste woningen/appartementen vast te stellen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar alle drie de inrichtingen. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999.

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten:

- de akoestisch relevante representatieve bedrijfssituatie;
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- de maximale geluidniveaus;
- de indirecte hinder.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- verbeelding en concept indeling van het plangebied;
- akoestisch onderzoek industrielawaai 'Geluidrapport inzake Lederfabriek Gebr. Van Esch b.v. te Loon op Zand' met kenmerk 202.0603.EG, d.d. 7 augustus 2002;
- inrichtingstekeningen van de desbetreffende inrichtingen;
- informatie verkregen uit de milieudossiers van de desbetreffende inrichtingen, beschikbaar gesteld door de gemeente Loon op Zand;
- informatie verstrekt door de initiatiefnemer;
- via internet toegankelijke informatie zoals Streetview en Bing Maps en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise De Roever Omgevingsadvies.

## 2. TOETSINGSKADER

### 2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening

Bij de toetsing of de gewenste bestemming inpasbaar is in de omgeving wordt aangesloten bij de Handreiking Bedrijven en milieuzonering<sup>1</sup>. Het beoordelingskader bij een bestemmingsplanwijziging is opgenomen in bijlage B5.3 van die publicatie. Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen rustige woonwijk en gebiedstype gemengd gebied. Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de publicatie. Voor de omgeving van het plangebied wordt uitgegaan van een gemengd gebied vanwege de aanwezigheid van bedrijven op korte afstand en de ligging van het plangebied binnen het invloedsgebied van de N261.

#### Stap 1

Als de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk.

#### Stap 2

Als stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:

- 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
  - 50 dB(A) in de dagperiode
  - 45 dB(A) in de avondperiode
  - 40 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) etmaalwaarde maximaal geluidniveau (piekgeluiden), ofwel;
  - 70 dB(A) in de dagperiode
  - 65 dB(A) in de avondperiode
  - 60 dB(A) in de nachtperiode
- 50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
  - 50 dB(A) in de dagperiode
  - 45 dB(A) in de avondperiode
  - 40 dB(A) in de nachtperiode

#### Stap 3

Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op geluidgevoelige objecten in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:

- 55 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ofwel;
  - 55 dB(A) in de dagperiode
  - 50 dB(A) in de avondperiode
  - 45 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) etmaalwaarde maximaal geluidniveau (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer, ofwel;
  - 70 dB(A) in de dagperiode

---

<sup>1</sup> Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), 2009



- 65 dB(A) in de avondperiode
- 60 dB(A) in de nachtperiode
- 65 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder, ofwel;
  - 65 dB(A) in de dagperiode
  - 60 dB(A) in de avondperiode
  - 55 dB(A) in de nachtperiode

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

#### Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

## 2.2. Beoordelingskader Activiteitenbesluit

Naast de beoordeling op basis van richtafstanden wordt in dit onderzoek ook de inpasbaarheid ten aanzien van de inrichtingen in de omgeving getoetst. De normstelling volgt uit het Artikel 2.17, lid 1 van het Activiteitenbesluit:

#### Directe hinder

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) en het maximaal geluidsniveau  $L_{Amax}$ , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

|                                                | 07:00–19:00 uur | 19:00–23:00 uur | 23:00–07:00 uur |
|------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| $L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen | 50 dB(A)        | 45 dB(A)        | 40 dB(A)        |
| $L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gebouwen      | 35 dB(A)        | 30 dB(A)        | 25 dB(A)        |
| $L_{Amax}$ op de gevel van gevoelige gebouwen  | 70 dB(A)        | 65 dB(A)        | 60 dB(A)        |
| $L_{Amax}$ in in- en aanpandige gebouwen       | 55 dB(A)        | 50 dB(A)        | 45 dB(A)        |

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus  $L_{Amax}$  niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

### Indirecte hinder

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting op de openbare weg worden volgens de schrikkelcirculaire van 29 februari 1996 getoetst aan het door die verkeersbewegingen veroorzaakte equivalente geluidniveau:

- voorkeursgrenswaarde 50 dB(A) etmaalwaarde, ofwel;
  - 50 dB(A) in de dagperiode
  - 45 dB(A) in de avondperiode
  - 40 dB(A) in de nachtperiode
- maximale grenswaarde 65 dB(A), ofwel:
  - 65 dB(A) in de dagperiode
  - 60 dB(A) in de avondperiode
  - 55 dB(A) in de nachtperiode

### 2.3. Definitie periodes

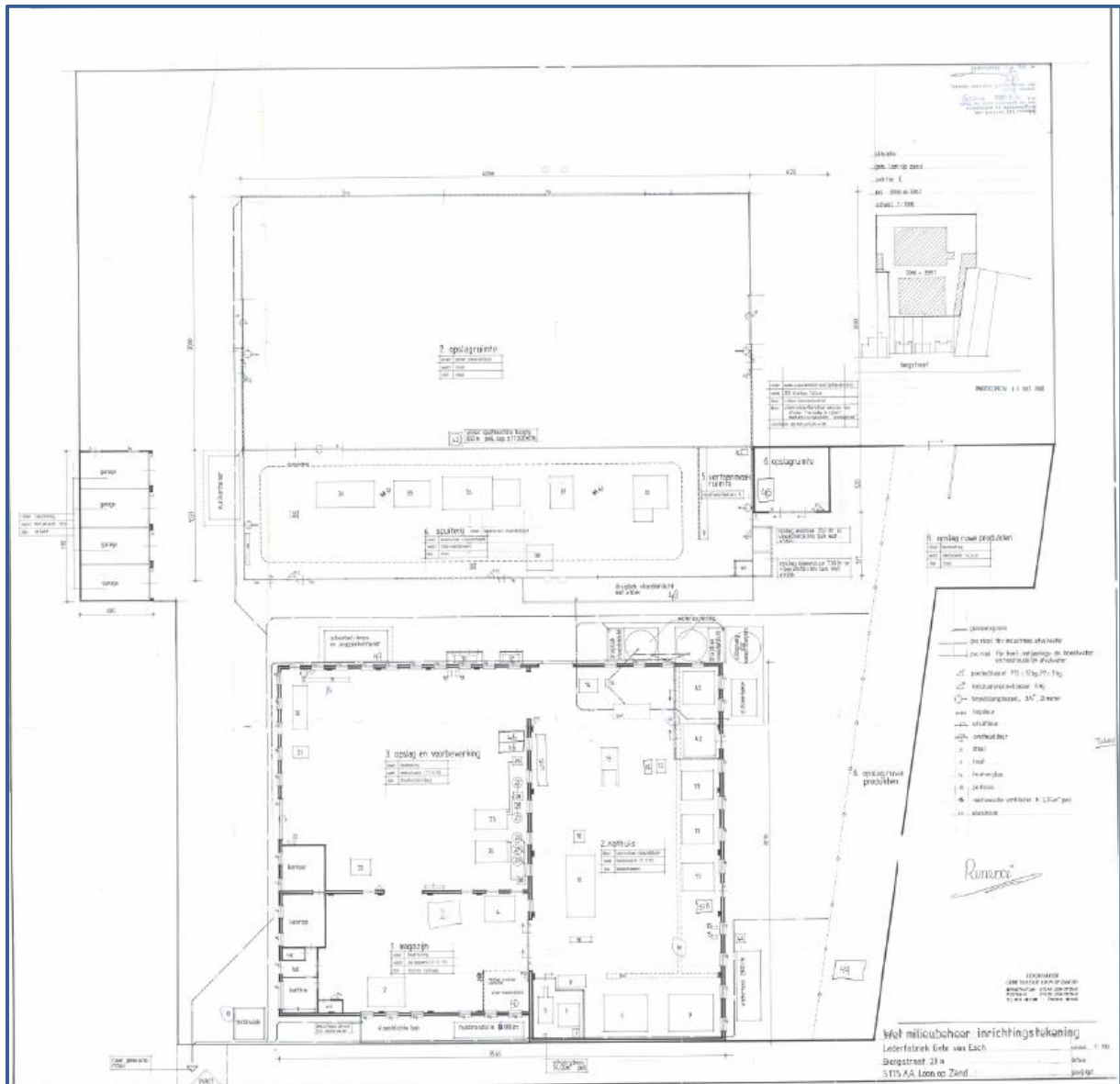
De periodes worden als volgt gedefinieerd:

- dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur
- avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur
- nachtperiode: 23.00 tot 07.00 uur

### 3. REKENONDERZOEK

#### 3.1. Inrichting Bergstraat 28a (Lederfabriek)

Op afbeelding 4 is een inrichtingstekening uit de vergunning van Lederfabriek Gebr. Van Esch Loon op Zand B.V. weergegeven. Deze tekening is in detail weergegeven in bijlage I.



Afbeelding 4. Inrichtingstekening

De belangrijkste geluidbronnen betreffen voertuigbewegingen, heftrucks en geluiduitstraling van de werkruimtes. In de volgende paragraaf worden de geluidbronnen toegelicht.



### 3.1.1. Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie is overgenomen uit het eerder uitgevoerde akoestisch onderzoek. Dit onderzoek is weergegeven in Bijlage I. De representatieve bedrijfssituatie kan als een maximale representatieve bedrijfssituatie worden aangemerkt. Activiteiten vinden enkel plaats in de dagperiode.

### 3.1.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

- In de dagperiode vinden er in totaal 5 bewegingen plaats met personenauto's;
- In de dagperiode vinden er in totaal 6 bewegingen plaats met bestelwagens;
- In de dagperiode vinden er in totaal 4 bewegingen plaats met vrachtwagens;
- In de dagperiode wordt de LPG-heftruck gebruikt gedurende 30 minuten.
- In de dagperiode vinden in de voorberekingsruimte, spuitierij en nathuisruimte gedurende maximaal 9.5 uur activiteiten plaats
- In de dagperiode zijn diverse ventilatoren en afzuigingen gedurende 9.5 uur in werking.

In onderstaande afbeeldingen zijn de bronnummers en bronvermogens weergegeven.

| Bron/activiteit           | Bronnummers | Vermogen    |
|---------------------------|-------------|-------------|
| <u>Verkeersbewegingen</u> |             |             |
| Personenauto's            | 1 t/m 12    | 90,4 dB(A)  |
| Bestelwagens              | 13 t/m 21   | 95,0 dB(A)  |
| Vrachtwagens              | 22 t/m 40   | 104,0 dB(A) |
| LPG-heftruck              | 41 t/m 54   | 102,1 dB(A) |

Afbeelding 5. Geluid voertuigen

|                                                 |           |            |
|-------------------------------------------------|-----------|------------|
| <u>Vorbewerkingsruimte (76,1 dB(A) diffuus)</u> |           |            |
| Overheaddeur                                    | 55        | 57,2 dB(A) |
| Beglazing                                       | 56        | 57,1 dB(A) |
| Beglazing                                       | 57 t/m 58 | 55,9 dB(A) |
| Platdak beplating                               | 59 t/m 62 | 68,8 dB(A) |

Afbeelding 6. Geluid vorberekingsruimte

|                                           |           |            |
|-------------------------------------------|-----------|------------|
| <u>Nathuisruimte (83,0 dB(A) diffuus)</u> |           |            |
| Schuifdeur                                | 63        | 66,7 dB(A) |
| Beglazing                                 | 64 t/m 66 | 64,8 dB(A) |
| Dak beplating                             | 57 t/m 72 | 74,7 dB(A) |

Afbeelding 7. Geluid Nathuisruimte

| Bron/activiteit                        | Bronnummers | Vermogen   |
|----------------------------------------|-------------|------------|
| <u>Spuitierij (77,8 dB(A) diffuus)</u> |             |            |
| Overheaddeur                           | 73          | 62,5 dB(A) |
| Beglazing                              | 74 t/m 75   | 62,5 dB(A) |
| Platdak beplating                      | 76 t/m 79   | 72,0 dB(A) |

Afbeelding 8. Geluid spuitierij

### 3.1.3. Maximaal geluidniveau

In het kader van piekgeluiden is onderscheid gemaakt in twee maatgevende piekgeluiden. Het betreft het dichtslaan van portieren (97 dB(A)) en piekgeluiden door laden/lossen met heftrucks (108 dB(A)).

De piekgeluiden voor het dichtslaan van portieren zijn op een worst-case locatie gemodelleerd. Deze geluidbron bevindt zich op de kortste afstand tot de gewenste woningen. De piekgeluiden voor het laden/lossen zijn gemodelleerd in de buurt van de rijlijnen voor vrachtverkeer en de LPG heftruck.

### 3.1.4. Indirecte hinder

De indirecte hinder wordt gevormd door het verkeer van en naar de inrichting. Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de voertuigbewegingen van en naar de inrichting bepaald. De bestel en vrachtwagens zijn maatgevend voor de indirecte hinder.

### 3.1.5. Geluidbronnen

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, het maximale geluidniveau en de indirecte hinder bepaald. De geluidbronnen zijn opgenomen in tabel 1.

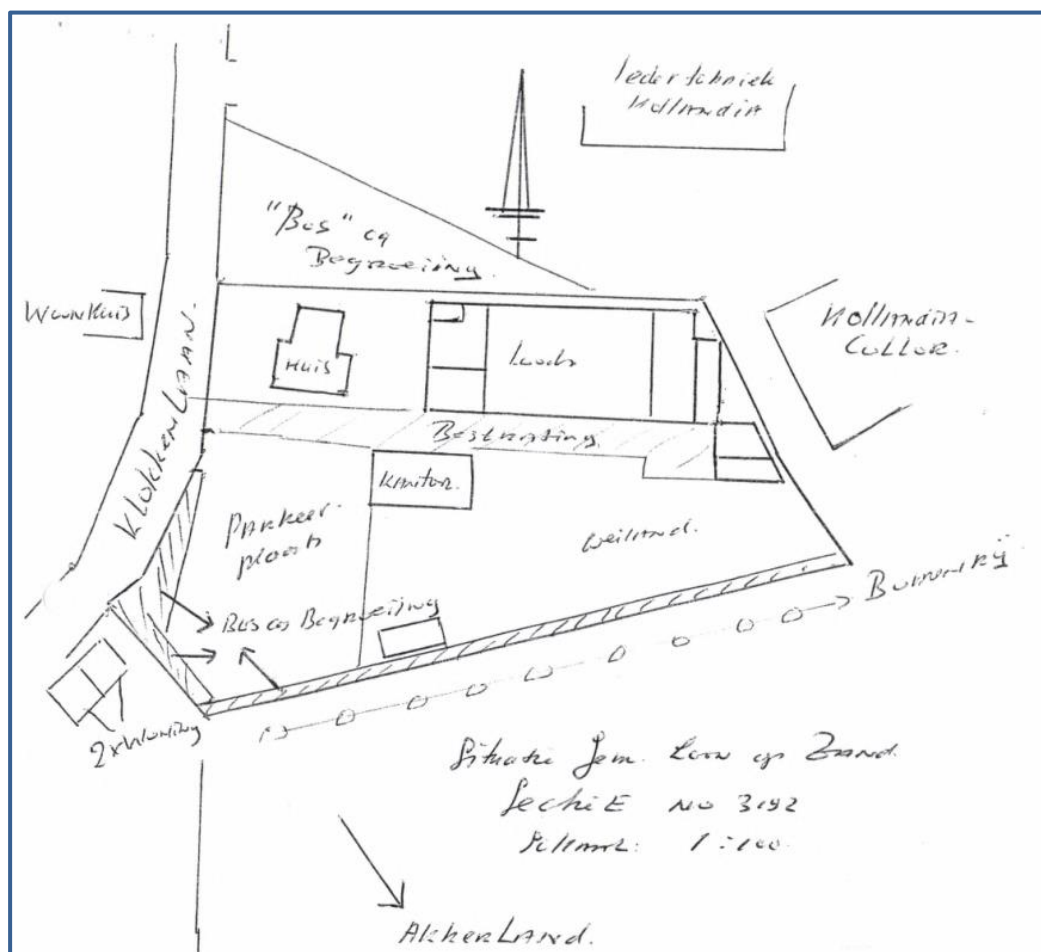
Tabel 1. Geluidbronnen Bergstraat 28a (Lederfabriek)

| Code                                        | Bron                          | Dag       | Avond | Nacht | Type        | L <sub>w</sub><br>dB(A) |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------|-------|-------------|-------------------------|
| <b>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</b> |                               |           |       |       |             |                         |
| 1 t/m 12                                    | Personenwagens                | 0.007 uur | -     | -     | Puntbronnen | 90                      |
| 13 t/m 21                                   | Bestelwagens                  | 0.008 uur | -     | -     | Puntbronnen | 95                      |
| 22 t/m 38                                   | Vrachtwagens                  | 0.004 uur | -     | -     | Puntbronnen | 104                     |
| 39+ 40                                      | Vrachtwagens manoeuvreren     | 0.1 uur   | -     | -     | Puntbronnen | 104                     |
| 41 t/m 54                                   | Bron 54 Heftruck LPG          | 0.035 uur | -     | -     | Puntbronnen | 102                     |
| 55                                          | Voorbewerking oh deur         | 9.5 uur   | -     | -     | Puntbron    | 57                      |
| 56                                          | Voorbewerking beglazing       | 9.5 uur   | -     | -     | Puntbron    | 57                      |
| 57 + 58                                     | Voorbewerking beglazing       | 9.5 uur   | -     | -     | Puntbronnen | 56                      |
| 59 t/m 62                                   | Voorbewerking plat dak        | 9.5 uur   | -     | -     | Puntbronnen | 69                      |
| 63                                          | Nathuis schuifdeur            | 9.5 uur   | -     | -     | Puntbron    | 67                      |
| 64 t/m 66                                   | Nathuis beglazing             | 9.5 uur   | -     | -     | Puntbronnen | 65                      |
| 67 t/m 72                                   | Nathuis dak bepl.             | 9.5 uur   | -     | -     | Puntbronnen | 75                      |
| 73                                          | Spuiterij oh deur             | 9.5 uur   | -     | -     | Puntbron    | 62                      |
| 74 + 75                                     | Spuiterij beglazing           | 9.5 uur   | -     | -     | Puntbronnen | 63                      |
| 76 t/m 79                                   | Spuiterij platdak bepl.       | 9.5 uur   | -     | -     | Puntbronnen | 72                      |
| 80 + 81                                     | Ventilator Spuiterij          | 9.5 uur   | -     | -     | Puntbronnen | 72                      |
| 82 + 83                                     | Voorbewerking afzuiging       | 9.5 uur   | -     | -     | Puntbronnen | 76                      |
| 84                                          | Schoorsteen                   | 9.5 uur   | -     | -     | Puntbron    | 74                      |
| <b>Maximaal geluidniveau</b>                |                               |           |       |       |             |                         |
| xPiek01 t/m 6                               | Piekgeluiden maximaal         | ✓         | -     | -     | Puntbronnen | 108                     |
| xPiekpor01+ 02                              | Piekgeluiden portieren        | ✓         | -     | -     | Puntbronnen | 97                      |
| <b>Indirecte hinder</b>                     |                               |           |       |       |             |                         |
| ih 1 t/m 15                                 | Indirecte hinder Bestelbussen | 0.003 uur | -     | -     | Puntbronnen | 85                      |
| ih 16 t/m 30                                | Indirecte hinder Vrachtwagens | 0.002 uur | -     | -     | Puntbronnen | 104                     |

### 3.2. Inrichting Klokkenlaan 9 (Transportbedrijf)

Conform het vigerend bestemmingsplan dient het transportbedrijf aan de Klokkenlaan 9 naar aard en invloed op de omgeving vergelijkbaar te zijn met een bedrijf van ten hoogste milieucategorie 1 zoals beschreven in de Staat van Bedrijfsactiviteiten. De representatieve bedrijfssituatie is bepaald aan de hand van het beschikbaar gestelde milieudossier en toetsing ter plaatse van bestaande woningen.

Op afbeelding 9 is een schets van het terrein aan de Klokkenlaan 9 weergegeven.



Afbeelding 9. Indeling terrein Klokkenlaan 9 (schets)

Bij het transportbedrijf vormen voertuigbewegingen, lichte laad/los activiteiten en lichte onderhoudsactiviteiten aan voertuigen (in pandig) de voornaamste geluidbronnen. Uit hoofdstuk 4 blijkt dat op basis van toetsing bij bestaande woningen dat zware voertuigen en activiteiten op het buitenterrein enkel in de dagperiode mogelijk zijn (overschrijdingen voor piekgeluiden in de avond- en nachtperiode ter plaatse van bestaande woningen). Dit is daarnaast passend bij een bedrijf die naar aard en invloed op de omgeving vergelijkbaar moet zijn aan een milieucategorie 1 bedrijf.

Lichte voertuigen worden worst-case wel meegenomen in de zowel de dag, avond- en nachtperiode.

### 3.2.1. *Representatieve bedrijfssituatie*

De representatieve bedrijfssituatie is bepaald aan de hand van het beschikbare milieudossier en de planologisch maximale mogelijkheden. De werkzaamheden zullen voornamelijk plaatsvinden in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00). Worst-case is rekening gehouden met een aantal lichte voertuigbewegingen in de avond- en nachtperiode (voor 07.00 en na 19.00). De geluidbronnen worden in de komende paragrafen toegelicht.

### 3.2.2. *Lichte voertuigen*

De inrichting wordt bezocht door personenwagens en bestelwagens. In dit akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van de volgende aantallen:

- 20 voertuigbewegingen van en naar het achter terrein in de dagperiode;
- 4 voertuigbewegingen van en naar het achter terrein in de avondperiode;
- 4 voertuigbewegingen van en naar het achter terrein in de nachtperiode;
- 20 voertuigbewegingen van en naar het voor terrein in de dagperiode;
- 4 voertuigbewegingen van en naar het voor terrein in de avondperiode;
- 4 voertuigbewegingen van en naar het voor terrein in de nachtperiode.

De personenwagens bezoeken en verlaten het terrein via de inrit aan de Klokkenlaan. De gemiddelde snelheid op het terrein bedraagt 5 km/uur. Door deze lage snelheid is gelijk het manoeuvreren op het terrein meegenomen. De snelheid op de openbare weg bedraagt 30 km/uur. Voor het bronvermogen van lichte voertuigen is uitgegaan van 91 dB(A). Dit is een worst-case schatting voor de verdeling van personenwagens (89 dB(A)) en bestelwagens (92 dB(A)). Voor de piekgeluiden is uitgegaan van 94 dB(A) door het optrekken en 97 dB(A) door het dichtslaan van portieren. Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

### 3.2.3. *Zware voertuigen*

De inrichting wordt bezocht door zware voertuigen in de dagperiode (vrachtwagens). In dit akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van de volgende aantallen:

- 6 voertuigbewegingen van en naar het achter terrein in de dagperiode;
- 10 voertuigbewegingen van en naar het voor terrein in de dagperiode.

Daarnaast wordt uitgegaan van het ophalen/plaatsen van vijf containers op het buitenterrein (3 voorzijde en 2 achter terrein). Het omwisselen van containers vergt circa 5 minuten per container.

Voor het bronvermogen van vrachtwagens is uitgegaan van respectievelijk 100 dB(A) op het terrein (5 km/uur) en respectievelijk 103 dB(A) over de openbare weg (20 km/uur). Voor de piekgeluiden is uitgegaan van 108 dB(A) voor het optrekken en de remontluchting. Deze waarden volgen uit het artikel 'Geluidvermogens van vrachtwagens bij lage snelheden' uit het blad Geluid d.d. maart 2019 (Peutz).

Voor het omwisselen van de containers wordt uitgegaan van een bronvermogen van respectievelijk 104 dB(A) gedurende 3 minuten per container en piekniveaus tot 113 dB(A).

### 3.2.4. Heftruck

De inrichting beschikt een LPG heftruck. Werkzaamheden met de heftruck beperken zich tot het achter terrein en gedurende maximaal 1,5 uur in de dagperiode. Hier zijn de bedrijfsgebouwen ten behoeve van opslag gelegen. Voor het bronvermogen van de LPG heftruck wordt uitgegaan van 98 dB(A). Voor piekgeluiden wordt uitgegaan van 110 dB(A).

### 3.2.5. Activiteiten binnen bedrijfsgebouwen

De bedrijfsgebouwen dienen als opslagruimten. Af en toe kunnen lichte onderhoudswerkzaamheden aan voertuigen plaatsvinden binnen de bedrijfsgebouwen. Het geluidniveau is echter van dermate aard dat dit buiten niet hoorbaar is. Geluiduitstraling vanuit de bedrijfsgebouwen is niet aan de orde.

### 3.2.6. Overig

Voor het overige zijn er geen relevante geluidbronnen. De bedrijfsgebouwen zijn niet voorzien van afzuigingen en/of airco installaties.

### 3.2.7. Geluidbronnen

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, het maximale geluidniveau en de indirecte hinder bepaald. Deze geluidbronnen zijn opgenomen in tabel 2.

Tabel 2. Geluidbronnen Klokkenlaan 9 (transportbedrijf)

| Code                                        | Bron                                | Dag          | Avond | Nacht | Type            | L <sub>w</sub><br>dB(A) |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|-------|-------|-----------------|-------------------------|
| <b>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</b> |                                     |              |       |       |                 |                         |
| LVR01                                       | Licht verkeer achter terrein        | 20x          | 4x    | 4x    | Mobiele bron    | 91                      |
| LVR02                                       | Licht verkeer op terrein (parkeren) | 20x          | 4x    | 4x    | Mobiele bron    | 91                      |
| VWR01                                       | Vrachtwagens achter terrein         | 6x           | -     | -     | Mobiele bron    | 100                     |
| VWR02                                       | Vrachtwagens op terrein             | 10x          | -     | -     | Mobiele bron    | 100                     |
| Heftruck                                    | Heftruck (LPG)                      | 1.5 uur      | -     | -     | Oppervlaktebron | 98                      |
| Contain01-02                                | Handlen containers (voorzijde)      | 0.125<br>uur | -     | -     | Puntbronnen     | 104                     |
| Contain03-04                                | Handlen containers (achter)         | 0.083<br>uur | -     | -     | Puntbronnen     | 104                     |
| <b>Maximaal geluidniveau</b>                |                                     |              |       |       |                 |                         |
| xLV0                                        | Licht verkeer optrekken             | ✓            | ✓     | ✓     | Puntbron        | 94                      |
| xPWp01-02                                   | Dichtslaan portieren                | ✓            | ✓     | ✓     | Puntbronnen     | 97                      |
| xVWo01-03                                   | Vrachtwagens optrekken              | ✓            | -     | -     | Puntbronnen     | 108                     |
| xHeftruck1-3                                | Piekgeluid heftruck                 | ✓            | -     | -     | Puntbronnen     | 110                     |
| xContain01-04                               | Piekgeluid wisselen containers      | ✓            | -     | -     | Puntbronnen     | 113                     |
| <b>Indirecte hinder</b>                     |                                     |              |       |       |                 |                         |
| ihLV                                        | Indirecte hinder licht verkeer      | 40x          | 8x    | 8x    | Mobiele bron    | 91                      |
| ihVW                                        | Indirecte hinder vrachtwagens       | 16x          | -     | -     | Mobiele bron    | 103                     |

### 3.3. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (V2021.1, module IL).

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen gaan bevinden (worst-case locaties, op de randen van de desbetreffende bouwvlakken/woongebied). Voor mogelijke verblijfsruimtes op de begane grond, 1<sup>e</sup> etage, 2<sup>e</sup> etage en eventuele 3<sup>e</sup> etage (enkel ter plaatse van de aanduiding SBA-AFW) is uitgegaan van rekenhoogtes van respectievelijk 1,5, 4,5, 7,5 en 10,5 meter boven het maaiveld.

Ter plaatse van bestaande woningen zijn tevens controlepunten gemodelleerd (1,5 en 4,5 meter boven het maaiveld). De rekenresultaten op de gevels zijn berekend met invallend geluid (zonder reflectie in de achterliggende gevels).

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende (zachte) bodem, met uitzondering van de verhardingen (wegen, fietspaden, inritten etc.). Voor de tuinen en erven bij woningen en berdrijven wordt uitgegaan van een bodemfactor 0,5 (half hard). De te onderzoeken inrichtingen zijn gemodelleerd met een bodemfactor van 0. Voor het plangebied zelf is een bodemfactor van 0,5 aangehouden.

Ter plaatse van de Lederfabriek is rekening gehouden met een (bestaande) afschermende voorziening van 2 meter hoog. Deze afschermende voorziening is aanwezig ter plaatse van de zuidoost hoek van de inrichting.

De overige invoergegevens (bodemgebieden, gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet. De hoogtes van de gebouwen in de omgeving zijn in detail bepaald op basis van het AHN.

Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is in het rekenmodel een afzonderlijke groep geluidbronnen ( $L_{Amax}$ ) aangemaakt. De maximale geluidniveaus zijn berekend door per beoordelingslocatie het hoogste  $L_i$  minus  $C_m$  te bepalen. Hiervoor is gebruik gemaakt van de in Geomilieu ingebouwde functionaliteit.

De indirecte hinder is (conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening) gemodelleerd tot het punt waar de voertuigen zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Als gemiddelde snelheid is 20 km/uur gehanteerd voor de zware voertuigen en 30 km/uur voor de lichte voertuigen.

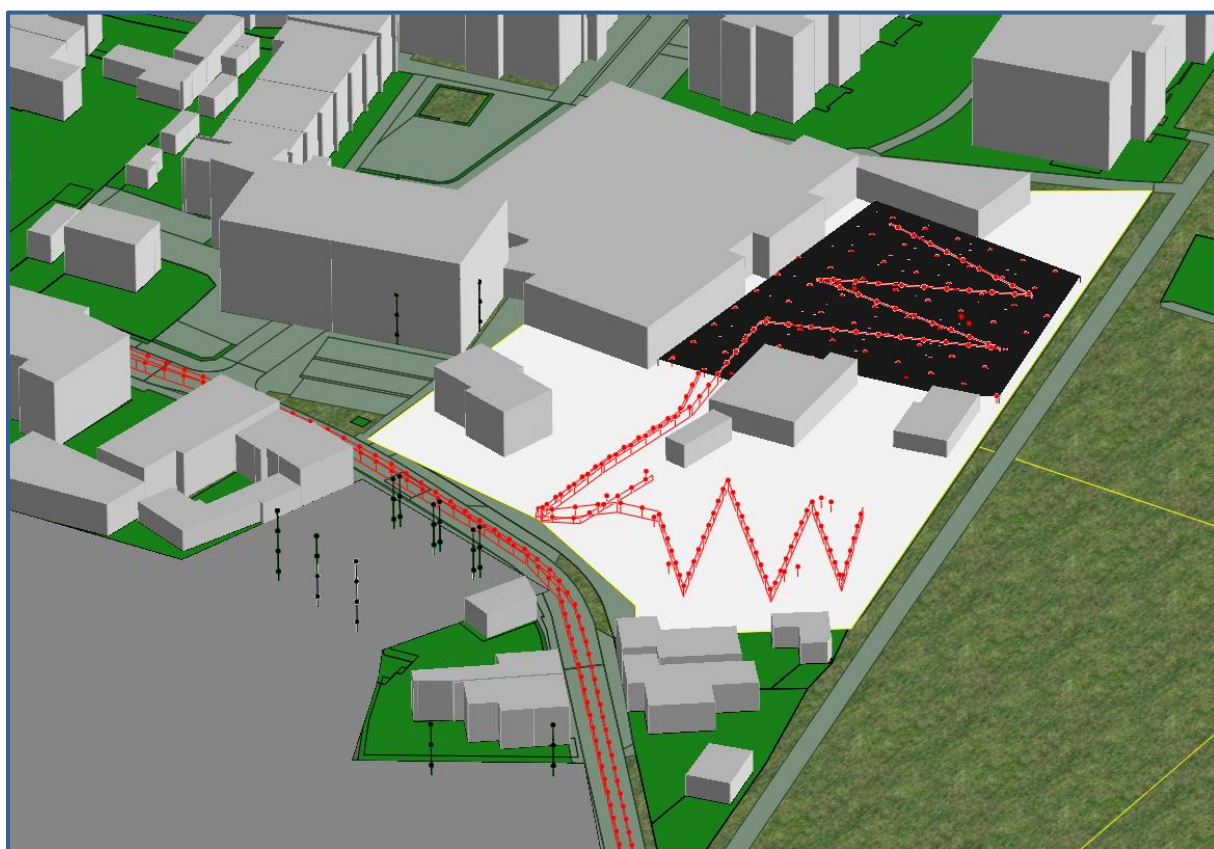
In bijlage II is een grafische presentatie gegeven van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III.

Op afbeeldingen 10 en 11 zijn 3d-impressies van het rekenmodel weergegeven.





Afbeelding 10. Rekenmodel, 3d-weergave Leerfabriek en plangebied



Afbeelding 11. Rekenmodel, 3d-weergave Transportbedrijf en plangebied



Op afbeelding 12 zijn de gehanteerde bouwvlakken (geel), het woongebied (blauw) en de specifieke aanduidingen binnen het woongebied (rood) aangegeven.



Afbeelding 12. Bouwvlakken, woongebied en specifieke aanduidingen

## 4. REKENRESULTATEN

In dit hoofdstuk zijn de rekenresultaten vanwege beide inrichtingen op de gewenste woningen en appartementen binnen het plangebied weergegeven.

### 4.1. Rekenresultaten Bergstraat 28a (Lederfabriek)

Hieronder worden de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, maximaal geluidniveau en de indirecte hinder weergegeven. Als eerste wordt aan de hand van een testberekening de representatieve bedrijfssituatie getoetst (is al eerder opgesteld, versie 4.41 van Geomilieu). Doel hiervan is om te bepalen of de gemodelleerde situatie overeenkomt met de vergunde waarden destijds.

#### 4.1.1. Testberekening referentiepunten

Aan de hand van de referentiepunten (9 en 10) is door middel van een testberekening getoetst of de representatieve bedrijfssituatie overeenkomstig is met de berekende waarden destijds. De resultatentabel is weergegeven in bijlage IV.

Op afbeelding 13 zijn de berekende waarden uit het eerder akoestisch onderzoek weergegeven (vergund). Op afbeelding 14 zijn de nieuwe (berekende) waarden weergegeven.

|             |      | DAG                                       |                             | AVOND                                     |                             | NACHT                                     |                             | ETMAALWAARDE                              |
|-------------|------|-------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
|             |      | L <sub>A</sub> r, L <sub>t</sub><br>dB(A) | L <sub>f</sub> max<br>dB(A) | L <sub>A</sub> r, L <sub>t</sub><br>dB(A) | L <sub>f</sub> max<br>dB(A) | L <sub>A</sub> r, L <sub>t</sub><br>dB(A) | L <sub>f</sub> max<br>dB(A) | L <sub>A</sub> r, L <sub>t</sub><br>dB(A) |
| Waarneepunt | 1 -  | 48                                        | 74 vw                       | --                                        | --                          | --                                        | --                          | 48                                        |
| Waarneepunt | 2 -  | 46                                        | 71 vw                       | --                                        | --                          | --                                        | --                          | 46                                        |
| Waarneepunt | 3 -  | 43                                        | 61 vw                       | --                                        | --                          | --                                        | --                          | 43                                        |
| Waarneepunt | 4 -  | 45                                        | 63 vw                       | --                                        | --                          | --                                        | --                          | 45                                        |
| Waarneepunt | 5 -  | 46                                        | 63 vw                       | --                                        | --                          | --                                        | --                          | 46                                        |
| Waarneepunt | 6 -  | 37                                        | 55 vw                       | --                                        | --                          | --                                        | --                          | 37                                        |
| Waarneepunt | 7 -  | 34                                        | 54 vw                       | --                                        | --                          | --                                        | --                          | 34                                        |
| Waarneepunt | 8 -  | 38                                        | 56 vw                       | --                                        | --                          | --                                        | --                          | 38                                        |
| Waarneepunt | 9 -  | 42                                        | 60 vw                       | --                                        | --                          | --                                        | --                          | 42                                        |
| Waarneepunt | 10 - | 43                                        | 59 vw                       | --                                        | --                          | --                                        | --                          | 43                                        |

Afbeelding 13. Rekenresultaten op referentiepunten (vergunde situatie)



Afbeelding 14. Rekenresultaten op referentiepunten (nieuw rekenmodel)

Op de afbeeldingen 12 en 13 is weergegeven dat de geluiduitstraling in het nieuwe rekenmodel ter plaatse van referentiepunt 10 hoger is dan in het eerdere onderzoek (verschil van 1 dB). Voor referentiepunt 9 neemt de geluid immissie met 1 dB af. Dit verschil kan worden veroorzaakt door een iets gewijzigde modellering en/of aanpassingen in het landschap.

Het rekenmodel kan als worst-case worden beschouwd. De berekende waarden ter plaatse van referentiepunt 10 zijn namelijk 1 dB hoger dan de vergunde situatie. Referentiepunt 10 is gelegen ter plaatse van de gewenste woningen/appartementen, waardoor gesteld kan worden dat het geluid in de richting van de gewenste woningen en appartementen als (lichte) overschatting kan worden aangemerkt.

#### 4.1.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 3 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 3. Rekenresultaten La<sub>eq</sub> Bergstraat 28a (Lederfabriek)

| Naam       | Omschrijving                       | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|------------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|
|            |                                    |        | 50/55 | 45/50 | 40/45 | 50/55  |
| Tp04_A     | Bouwwlak 1 (rand)                  | 1,5    | 48,0  | -     | -     | 48,0   |
| Tp35_A     | Rand woongebied (bouwwlak)         | 1,5    | 46,2  | -     | -     | 46,2   |
| Tp36_A     | Rand woongebied (bouwwlak)         | 1,5    | 45,9  | -     | -     | 45,9   |
| Tp07_A     | Bouwwlak 1 (rand)                  | 1,5    | 44,9  | -     | -     | 44,9   |
| Tp05_A     | Bouwwlak 1 (rand)                  | 1,5    | 44,5  | -     | -     | 44,5   |
| Tp39_A     | Rand woongebied (bouwwlak)         | 1,5    | 43,8  | -     | -     | 43,8   |
| Tp06_A     | Bouwwlak 1 (rand)                  | 1,5    | 43,3  | -     | -     | 43,3   |
| Tp38_A     | Rand woongebied (bouwwlak)         | 1,5    | 42,3  | -     | -     | 42,3   |
| Tp44_A     | 10m van rand woongebied (bouwwlak) | 1,5    | 42,2  | -     | -     | 42,2   |
| Tp45_A     | 10m van rand woongebied (bouwwlak) | 1,5    | 41,3  | -     | -     | 41,3   |
| Tp34_A     | Rand woongebied (bouwwlak)         | 1,5    | 41,0  | -     | -     | 41,0   |
| Tp37_A     | Rand woongebied (bouwwlak)         | 1,5    | 40,9  | -     | -     | 40,9   |
| WG_APP02_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 10,5   | 40,9  | -     | -     | 40,9   |
| WG_APP01_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 10,5   | 40,6  | -     | -     | 40,6   |
| Tp41_A     | 10m van rand woongebied (bouwwlak) | 1,5    | 40,2  | -     | -     | 40,2   |

#### Toetsing RO + Activiteitenbesluit

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). Ook wordt ter plaatse van alle beoordelingspunten aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit voldaan. Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van de gewenste woningen/appartementen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en dat de Lederfabriek niet in zijn/haar belangen wordt geschaad.

#### 4.1.3. Maximaal geluidniveau

In tabel 4 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 4. Rekenresultaten La\_max Bergstraat 28a (Lederfabriek)

| Naam       | Omschrijving                       | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|------------|------------------------------------|--------|------|-------|-------|
|            |                                    |        | 70   | 65    | 60    |
| Tp04_A     | Bouwvlak 1 (rand)                  | 1,5    | 75,2 | -     | -     |
| Tp05_A     | Bouwvlak 1 (rand)                  | 1,5    | 70,7 | -     | -     |
| Tp35_A     | Rand woongebied (bouwvlak)         | 1,5    | 69,9 | -     | -     |
| Tp39_A     | Rand woongebied (bouwvlak)         | 1,5    | 69,2 | -     | -     |
| Tp36_A     | Rand woongebied (bouwvlak)         | 1,5    | 68,3 | -     | -     |
| Tp07_A     | Bouwvlak 1 (rand)                  | 1,5    | 67,9 | -     | -     |
| Tp38_A     | Rand woongebied (bouwvlak)         | 1,5    | 67,6 | -     | -     |
| Tp45_A     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 1,5    | 67,4 | -     | -     |
| Tp34_A     | Rand woongebied (bouwvlak)         | 1,5    | 66,6 | -     | -     |
| Tp06_A     | Bouwvlak 1 (rand)                  | 1,5    | 66,5 | -     | -     |
| Tp44_A     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 1,5    | 66,4 | -     | -     |
| Tp41_A     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 1,5    | 65,9 | -     | -     |
| Tp40_A     | Rand woongebied (bouwvlak)         | 1,5    | 64,3 | -     | -     |
| Tp37_A     | Rand woongebied (bouwvlak)         | 1,5    | 63,9 | -     | -     |
| Tp43_A     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 1,5    | 63,1 | -     | -     |
| Tp42_A     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 1,5    | 61,6 | -     | -     |
| WG_APP01_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 10,5   | 61,2 | -     | -     |
| WG_APP01_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 7,5    | 61,0 | -     | -     |
| WG_APP02_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 10,5   | 60,6 | -     | -     |
| WG_APP02_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 7,5    | 60,3 | -     | -     |

#### Toetsing Activiteitenbesluit

Ter plaatse van enkel bouwvlak 1 worden piekniveaus berekend boven de grenswaarde van 70 dB(A) uit het Activiteitenbesluit. De overschrijdingen worden veroorzaakt door piekgeluiden op het buitenterrein in de dagperiode ten behoeve van laden/lossen. Deze piekgeluiden worden in de dagperiode uitgesloten van toetsing aan het Activiteitenbesluit. Gesteld kan worden dat alsnog voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De gewenste woningen/appartementen vormen geen belemmering voor naastgelegen Lederfabriek.

#### Toetsing RO

Ter plaatse van enkel bouwvlak 1 wordt niet voldaan aan de richtwaarde van 70 dB(A) uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering (zie hoofdstuk 2). Ter plaatse van dit bouwvlak wordt eveneens niet aan de grenswaarde van 70 dB(A) uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan. Omdat niet aan de richt en grenswaarden kan worden voldaan worden mogelijke maatregelen beschouwd.

## Maatregelenbeschouwing

### *Bronmaatregelen*

Maatregelen aan de bron zijn niet mogelijk zonder dat de bedrijfsvoering van de naastgelegen inrichting wordt belemmerd. De piekgeluiden waardoor de overschrijdingen plaatsvinden zijn de kernactiviteiten van de desbetreffende inrichtingen. Maatregelen moeten worden gezocht in de overdracht of bij de ontvanger.

### *Overdrachtsmaatregelen*

In paragraaf 3.3 is toegelicht dat ter plaatse van de zuidoostelijke hoek van het buitenterrein behorende bij de Lederfabriek een bestaande afschermende voorziening aanwezig is (2 meter hoog). De initiatiefnemer wil niet afhankelijk zijn van de aanwezigheid van deze afschermende voorziening op het terrein van de Lederfabriek. Om deze reden wordt in deze paragraaf onderzocht welke afschermende voorzieningen minimaal nodig zijn (op het eigen terrein) om bij het bouwplan overal te voldoen aan de normen.

Een afschermende voorziening moet aan een aantal eisen voldoen. Zo moet de afschermende voorziening bestaan uit een geheel gesloten structuur (geen struiken, bomen etc.). Er mag geen sprake zijn van te openen delen. Daarnaast moet de massa van het scherm ten minste 10 kg/m<sup>2</sup> bedragen.

De overschrijdingen worden berekend op een hoogte van 1,5 meter boven het maaiveld (toetsing in de dagperiode). Afschermende voorzieningen zijn hierdoor zeer waarschijnlijk doelmatig. Om overal binnen het bouwplan te voldoen aan de geldende normen zijn de volgende afschermende voorzieningen op het eigen terrein nodig:

- Afschermende voorziening van minimaal 1,8 meter hoog tussen de lederfabriek en bouwvlak 1. Dit scherm loop ten minste van de hoek van het beoogde perceel tot iets na het bijgebouw op het terrein van de lederfabriek (korte overlap). De minimale lengte bedraagt dan 22 meter.
- Afschermende voorziening van minimaal 2,0 meter hoog tussen de meest zuidoostelijke hoek van de lederfabriek en het woongebied. Dit scherm loopt ten minste van het bijgebouw (korte overlap) tot totaal 35 meter naar het zuiden. Het scherm zal dan circa 8 meter verder doorlopen dan de zuidelijke perceelsgrens van de lederfabriek. Dit scherm dient als vervanging voor het bestaande scherm in de zuidoosthoek.

Bij het realiseren van bovenstaande geluidsschermen wordt overal voldaan aan de normen uit stap 2 uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. De benodigde afschermende voorzieningen op het eigen terrein zijn weergegeven op afbeelding 15. In de tabellen 5 en 6 zijn de rekenresultaten ter plaatse van de vijf maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De detailresultaten zijn weergegeven in bijlage V.



**Tabel 5. Rekenresultaten La<sub>eq</sub> Bergstraat 28a (Lederfabriek) + afschermende voorzieningen op eigen terrein**

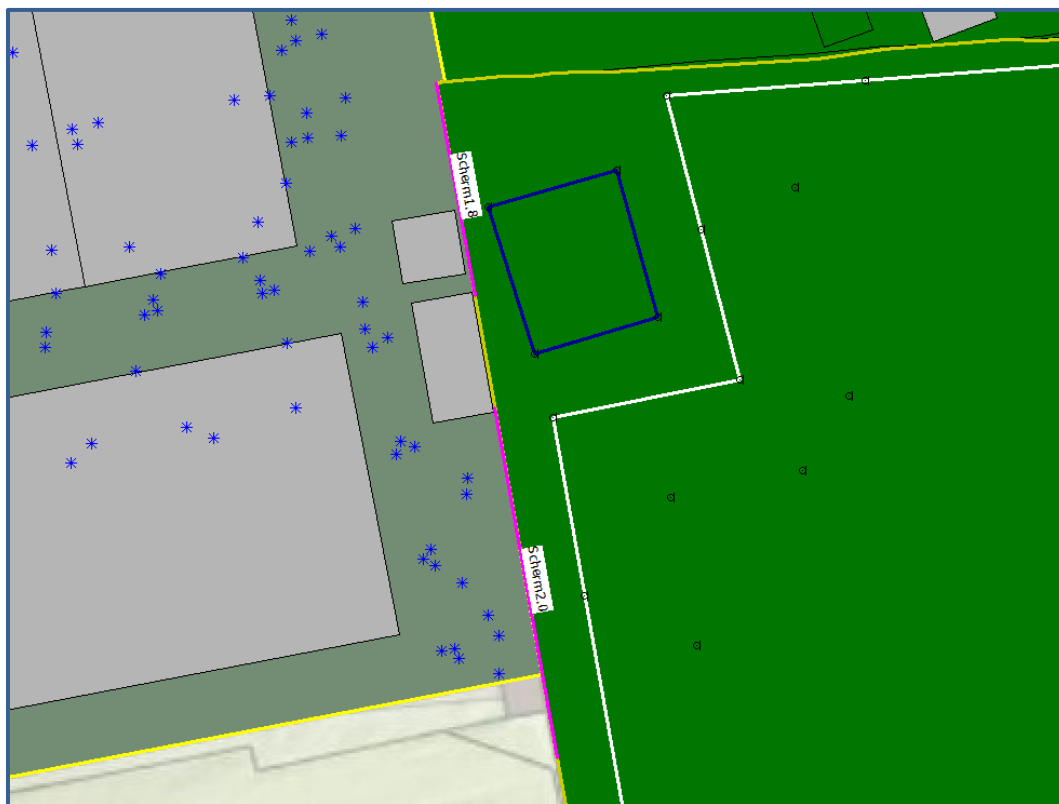
| Naam   | Omschrijving               | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------|----------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|
|        |                            |        | 50/55 | 45/50 | 40/45 | 50/55  |
| Tp35_A | Rand woongebied (bouwwlak) | 1,5    | 45,9  | -     | -     | 45,9   |
| Tp36_A | Rand woongebied (bouwwlak) | 1,5    | 45,0  | -     | -     | 45,0   |
| Tp04_A | Bouwwlak 1 (rand)          | 1,5    | 44,3  | -     | -     | 44,3   |
| Tp07_A | Bouwwlak 1 (rand)          | 1,5    | 44,3  | -     | -     | 44,3   |
| Tp05_A | Bouwwlak 1 (rand)          | 1,5    | 42,6  | -     | -     | 42,6   |

**Tabel 6. Rekenresultaten La<sub>max</sub> Bergstraat 28a (Lederfabriek) + afschermende voorzieningen op eigen terrein**

| Naam   | Omschrijving               | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------|----------------------------|--------|------|-------|-------|
|        |                            |        | 70   | 65    | 60    |
| Tp04_A | Bouwwlak 1 (rand)          | 1,5    | 70,0 | -     | -     |
| Tp35_A | Rand woongebied (bouwwlak) | 1,5    | 69,6 | -     | -     |
| Tp36_A | Rand woongebied (bouwwlak) | 1,5    | 68,2 | -     | -     |
| Tp39_A | Rand woongebied (bouwwlak) | 1,5    | 68,2 | -     | -     |
| Tp05_A | Bouwwlak 1 (rand)          | 1,5    | 67,8 | -     | -     |

### Toetsing

Uit de rekenresultaten blijkt dat aan alle richt- en grenswaarden wordt voldaan. Het realiseren van beide geluidschermen zorgt ervoor dat de lederfabriek niet in de bedrijfsvoering wordt geschaad. Daarnaast is binnen het plangebied sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.



**Afbeelding 15. Minimaal benodigde afschermende voorzieningen (1,8 en 2,0 meter hoog)**



#### *Maatregelen bij de ontvanger*

Maatregelen bij de ontvanger zijn per se niet nodig, aangezien de overschrijdingen kunnen worden weggenomen door een doelmatige overdrachtsmaatregel. Wanneer de overdrachtsmaatregel niet gewenst of niet mogelijk is kunnen geluidwerende voorzieningen aan de desbetreffende woning uitkomst bieden.

Uit tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit (artikel 2.17), blijkt dat in het kader van piekgeluiden een in pandig geluidsniveau van 55 dB(A) acceptabel wordt geacht. Om een aanvaardbaar binnen niveau te garanderen wordt geadviseerd de geluidwering van de desbetreffende gevels dusdanig uit te voeren dat het binnen niveau door piekgeluiden in de dagperiode niet meer bedraagt dan 55 dB(A).

Om dit te verwezenlijken dient de gevelwering op zijn minst  $75 - 55 = 20$  dB te bedragen wanneer geen aanvullende maatregelen in de overdracht worden getroffen. In het geval van nieuwbouw wordt voor een gevel standaard uitgegaan van een gevelwering van 20 dB (eis uit het Bouwbesluit 2012). Aanvullende voorzieningen zijn niet nodig. Binnen in de woning is sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

#### *Conclusie*

Maatregelen in de overdracht zijn mogelijk (maar niet noodzakelijk) om een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat te realiseren. In een later stadium zal bepaald worden of de voorgestelde afschermende voorziening noodzakelijk wordt geacht.

#### 4.1.4. Indirecte hinder

In tabel 7 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De rekenresultaten zijn met en zonder afscherpende voorzieningen gelijk. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 7. Rekenresultaten indirecte hinder Bergstraat 28a (Lederfabriek)

| Naam   | Omschrijving      | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------|-------------------|--------|------|-------|-------|--------|
|        |                   |        | 50   | 45    | 40    | 50     |
| Tp12_A | Bouwvlak 3 (rand) | 1,5    | 43,3 | -     | -     | 43,3   |
| Tp08_A | Bouwvlak 2 (rand) | 1,5    | 43,0 | -     | -     | 43,0   |
| Tp11_A | Bouwvlak 2 (rand) | 1,5    | 41,9 | -     | -     | 41,9   |
| Tp14_A | Bouwvlak 3 (rand) | 1,5    | 41,3 | -     | -     | 41,3   |
| Tp16_A | Bouwvlak 4 (rand) | 1,5    | 39,9 | -     | -     | 39,9   |

#### Toetsing Activiteitenbesluit

De voorkeursgrenswaarde uit de schrikkelcirculaire van 29 februari 1996 bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan deze voorkeursgrenswaarde voldaan.

#### Toetsing RO

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de gewenste woningen/appartementen moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1. De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan deze richtwaarde voldaan. Gesteld kan worden dat in het kader van de indirecte hinder een acceptabel woon- en verblijfsklimaat heerst ter plaatse van het plangebied.

#### 4.1.5. Bijzondere geluiden

De aard van het materieel en activiteiten geeft geen aanleiding om te veronderstellen dat ter plaatse van de beoordelingspunten sprake zal zijn van geluid met een tonaal of impulsachtig karakter.

De piekniveaus die kunnen optreden zijn zodanig kortstondig en niet veelvuldig aanwezig dat het toepassen van de toeslag  $K_2$  van 5 dB tijdens het optreden hiervan niet zal bijdragen tot een verhoging van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij de beoordelingspunten.

## 4.2. Rekenresultaten inrichting Klokkenlaan 9 (Transportbedrijf)

Hieronder worden de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, maximaal geluidniveau en de indirecte hinder weergegeven. Voor de toetsing is enkel het uiterste oosten van het plangebied relevant. De aanpak is als volgt:

- Op de meest oostelijke rand van het woongebied (bouwvlak) zijn een 3-tal beoordelingspunten gemodelleerd.
- Op 1 meter afstand van het bouwvlak zijn een 3-tal beoordelingspunten gemodelleerd (maatregel i.k.v. toetsing Activiteitenbesluit).
- Op 20 meter afstand van het bouwvlak zijn een 3-tal beoordelingspunten gemodelleerd (representatief voor het overige deel van het plangebied).

### 4.2.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 8 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VI.

Tabel 8. Rekenresultaten La eq Klokkenlaan 9 (Transportbedrijf)

| Naam                   | Omschrijving                             | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------------------|------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|
|                        |                                          |        | 50/55 | 45/50 | 40/45 | 50/55  |
| Dagperiode             |                                          |        |       |       |       |        |
| Tp01_A                 | Rand woongebied (oostzijde)              | 1,5    | 48,4  | -     | -     | 48,4   |
| Tp01(1m)_A             | 1 meter van grens woongebied (oostzijde) | 1,5    | 48,0  | -     | -     | 48,0   |
| Tp02_A                 | Rand woongebied (oostzijde)              | 1,5    | 47,9  | -     | -     | 47,9   |
| Tp02(1m)_A             | 1 meter van grens woongebied (oostzijde) | 1,5    | 47,6  | -     | -     | 47,6   |
| Tp03_A                 | Rand woongebied (oostzijde)              | 1,5    | 46,8  | -     | -     | 46,8   |
| Avond- en Nachtperiode |                                          |        |       |       |       |        |
| Tp02_C                 | Rand woongebied (oostzijde)              | 7,5    | -     | 35,7  | 32,7  | 42,7   |
| Tp01_C                 | Rand woongebied (oostzijde)              | 7,5    | -     | 35,7  | 32,7  | 42,7   |
| Tp01(1m)_C             | 1 meter van grens woongebied (oostzijde) | 7,5    | -     | 35,4  | 32,4  | 42,4   |
| Tp02(1m)_C             | 1 meter van grens woongebied (oostzijde) | 7,5    | -     | 35,4  | 32,4  | 42,4   |
| Tp02_B                 | Rand woongebied (oostzijde)              | 4,5    | -     | 35,4  | 32,4  | 42,4   |

### Toetsing RO + Activiteitenbesluit

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). Ook wordt ter plaatse van alle beoordelingspunten aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit voldaan. Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van de gewenste woningen/appartementen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en dat het transportbedrijf niet in zijn/haar belangen wordt geschaad.

Daarbij wordt nog opgemerkt dat geluidniveaus ter plaatse van bestaande woningen hoger liggen (tot 50 dB(A) etmaalwaarde). Bestaande woningen vormen eerder een belemmering voor het transportbedrijf (bij eventuele uitbreidingen) dan de gewenste woningen binnen het plangebied.

#### 4.2.2. Maximaal geluidniveau

##### Activiteitenbesluit

In tabel 9 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven (Activiteitenbesluit). In het kader van deze toetsing worden piekgeluiden door laden en lossen en optrekkende vrachtwagens ten behoeve van het laden en lossen in de dagperiode uitgezonderd van toetsing. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VI.

Tabel 9. Rekenresultaten La\_max Klokkenlaan 9 (Transportbedrijf) Activiteitenbesluit

| Tabel 9: Rekenresultaten La-max Rijkswaai 9 (Transportbeurij) Activiteitenbesluit |                                          |        |      |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|------|-------|-------|
| Naam                                                                              | Omschrijving                             | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|                                                                                   |                                          |        | 70   | 65    | 60    |
| Dagperiode                                                                        |                                          |        |      |       |       |
| Tp02_A                                                                            | Rand woongebied (oostzijde)              | 1,5    | 61,1 | -     | -     |
| Tp01_A                                                                            | Rand woongebied (oostzijde)              | 1,5    | 60,7 | -     | -     |
| Tp02(1m)_A                                                                        | 1 meter van grens woongebied (oostzijde) | 1,5    | 60,5 | -     | -     |
| Tp01(1m)_A                                                                        | 1 meter van grens woongebied (oostzijde) | 1,5    | 60,1 | -     | -     |
| Tp03_A                                                                            | Rand woongebied (oostzijde)              | 1,5    | 59,3 | -     | -     |
| Avond- en nachtperiode                                                            |                                          |        |      |       |       |
| Tp02_B                                                                            | Rand woongebied (oostzijde)              | 4,5    | -    | 60,9  | 60,9  |
| Tp01_B                                                                            | Rand woongebied (oostzijde)              | 4,5    | -    | 60,6  | 60,6  |
| Tp01(1m)_B                                                                        | 1 meter van grens woongebied (oostzijde) | 4,5    | -    | 60,4  | 60,4  |
| Tp01_C                                                                            | Rand woongebied (oostzijde)              | 7,5    | -    | 60,4  | 60,4  |
| Tp02_C                                                                            | Rand woongebied (oostzijde)              | 7,5    | -    | 60,4  | 60,4  |

##### Toetsing Activiteitenbesluit

Ter plaatse van de rand van het woongebied (oostzijde) worden piekniveaus berekend boven de grenswaarde van 60 dB(A) in de nachtperiode. De overschrijdingen worden veroorzaakt door optrekkend licht verkeer ter plaatse van de inrit.

Uit de rekenresultaten blijkt dat op een afstand van 1 meter gemeten vanaf de rand van het bouwvlak wel aan de grenswaarde van 60 dB(A) kan worden voldaan.

Om ervoor te zorgen dat het transportbedrijf niet in de bedrijfsvoering wordt belemmerd zijn de volgende maatregelen denkbaar:

- Het bouwvlak aan de uiterste oostzijde van het plangebied met 1 meter inkorten of in deze zone van 1 meter aanvullende planregels laten gelden (geen geluidgevoelige ruimten). Het is wel mogelijk om in deze zone bijvoorbeeld een garage te bouwen. Het in te korten gebied is weergegeven op afbeelding 16 (meest oostelijke rode lijn).
- Wanneer op de grens van het plangebied (bouwvlak) een gevel worden gerealiseerd die een scheiding vormt tussen een verblijfsruimte en de buitenlucht, dan dient deze gevel óf uitgevoerd te worden als zijnde dove gevel óf door middel van een maatwerkvoorschrift zal deze overschrijding moeten worden vastgelegd/geaccepteerd.

### *Dove gevels*

De overschrijdingen in het kader van piekgeluiden zullen enkel plaatsvinden ter plaatse van de oostgevel van de eerste woning wanneer deze gebouwd gaat worden op de grens van het bouwvlak. Overwogen kan worden dat deze oostgevel uitgevoerd dient te worden als 'dove gevel'. De definitie van een dove gevel is als volgt:

*'een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die constructie en 33 dB onderscheidenlijk 35 dB(A)'.*

Wanneer sprake is van een dove gevel dan vervalt toetsing ter plaatse van deze gevel.

### *Maatwerkvoorschriften*

Het bevoegd gezag kan op basis van Artikel 2.20 uit het Activiteitenbesluit maatwerkvoorschriften opstellen voor het maximaal geluidniveau.

#### Artikel 2.20 lid 1

*In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) en het maximaal geluidsniveau  $L_{Amax}$  vaststellen.*

#### Artikel 2.20 lid 2

*Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.*

Uit paragraaf 4.2.1 blijkt een geluidbelasting tot 48 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Het binnen niveau bedraagt dan maximaal respectievelijk  $48 - 20 = 28$  dB wanneer uitgegaan wordt van de standaard gevelwering bij nieuwbouw (Bouwbesluit 2012). Aan de voorwaarde uit Artikel 2.20 lid 2 wordt dan ook ruimschoots voldaan. Maatwerkvoorschriften worden mogelijk geacht.

### *Conclusie*

Bij voorkeur worden de overschrijdingen verholpen door maatregelen bij de ontvanger (uitsluiten van geluidgevoelige ruimten in de zone van 1 meter gemeten vanaf de oostgrens van het bouwvlak óf het toepassen van een dove oostgevel).

In een later stadium zal, in overleg met het bevoegd gezag, bepaald worden welke maatregel het meest doelmatig is voor voorliggende situatie.

## Ruimtelijke ordening

In tabel 10 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven (RO). In het kader van deze toetsing worden geen piekgeluiden uitgezonderd van toetsing. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VI.

Tabel 10. Rekenresultaten La\_max Klokkenlaan 9 (Transportbedrijf) RO

| Naam                   | Omschrijving                              | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|------------------------|-------------------------------------------|--------|------|-------|-------|
|                        |                                           |        | 70   | 65    | 60    |
| Dagperiode             |                                           |        |      |       |       |
| Tp02_A                 | Rand woongebied (oostzijde)               | 1,5    | 74,8 | -     | -     |
| Tp01_A                 | Rand woongebied (oostzijde)               | 1,5    | 74,1 | -     | -     |
| Tp02(1m)_A             | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 1,5    | 74,1 | -     | -     |
| Tp01(1m)_A             | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 1,5    | 73,6 | -     | -     |
| Tp03_A                 | Rand woongebied (oostzijde)               | 1,5    | 73,2 | -     | -     |
| Tp03(1m)_A             | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 1,5    | 72,7 | -     | -     |
| Tp01(20m)_             | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 7,5    | 70,1 | 56,4  | 56,4  |
| Tp03(20m)_             | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 7,5    | 69,4 | 56,3  | 56,3  |
| Tp01(20m)_             | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 4,5    | 69,1 | 57,5  | 57,5  |
| Tp01(20m)_             | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 10,5   | 68,6 | 56,0  | 56,0  |
| Avond- en nachtperiode |                                           |        |      |       |       |
| Tp02_B                 | Rand woongebied (oostzijde)               | 4,5    | -    | 60,9  | 60,9  |
| Tp01_B                 | Rand woongebied (oostzijde)               | 4,5    | -    | 60,6  | 60,6  |
| Tp01(1m)_B             | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 4,5    | -    | 60,4  | 60,4  |
| Tp01_C                 | Rand woongebied (oostzijde)               | 7,5    | -    | 60,4  | 60,4  |
| Tp02_C                 | Rand woongebied (oostzijde)               | 7,5    | -    | 60,4  | 60,4  |
| Tp01(1m)_C             | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 7,5    | -    | 60,3  | 60,3  |
| Tp02(1m)_B             | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 4,5    | -    | 60,3  | 60,3  |
| Tp02(1m)_C             | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 7,5    | -    | 59,8  | 59,8  |

## Toetsing RO

Ter plaatse van het plangebied (bouwvlak) wordt niet voldaan de richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering (zie hoofdstuk 2). De overschrijdingen worden veroorzaakt door optrekkende vrachtwagens in de dagperiode en optrekkend licht verkeer in de nachtperiode. Overige geluidbronnen zorgen niet voor een overschrijding, zie deelbijdrage per beoordelingspunt in bijlage VI.

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt wel aan de grenswaarden van 70 dB(A) in de dagperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering (zie hoofdstuk 2), voldaan. Piekgeluiden afkomstig van aan- en afrijdend verkeer worden namelijk uitgezonderd van toetsing in een gemengd gebied (stap 3). Omdat niet aan de richtwaarden (stap 2) kan worden voldaan worden mogelijke maatregelen beschouwd.



## Maatregelenbeschouwing RO

### Bronmaatregelen

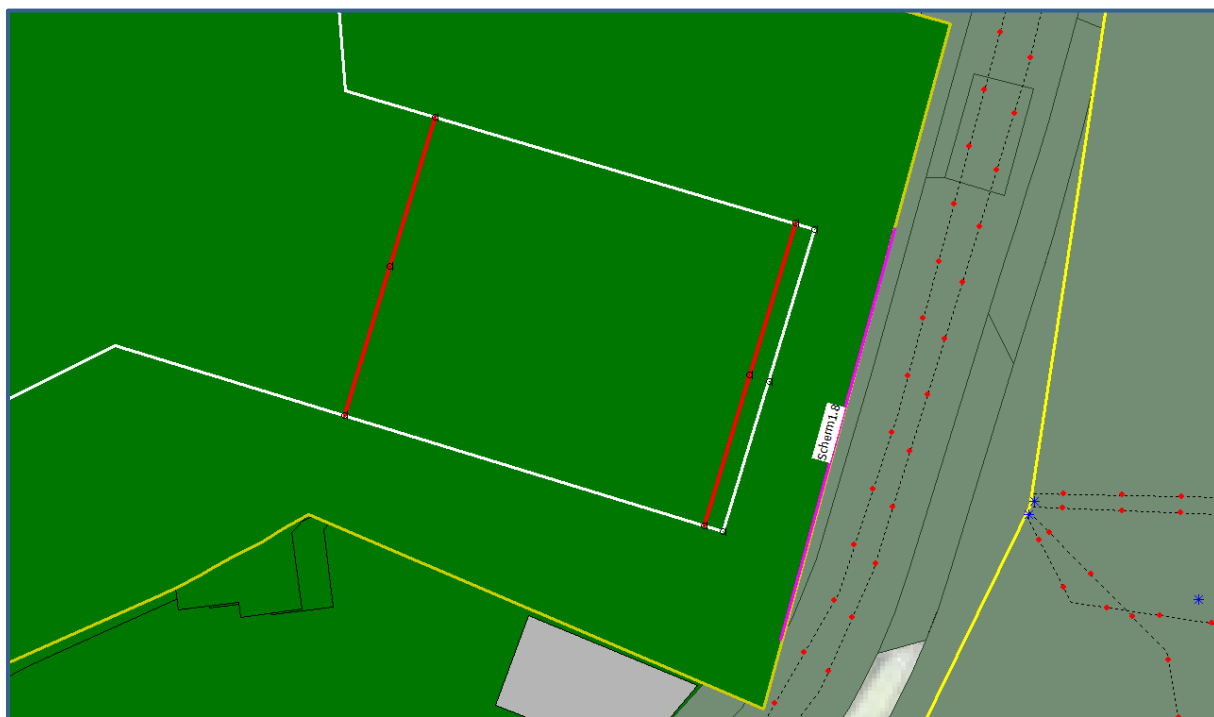
Maatregelen aan de bron zijn niet mogelijk zonder dat de bedrijfsvoering van de naastgelegen inrichting wordt belemmerd. De piekgeluiden waardoor de overschrijdingen plaatsvinden zijn de kernactiviteiten van de desbetreffende inrichtingen. Maatregelen moeten worden gezocht in de overdracht of bij de ontvanger.

### Overdrachtsmaatregelen

De overschrijdingen worden berekend op een hoogte van 1,5 meter boven het maaiveld (dagperiode) en 4,5/7,5 meter boven het maaiveld (nachtperiode).

Afscherpende voorzieningen kunnen doelmatig zijn voor de dagperiode. Voor de beoordelingspunten op 4,5 en 7,5 meter boven het maaiveld is afscherming praktisch niet mogelijk.

Wanneer tussen de het bouwvlak (uiterste oostgrens) en het transportbedrijf een afscherpende voorziening van minimaal 1,8 meter hoog wordt gerealiseerd, dan wordt in de dagperiode overal voldaan aan stap 2 uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. Op afbeelding 16 is dit scherm weergegeven. De rekenresultaten inclusief scherm (1,8 meter hoog) zijn weergegeven in bijlage VII.



Afbeelding 16. Afscherpende voorziening (tuinmuur, 1,8 meter hoog) en inkorten woongebied met 1 meter

Om overal (dus ook voor de nachtperiode op de verdiepingen) te voldoen aan stap 2 zijn dermate hoge schermen nodig (circa 5 meter) dat dit stedenbouwkundig en financieel niet doelmatig wordt geacht.

#### *Maatregelen bij de ontvanger*

Er vinden overschrijdingen plaats door piekgeluiden in de dag- en nachtperiode.

Geluidwerende voorzieningen aan de desbetreffende woningen kunnen uitkomst bieden. Uit tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit (artikel 2.17), blijkt dat in het kader van piekgeluiden een in pandig geluidsniveau van 55/45/40 dB(A) acceptabel wordt geacht. Om een aanvaardbaar binnen niveau te garanderen wordt geadviseerd de geluidwering van de desbetreffende gevels dusdanig uit te voeren dat het binnen niveau door piekgeluiden in de dagperiode niet meer bedraagt dan 55 dB(A) en in de nachtperiode niet meer dan 45 dB(A).

Om dit te verwezenlijken dient de gevelwering op zijn minst  $75 - 55 = 20$  dB (begane grond) en  $61 - 45 = 16$  dB(A) (verdiepingen) te bedragen wanneer geen aanvullende maatregelen in de overdracht worden getroffen. Dit is gelijk aan (begane grond) of lager (verdiepingen) dan de standaard eis van 20 dB uit het Bouwbesluit.

Wanneer de afschermende voorziening weergegeven op afbeelding 15 wordt gerealiseerd, dan is een gevelwering van  $70 - 55 = 15$  dB (begane grond) en  $61 - 45 = 16$  dB(A) (verdiepingen) nodig. In het geval van nieuwbouw wordt voor een gevel standaard uitgegaan van een gevelwering van 20 dB (eis uit het Bouwbesluit 2012). Aanvullende voorzieningen zijn niet nodig. Binnen in de woningen is sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

#### *Conclusie*

Maatregelen in de overdracht zijn eventueel mogelijk voor de begane grond (maar niet noodzakelijk) om een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat te realiseren. In een later stadium zal bepaald worden of de voorgestelde afschermende voorziening noodzakelijk wordt geacht.

#### 4.2.3. Indirecte hinder

In tabel 11 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VI.

Tabel 11. Rekenresultaten indirecte hinder Klokkenlaan 9 (Transportbedrijf)

| Tabel 11. Rekenresultaten indirecte hinder (Klokkenl. 5 (Transportbedrijf)) |                             |        |      |       |       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|------|-------|-------|--------|
| Naam                                                                        | Omschrijving                | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|                                                                             |                             |        | 50   | 45    | 40    | 50     |
| Dagperiode                                                                  |                             |        |      |       |       |        |
| Tp25_A                                                                      | Bouwwlak 6 (rand)           | 1,5    | 48,7 | -     | -     | 48,7   |
| Tp03_A                                                                      | Rand woongebied (oostzijde) | 1,5    | 48,1 | -     | -     | 48,1   |
| Tp01_A                                                                      | Rand woongebied (oostzijde) | 1,5    | 48,0 | -     | -     | 48,0   |
| Tp02_A                                                                      | Rand woongebied (oostzijde) | 1,5    | 47,9 | -     | -     | 47,9   |
| Tp26_A                                                                      | Bouwwlak 6 (rand)           | 1,5    | 47,7 | -     | -     | 47,7   |
| Avond- en nachtperiode                                                      |                             |        |      |       |       |        |
| Tp25_B                                                                      | Bouwwlak 6 (rand)           | 4,5    | -    | 35,4  | 32,4  | 42,4   |
| Tp03_B                                                                      | Rand woongebied (oostzijde) | 4,5    | -    | 34,9  | 31,9  | 41,9   |
| Tp01_B                                                                      | Rand woongebied (oostzijde) | 4,5    | -    | 35,0  | 31,9  | 41,9   |
| Tp02_B                                                                      | Rand woongebied (oostzijde) | 4,5    | -    | 34,9  | 31,8  | 41,8   |
| Tp26_B                                                                      | Bouwwlak 6 (rand)           | 4,5    | -    | 34,5  | 31,5  | 41,5   |

#### Toetsing Activiteitenbesluit

De voorkeursgrenswaarde uit de schrikkelcirculaire van 29 februari 1996 bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan deze voorkeursgrenswaarde voldaan.

#### Toetsing RO

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de gewenste woningen/appartementen moet worden aangesloten bij de beoordelingsmethodiek uit de Handreiking Bedrijven en milieuzonering, zie paragraaf 2.1.

De richtwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan deze richtwaarde voldaan. Gesteld kan worden dat in het kader van de indirecte hinder een acceptabel woon- en verblijfsklimaat heerst ter plaatse van het plangebied.

#### 4.2.4. Bijzondere geluiden

De aard van het materieel en activiteiten geeft geen aanleiding om te veronderstellen dat ter plaatse van de beoordelingspunten sprake zal zijn van geluid met een tonaal of impulsachtig karakter.

De piekniveaus die kunnen optreden zijn zodanig kortstondig en niet veelvuldig aanwezig dat het toepassen van de toeslag  $K_2$  van 5 dB tijdens het optreden hiervan niet zal bijdragen tot een verhoging van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij de beoordelingspunten.

## 5. CONCLUSIES

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus door de inrichting aan de Bergstraat 28a en de Klokkenlaan 9 te Loon op Zand berekend.

Getoetst is of de gewenste woningen/appartementen geen belemmering vormen voor de bedrijven in de omgeving én of ter plaatse van de gewenste woningen/appartementen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

### Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en indirecte hinder (beide inrichtingen)

In hoofdstuk 4 is toegelicht dat ter plaatse van de gewenste woningen/appartementen sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en dat de inrichtingen in de omgeving niet in de bedrijfsvoering worden geschaad.

### Maximaal geluidniveau (beide inrichtingen)

#### *Toetsing Activiteitenbesluit*

In hoofdstuk 4 is toegelicht dat de inrichtingen in de omgeving, na het treffen van maatregelen, niet in de bedrijfsvoering worden geschaad. De volgende maatregelen zullen daarvoor (minimaal) worden getroffen:

- Tussen de lederfabriek aan de Bergstraat 28a en het plangebied zullen afschermende voorzieningen worden gerealiseerd (minimaal 1,8 en 2,0 meter hoog), conform afbeelding 15 uit deze rapportage.
- Tussen het woongebied en het transportbedrijf aan de Klokkenlaan 9 zal een afschermende voorziening worden gerealiseerd (minimaal 1,8 meter hoog), conform afbeelding 16 uit deze rapportage.
- Het woongebied wordt aan de meest oostelijke zijde ingekort met 1 meter, conform de meest oostelijke rode lijn op afbeelding 16 uit deze rapportage.

De hierboven beschreven maatregelen zijn opgenomen in een aangepaste bestemmingsplankaart, zie bijlage VIII.

#### *Toetsing goede ruimtelijke ordening*

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat ter plaatse van een aantal punten overschrijdingen worden berekend van de richtwaarden uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering.

Wanneer uitgeweken wordt naar stap 3 dan dient het bevoegd gezag cumulatie met ander geluidbronnen in acht te nemen. In dit geval worden enkel overschrijdingen berekend voor het maximaal geluidniveau. Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de indirecte hinder wordt voldaan aan de richtwaarde uit stap 2. Cumulatie is in het kader van het maximaal geluidniveau niet aan de orde.

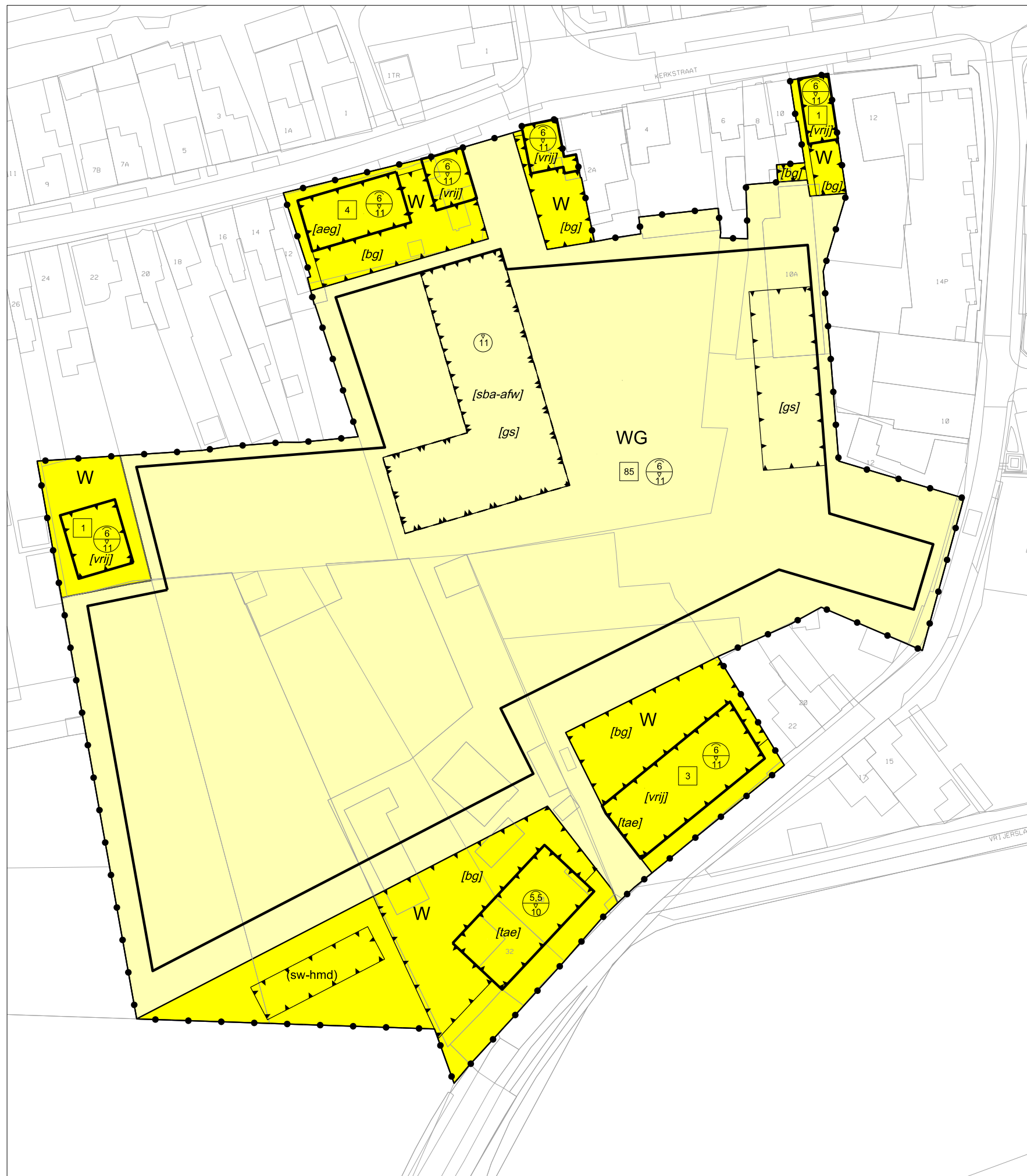
Door middel van maatregelen in de overdracht op het eigen terrein (schermen van 1,8 en 2,0 meter hoog) en het inkorten van het woongebied aan de oostzijde van het plangebied worden de overschrijdingen weggenomen. Deze maatregelen zijn opgenomen in de aangepaste bestemmingsplankaart, zie bijlage VIII.

De maatregelen zijn in het kader van een goede ruimtelijke ordening niet noodzakelijk om een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat te kunnen garanderen. Zowel in de situatie met als zonder de afschermende voorzieningen en het wel/niet inkorten van het woongebied met 1 meter aan de oostzijde van het plangebied is alsnog sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat binnen in de gewenste woningen en appartementen. De standaard gevelwering van 20 dB is hierbij voldoende.

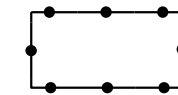
Industrielawaai vormt hiermee geen belemmering voor het gewenste plan.

## BIJLAGE I. GEGEVENS





## PLANGEBIED

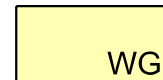


PLANGEBIED

## BESTEMMINGEN

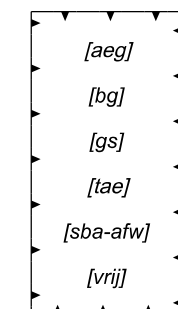
bestemmingen

ART. 3  Wonen

ART. 4  Woongebied

## AANDUIDINGEN

bouwaanduidingen



aaneengebouwd

bijgebouwen

gestapeld

twee-aaneen

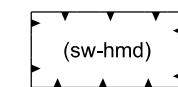
[sba-afw] specifieke bouwaanduiding - afwijkende maatvoering

[vrij] vrijstaand

bouwvlak



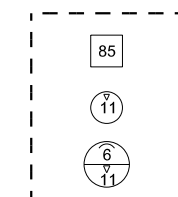
functieaanduidingen



(sw-hmd)

specifieke vorm van wonen - hobbymatige dieren

maatvoering

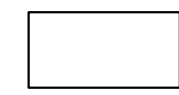


maximum aantal wooneenheden

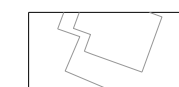
maximum bouwhoogte (m)

maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)

## VERKLARINGEN



bestemmingsgrens



ondergrond

## GEMEENTE LOON OP ZAND

### Bestemmingsplan Van Lier Park

PLANSTATUS  
voorontwerp

verbeelding

PLANNUMMER  
NL.IMRO.0809.BPVanLierPark-VO01

SCHAAL  
1:1000

DATUM  
23-08-2021



Schoenaker 10

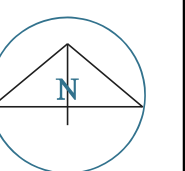
Postbus 16

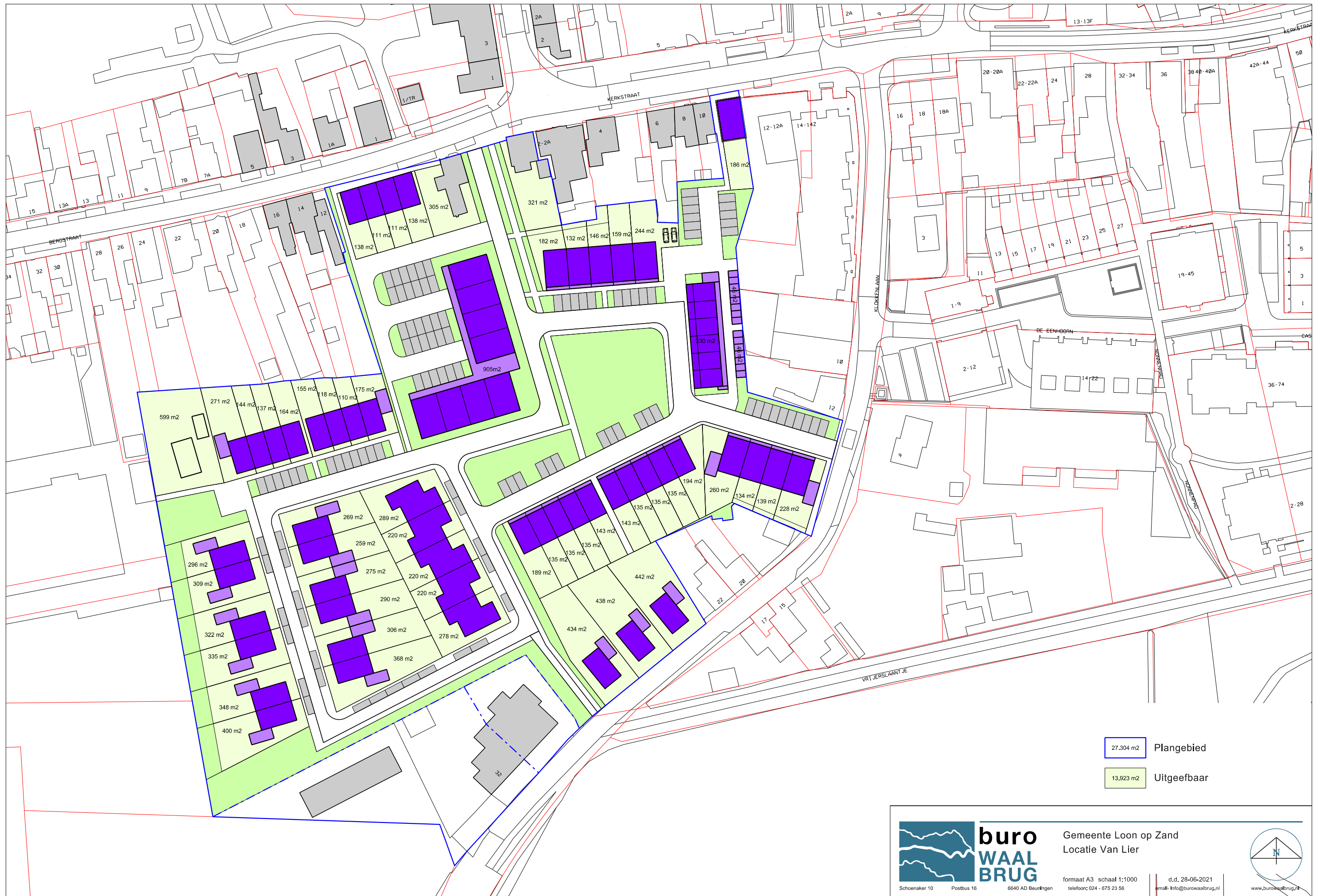
6640 AD Beuningen

telefoon: 024 - 675 23 56

email: info@burowaalbrug.nl

www.burowaalbrug.nl





27.304 m² Plangebied  
13.923 m² Uitgeefbaar



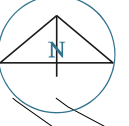
**buro**  
**WAAL**  
**BRUG**

Schoenaker 10 Postbus 16 6640 AD Beuningen

Gemeente Loon op Zand  
Locatie Van Lier

formaat A3 schaal 1:1000  
telefoon: 024 - 675 23 56

d.d. 28-06-2021  
e-mail: info@burowaalbrug.nl



www.burowaalbrug.nl



VAN TETTERODESTRAAT 73

5012 JB TILBURG

POSTBUS 2147

5001 CC TILBURG

TELEFOON 013 - 456 38 97

TELEFAX 013 - 455 30 97

hollandakoestiek@hotmail.com

RABOBANK

REK. Nr. 1336.81.300

GIRO REK. Nr. 785 85 02

K.v.K. TILBURG 160.35.419

B.I.W. Nr. 0036.11.504.B.01

Bylage 8

**Holland  
Akoestiek b.v.**



- adviesbureau voor bouwakoestiek, lawaai-beheersing en trillingstechniek
- gespecialiseerd in akoestische isolatie

RAPPORT nr. 202.0603.EG  
7 augustus 2002  
Geluidrapport inzake  
Lederfabriek Gebr. Van Esch b.v.  
te Loon op Zand

**OPDRACHTGEVER**

Lederfabriek Gebr. Van Esch b.v.  
Bergstraat 28-A  
5175 AA Loon op Zand

**AKOESTISCH ADVISEUR**

Holland Akoestiek b.v.  
E.A.F.M. de Graaf  
Van Tetterodestraat 73  
5012 JB Tilburg  
Postbus 2147  
5001 CC Tilburg

tel: 013 - 456 38 97  
fax: 013 - 455 30 97  
mob: 06 - 55338802

Behoort bij besluit van  
Burgemeester en wethouders  
van de gemeente Loon op Zand.  
d.d. 14-4-2003 nr. 0209

namens dezen:  
het sectorhoofd Openbare Werken.

mr.ing. H.J. Bleekendaal

LEDERFABRIEK  
GEBR. VAN ESCH LOON OP ZAND BV  
BERGSTRAAT 28A - 5175 AA LOON OP ZAND  
POSTBUS 43 - 5175 ZG LOON OP ZAND  
TEL. 0416 - 36 15 06 - FAX 0416 - 36 18 00

INGEKOMEN 16 OKT. 2002

AKOESTISCH RAPPORT inzake Lederfabriek Gebrs. Van Esch b.v.

-----

INHOUDSOPGAVE

-----

1. INLEIDING

- 1.1 - algemeen
- 1.2 - gegevens

2. UITGANGSPUNTEN

- 2.1 - situatie
- 2.2 - activiteiten

3. GELUIDBRONNEN

- 3.1 - geluidbronnen

4. VOORSCHRIFTEN/EISEN

- 4.1 - algemeen

5. MEET EN REKENONDERZOEK

- 5.1<sup>o</sup> - algemeen
- 5.2 - rekenresultaten

6. BESPREKING

7. BIJLAGEN

- 7.1 - rekenresultaten
- 7.2 - fig. 1 rijden personenauto's op het terrein
- fig. 2 rijden bestelwagens op het terrein
- fig. 3 rijden vrachtwagens op het terrein
- fig. 4 rijden LPG-heftruck op het terrein
- fig. 5 geluidsuitstraling bedrijfsgebouw
- fig. 6 verkeersaantrekkende werking bestelwagens
- fig. 7 verkeersaantrekkende werking vrachtwagens
- fig. 8 situatie bedrijfsterrein (nummering immissiepunten)
- fig. 9 situatie bedrijfsterrein (nummering objecten)

## 1. INLEIDING

-----

### 1.1 Algemeen

In verband met de Wet milieubeheer is een akoestisch onderzoek verricht naar de totale geluiduitstraling van de inrichting van Lederfabriek Gebrs. Van Esch b.v. te Loon op Zand.

Het onderhavig bedrijf is gelegen aan de Bergstraat 28-A te Loon op Zand en betreft een lederfabriek c.q. lederfinishbedrijf. In het kader van de Wet milieubeheer wordt een akoestisch rapport verlangd.

Ter beoordeling van de geluidtechnische aspecten van de aanvraag in het kader van de Wet milieubeheer is in opdracht van het bedrijf in de onderhavige situatie akoestisch onderzoek verricht. In het onderzoek zijn die activiteiten welke relevant zijn voor de geluiduitstraling van het bedrijf berekend. Deze bestaan uit de geluidafstraling van de verkeersbewegingen op het eigen terrein en de geluidafstraling van de bedrijfsgebouwen.

Door middel van een computerprogramma, gebaseerd op de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999, is ten behoeve van alle bedrijfsactiviteiten de geluiduitstraling naar de omgeving toe berekend. Bij de berekeningen ten behoeve van de geluiduitstraling van de inrichting is uitgegaan van een 10-tal immissiepunten rondom de inrichting bij woningen van derden of op 50 meter van de erfgrans.

Voorliggend rapport doet verslag van het onderzoek.



## 1. INLEIDING

-----

### 1.2. Gegevens

Ten behoeve van het onderhavige onderzoek is gebruik gemaakt van de hierna genoemde gegevens van het bedrijf.

- bedrijfstijden van Lederfabriek Gebrs. Van Esch b.v. te Loon op Zand. Voor het verkrijgen van deze gegevens is overleg gepleegd met de opdrachtgever;
- kadastrale situatie schaal 1:1000;
- onderzoeksrapporten van het ministerie VROM met overzichten van geluidbronnen, alsmede gegevens uit spectra-bibliotheek van Holland Akoestiek b.v.;
- de bestaande bouwtekeningen;
- Handleiding Meten en Rekenen Industrielwaai 1999.

## 2. UITGANGSPUNTEN

-----

### 2.1 Situatie

De inrichting is gelegen aan de Bergstraat 28-A te Loon op Zand.

Op het terrein behorende tot de inrichting zijn diverse bedrijfsgebouwen gelegen waarin met name een magazijn en diverse opslagen, een nathuis, een voorberekingsruimte en een spuiterij zijn gevestigd.

Het bedrijfsterrein is niet gelegen op een volgens de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein.

De situering van dit terrein is aangegeven in de bijgevoegde bijlage.

In de direkte nabijheid van het bedrijf zijn enkele woningen van derden gelegen.

Vanwege de ligging van het onderhavige bedrijf is door de gemeente Loon op Zand om geluidoverlast voor de omgeving te voorkomen een maximale optredend equivalent geluidniveau (etmaalwaarde) ten gevolge van de inrichting gesteld ter plaatse van de aangegeven referentiepunten (ref.punten 1 t/m 10 in deze berekening).

De situering van het bedrijf en haar direkte omgeving is weergegeven in bijlage 7.2. fig. 8 en 9. Deze figuren geven een beeld van de situering van de bedrijfsgebouwen op het bedrijfsterrein.



## 2. UITGANGSPUNTEN

### 2.2. Activiteiten/representatieve bedrijfssituatie

De in deze situatie in aanmerking genomen werkzaamheden kunnen als een maximale representatieve bedrijfssituatie aangemerkt worden.

Het bedrijf is voor wat betreft het gebruik van de diverse bedrijfsonderdelen in principe in werking gedurende de dagperiode.

Als representatieve bedrijfssituatie (worst-case situatie die meer dan 12 maal per jaar voorkomt) is de onderstaande situatie doorgerekend:

#### REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE

- in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur (dagperiode) vinden er in totaal 5 bewegingen plaats met personenauto's;
- in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur (dagperiode) vinden er in totaal 6 bewegingen plaats met een bestelwagen;
- in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur (dagperiode) vinden er in totaal 4 bewegingen plaats met vrachtwagen voor het afleveren van materialen danwel het ophalen van producten. Het incidenteel ophalen van afval in in dit aantal begrepen;
- in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur (dagperiode) wordt de LPG-heftruck gebruikt gedurende 30 minuten;
- in de dagperiode wordt de werkplaats gebruikt gedurende een periode van maximaal 9,5 uren. Deuren tijdens het in werking zijn van de werkplaats zijn gesloten;
- in de dagperiode zijn de diverse ventilatoren en afzuigingen gedurende een periode van maximaal 9,5 uren.

### 3. GELUIDBRONNEN

#### 3.1. Geluidbronnen

Met methode II uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999) zijn de bronvermogens bepaald zoals aangegeven in onderstaande tabel. De spectrale verdeling is te vinden in de rekenbijlagen.

TABEL 1

| Bron/activiteit                                  | Bronnummers | Vermogen    |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <u>Verkeersbewegingen</u>                        |             |             |
| Personenauto's                                   | 1 t/m 12    | 90,4 dB(A)  |
| Bestelwagens                                     | 13 t/m 21   | 95,0 dB(A)  |
| Vrachtwagens                                     | 22 t/m 40   | 104,0 dB(A) |
| LPG-heftruck                                     | 41 t/m 54   | 102,1 dB(A) |
| <u>Voorbewerkingsruimte (76,1 dB(A) diffuus)</u> |             |             |
| Overheaddeur                                     | 55          | 57,2 dB(A)  |
| Beglazing                                        | 56          | 57,1 dB(A)  |
| Beglazing                                        | 57 t/m 58   | 55,9 dB(A)  |
| Platdak beplating                                | 59 t/m 62   | 68,8 dB(A)  |
| <u>Nathuisruimte (83,0 dB(A) diffuus)</u>        |             |             |
| Schuifdeur                                       | 63          | 66,7 dB(A)  |
| Beglazing                                        | 64 t/m 66   | 64,8 dB(A)  |
| Dak beplating                                    | 57 t/m 72   | 74,7 dB(A)  |

## 3. GELUIDBRONNEN

## 3.1. Geluidbronnen

TABEL 1 -vervolg-

| Bron/activiteit                | Bronnummers | Vermogen   |
|--------------------------------|-------------|------------|
| Spuiterij (77,8 dB(A) diffuus) |             |            |
| Overheaddeur                   | 73          | 62,5 dB(A) |
| Beglazing                      | 74 t/m 75   | 62,5 dB(A) |
| Platdak beplating              | 76 t/m 79   | 72,0 dB(A) |

tabel 1 : relevante geluidbronnen, geluidvermoggenniveaus in dB(A)  
t.o.v. 1 pico (W).



#### 4. VOORSCHRIFTEN/EISEN

-----

##### 4.1. Algemeen

Het onderhavig bedrijf is niet gelegen op een ingevolge de Wet Geluidhinder gezoneerd industrieterrein.

Voorgestelde Normering:

-----

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau  $L_{Ar,Lt}$ , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag op de gevel van woningen van derden of op 50 meter van de erfgrans (referentiepunten 1 t/m 10) niet meer bedragen dan:

- 50 dB(A) in de periode van 07.00 uur tot 19.00 uur;
- 45 dB(A) in de periode van 19.00 uur tot 23.00 uur;
- 40 dB(A) in de periode van 23.00 uur tot 07.00 uur;

Het maximale geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag op de gevel van woningen van derden niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) in de periode van 07.00 uur tot 19.00 uur;
- 65 dB(A) in de periode van 19.00 uur tot 23.00 uur;
- 60 dB(A) in de periode van 23.00 uur tot 07.00 uur;

Het meten en berekenen van de geluidsniveau's, alsmede het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

## 5. MEET- EN REKENONDERZOEK

-----

### 5.1 Algemeen

Voor het berekenen van de immissies in de omgeving van de inrichting is methode II uit de handleiding van 1999 gebruikt. Deze methode gaat uit van bronvermogens van de relevante geluidbronnen.

Deze methode verdient in dit geval de voorkeur omdat de diverse bronnen afzonderlijk beschouwd worden waardoor de dominantie van de diverse bronnen op de immissiepunten in de omgeving bepaald kunnen worden, alsmede de eventuele geluidbeperkende maatregelen aan de bronnen of in het overdrachtsgebied.

De activiteiten op het bedrijfsterrein waaronder de verkeersbewegingen zijn in het rekenmodel geplaatst middels een aantal puntbronnen.

De verblijfstijd van een puntbron op een bepaalde plaats in de inrichting levert een te berekenen bedrijfsduurcorrectie.

De bedrijfsduurcorrectie  $C_b$  wordt door middel van de volgende formule bepaald:

$$C_b = -10 \times \log \left( \frac{L \cdot n}{V \cdot T \cdot N} \right)$$

Hierin is:

- L : de lengte van de rijroute op het terrein (km)
- n : het aantal voertuigen per dag
- V : de gemiddelde snelheid van de voertuigen (km/h)
- T : de lengte van de periode in uren
- N : het aantal bronpunten op de rijroute
- $C_b$ : de bedrijfsduurcorrectie in dB

In rekenbijlage is aangegeven welke bedrijfsduurcorrectie van toepassing is voor de diverse stationaire en niet-stationaire geluidbronnen.

De berekeningen zijn uitgevoerd op een waarneemhoogte van 5.0 meter boven het plaatselijke maaiveld. De waarneemhoogte van 5.0 meter is overeenkomstig de waarneemhoogte zoals gesteld in de handleiding.



## 5. MEET- EN REKENONDERZOEK

## 5.2 Rekenresultaten

Navolgende tabellen geven een overzicht van de berekende geluidsniveau's op de gekozen waarneempunten (immissiepunten) 1 t/m 10. De rekenbladen met daarop aangegeven de individuele bijdragen van de bronnen op de beschouwde waarneempunten zijn opgenomen in de bijlagen.

TABEL 2

Overzicht berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau L<sub>Ar</sub>, L<sub>t</sub> in dB(A) vanwege de inrichting op een waarneemhoogte van 5 meter hoogte boven het maaiveld ter plaatse. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE

|                 | DAG                                       |                            | AVOND                                     |                            | NACHT                                     |                            | ETMAALWAARDE                              |
|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
|                 | L <sub>Ar</sub> , L <sub>t</sub><br>dB(A) | L <sub>Amax</sub><br>dB(A) | L <sub>Ar</sub> , L <sub>t</sub><br>dB(A) | L <sub>Amax</sub><br>dB(A) | L <sub>Ar</sub> , L <sub>t</sub><br>dB(A) | L <sub>Amax</sub><br>dB(A) | L <sub>Ar</sub> , L <sub>t</sub><br>dB(A) |
| Waarneempunt 1  | - 48                                      | 74 vw                      | --                                        | --                         | --                                        | --                         | 48                                        |
| Waarneempunt 2  | - 46                                      | 71 vw                      | --                                        | --                         | --                                        | --                         | 46                                        |
| Waarneempunt 3  | - 43                                      | 61 vw                      | --                                        | --                         | --                                        | --                         | 43                                        |
| Waarneempunt 4  | - 45                                      | 63 vw                      | --                                        | --                         | --                                        | --                         | 45                                        |
| Waarneempunt 5  | - 46                                      | 63 vw                      | --                                        | --                         | --                                        | --                         | 46                                        |
| Waarneempunt 6  | - 37                                      | 55 vw                      | --                                        | --                         | --                                        | --                         | 37                                        |
| Waarneempunt 7  | - 34                                      | 54 vw                      | --                                        | --                         | --                                        | --                         | 34                                        |
| Waarneempunt 8  | - 38                                      | 56 vw                      | --                                        | --                         | --                                        | --                         | 38                                        |
| Waarneempunt 9  | - 42                                      | 60 vw                      | --                                        | --                         | --                                        | --                         | 42                                        |
| Waarneempunt 10 | - 43                                      | 59 vw                      | --                                        | --                         | --                                        | --                         | 43                                        |

De piekniveau's zijn afgeleid van het berekende L<sub>i</sub> met inachtneming van de meteo-correctie.

## 5. MEET- EN REKENONDERZOEK

## Berekeningen verkeersaantrekkende werking.

In het kader van de verruimde reikwijdte van de Wet milieubeheer zijn tevens berekeningen verricht naar de verkeersaantrekkende werking op de openbare weg.

Ingevolge de Circulaire van het VROM d.d. 29 februari 1996 kenmerk MBG 96006131 aangaande de verkeersaantrekkende werking van milieuvergunningplichtige inrichtingen geldt een andere benaderingswijze. Het verkeer ten behoeve van de inrichting dat zich uitsluitend op de openbare weg begeeft dient getoetst te worden aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) equivalent voor wegverkeer en de maximale grenswaarde van 65 dB(A) equivalent op de gevels van woningen van derden of andere geluidgevoelige gebouwen.

In onderstaande tabel staan ten behoeve van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting voor de diverse verkeersbewegingen nabij het bedrijfsterrein de trajectlengten, de bedrijfstijden en bronpunten vermeld.

Tabel: Bedrijfstijden e.d. verkeersbewegingen en activiteiten.

| activiteit   | aantal | lengte traject | totaaltijd | bronnen    |
|--------------|--------|----------------|------------|------------|
| dagperiode:  |        |                |            |            |
| bestelwagens | 6      | 150 meter      |            | 85 t/m 94  |
| vrachtwagens | 4      | 150 meter      |            | 95 t/m 104 |



## 5. MEET- EN REKENONDERZOEK

-----

Bij de berekeningen is als uitgangspunt gekozen voor rijsnelheden van vrachtwagens e.d. van 35 km/uur en dezelfde bronvermogens zoals deze zijn gehanteerd bij de eerdere berekeningen.

Navolgende tabel geeft een overzicht van de berekende equivalente geluid-niveaus en de resulterende geluidbelasting ter plaatse van de 5 immissiepunten ten gevolge van de reguliere verkeersaantrekkende werking van de onderhavige inrichting.

tabel: equivalente geluidniveaus, ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van de onderhavige inrichting voor 5 immissiepunten: A-gewogen

---

|                 |    |    |    |    |    |
|-----------------|----|----|----|----|----|
| ten gevolge van | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----------------|----|----|----|----|----|

---

|                |    |    |    |    |    |
|----------------|----|----|----|----|----|
| totaal verkeer | 41 | 40 | 40 | 42 | 41 |
|----------------|----|----|----|----|----|

---

Uit de tabellen volgt dat ter plaatse van de immissiepunten de maximale geluidbelasting 42 dBA (etmaalwaarde) bedraagt ter plaatse van immissiepunten bij de woningen van derden.

## 6. BESPREKING

-----

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de geluidniveaus ten gevolge van activiteiten van Lederfabriek Gebrs. Van Esch b.v. te Loon op Zand in haar directe omgeving in haar representatieve bedrijfsomstandigheden. Onderzocht is de totale geluiduitstraling ten gevolge van de buitenactiviteiten op het bedrijfsterrein (rijden van personenauto's, kleine vrachtwagen) en ten gevolge van de bedrijfsgebouwen en apparaten op het bedrijfsterrein.

Uit onderzoek volgt dat:

- de geluiduitstraling van de gehele inrichting in combinatie met de geluiduitstraling vanwege de verkeersbewegingen en andere geluidveroorzakende activiteiten in de inrichting zoals omschreven in de onderhavige situatie ter plaatse van de gekozen referentiepunten 1 t/m 10 maximaal 48 dB(A) etmaalwaarde als langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bedraagt;
- het maximale piekniveau vanwege de inrichting in de dagperiode 74 dB(A) als LA-max bedraagt op een waarnemhoogte van 5 meter boven het maaiveld bij woningen van derden. De maatgevende woningen zijn gelegen aan de linker- en rechterzijde van de inrit. Voor de overige woningen bedraagt de LA-max maximaal 63 dB(A);
- gelet op het geringe aantal verkeersbewegingen van en naar de inrichting en het gebruik van de inrichting uitsluitend in de dagperiode dient inzake de beoordeling van de piekniveau's vrijstelling te worden verleend. Maatregelen in het overdrachtsgebied behoudens onpraktisch hoge geluidschermen, zijn niet mogelijk;
- vanwege de verkeersaantrekkende werking bedraagt de maximale geluidbelasting 42 dB(A) equivalent etmaalwaarde bij woningen van derden.

Op basis van de resultaten van het onderzoek kan voornamelijk worden geconcludeerd dat er in het kader van de Wet milieubeheer geen problemen te verwachten zijn ten aanzien van de optredende geluidimmissieniveau's vanwege het in werking zijn van de inrichting in haar representatieve bedrijfssituatie.

Holland Akoestiek b.v.

E. de Graaf, dir.

Bijlagen



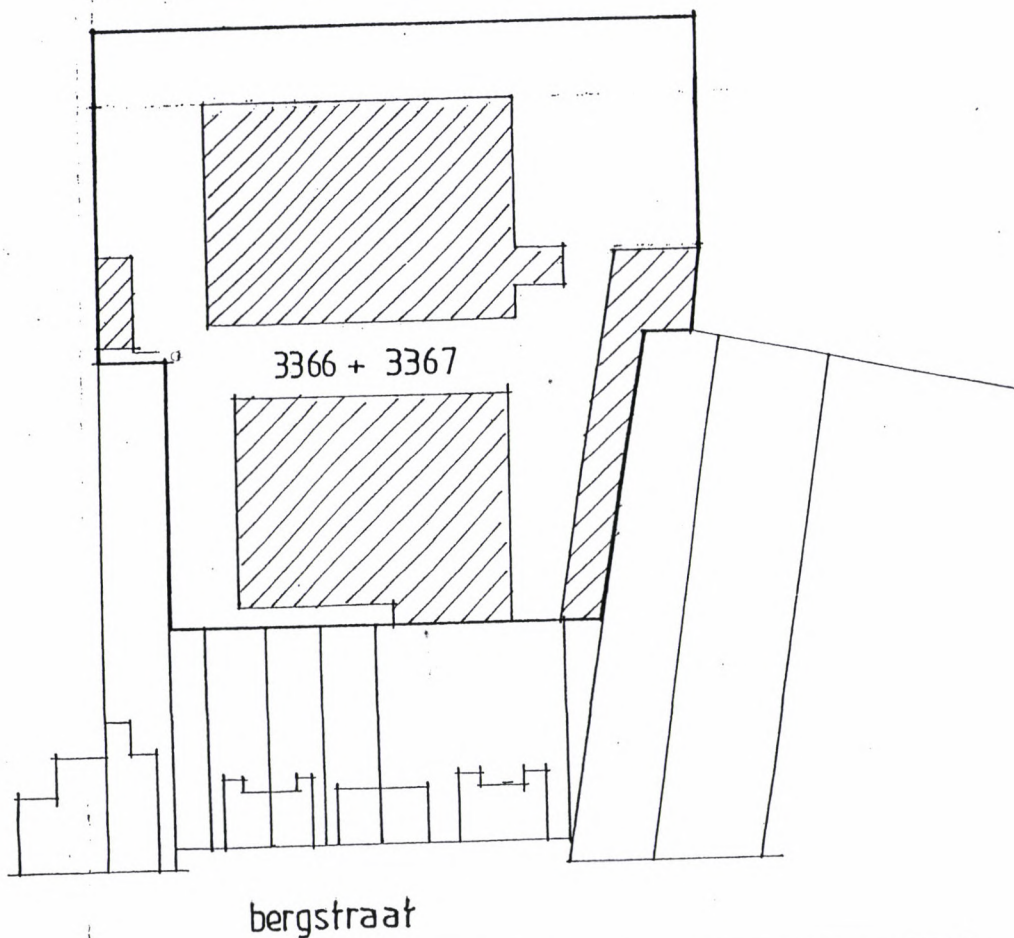
situatie

gem. loon op zand

sektie E

nrs 3366 en 3367

schaal 1:1000



Bijlage 7.1:

Rekenresultaten

Projekt: Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand

Datum : 8 juli 2002

Bedrijfsduurcorrectie mobiele bronnen op het terrein

Via routing

| van<br>brnr. | tot<br>brnr. | lengte<br>mtrs | snelh.<br>km/u | duur<br>min. | aantal<br>bronnen | Lw<br>dB(A) | voertuigbeweging | aantal voertuigen |       |       | bedrijfsduur per bron (uren) |        |        | Cb per bron |       |       |
|--------------|--------------|----------------|----------------|--------------|-------------------|-------------|------------------|-------------------|-------|-------|------------------------------|--------|--------|-------------|-------|-------|
|              |              |                |                |              |                   |             |                  | dag               | avond | nacht | dag                          | avond  | nacht  | dag         | avond | nacht |
| 1            | 12           | 250            | 15             |              | 12                | 90.4        | personenauto's   | 5                 | 0     | 0     | 0.0069                       | 0.0000 | 0.0000 | 32.4        | 99.0  | 99.0  |
| 13           | 21           | 175            | 15             |              | 9                 | 95.0        | bestelwagens     | 6                 | 0     | 0     | 0.0078                       | 0.0000 | 0.0000 | 31.9        | 99.0  | 99.0  |
| 22           | 38           | 250            | 15             |              | 17                | 104.0       | vrachtwagens     | 4                 | 0     | 0     | 0.0039                       | 0.0000 | 0.0000 | 34.9        | 99.0  | 99.0  |

Bedrijfsduurcorrectie mobiele bronnen op het terrein

Via rijduur

| van<br>brnr. | tot<br>brnr. | duur per periode |      |      | aantal<br>bronnen | Lw<br>dB(A) | voertuigbeweging      | aantal voertuigen |       |       | bedrijfsduur per bron (uren) |        |        | Cb per bron |       |       |
|--------------|--------------|------------------|------|------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------------|-------|-------|------------------------------|--------|--------|-------------|-------|-------|
|              |              | min.             | min. | min. |                   |             |                       | dag               | avond | nacht | dag                          | avond  | nacht  | dag         | avond | nacht |
| 39           | 40           | 3                | 0    | 0    | 2                 | 104.0       | vr.wagen manoeuvreren | 4                 | 0     | 0     | 0.1000                       | 0.0000 | 0.0000 | 20.8        | 99.0  | 99.0  |
| 41           | 54           | 30               | 0    | 0    | 14                | 102.1       | heftruck lpg          | 1                 | 0     | 0     | 0.0357                       | 0.0000 | 0.0000 | 25.3        | 99.0  | 99.0  |



Projekt: Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand

Datum : 8 juli 2002

Bedrijfsduurcorrectie mobiele bronnen op het terrein

Via routing

| van  | tot  | lengte | snelh. | duur | aantal  | Lw    | voertuigbeweging | aantal voertuigen |       |       | bedrijfsduur per bron (uren) |        |        | Cb per bron |       |       |
|------|------|--------|--------|------|---------|-------|------------------|-------------------|-------|-------|------------------------------|--------|--------|-------------|-------|-------|
| bnr. | bnr. | mtrs   | km/u   | min. | bronnen | dB(A) |                  | dag               | avond | nacht | dag                          | avond  | nacht  | dag         | avond | nacht |
| 1    | 12   | 250    | 15     |      | 12      | 90.4  | personenauto's   | 5                 | 0     | 0     | 0.0069                       | 0.0000 | 0.0000 | 32.4        | 99.0  | 99.0  |
| 13   | 21   | 175    | 15     |      | 9       | 95.0  | bestelwagens     | 6                 | 0     | 0     | 0.0078                       | 0.0000 | 0.0000 | 31.9        | 99.0  | 99.0  |
| 22   | 38   | 250    | 15     |      | 17      | 104.0 | vrachtwagens     | 4                 | 0     | 0     | 0.0039                       | 0.0000 | 0.0000 | 34.9        | 99.0  | 99.0  |

Bedrijfsduurcorrectie mobiele bronnen op het terrein

Via rijduur

| van  | tot  | duur per periode |      |      | aantal  | Lw    | voertuigbeweging      | aantal voertuigen |       |       | bedrijfsduur per bron (uren) |        |        | Cb per bron |       |       |
|------|------|------------------|------|------|---------|-------|-----------------------|-------------------|-------|-------|------------------------------|--------|--------|-------------|-------|-------|
| bnr. | bnr. | min.             | min. | min. | bronnen | dB(A) |                       | dag               | avond | nacht | dag                          | avond  | nacht  | dag         | avond | nacht |
| 39   | 40   | 3                | 0    | 0    | 2       | 104.0 | vr.wagen manoeuvreren | 4                 | 0     | 0     | 0.1000                       | 0.0000 | 0.0000 | 20.8        | 99.0  | 99.0  |
| 41   | 54   | 30               | 0    | 0    | 14      | 102.1 | heftruck lpg          | 1                 | 0     | 0     | 0.0357                       | 0.0000 | 0.0000 | 25.3        | 99.0  | 99.0  |

| Bedrijfsduurcorrectie mobiele bronnen verkeersaantrekkende werking |       |        |          |  |         |       |                  |                   |       |       |                              |        |        |             |       |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--|---------|-------|------------------|-------------------|-------|-------|------------------------------|--------|--------|-------------|-------|-------|
| van                                                                | tot   | lengte | snelheid |  | aantal  | Lw    | voertuigbeweging | aantal voertuigen |       |       | bedrijfsduur per bron (uren) |        |        | Cb per bron |       |       |
| brnr.                                                              | brnr. | mtrs   | km/u     |  | bronnen | dB(A) |                  | dag               | avond | nacht | dag                          | avond  | nacht  | dag         | avond | nacht |
| 85                                                                 | 94    | 150    | 35       |  | 10      | 95.0  | bestelwagens     | 6                 | 0     | 0     | 0.0026                       | 0.0000 | 0.0000 | 36.7        | 99.0  | 99.0  |
| 95                                                                 | 104   | 150    | 35       |  | 10      | 104.0 | vrachtwagens     | 4                 | 0     | 0     | 0.0017                       | 0.0000 | 0.0000 | 38.5        | 99.0  | 99.0  |

| Bedrijfsduurcorrectie statische bronnen op het terrein |       |          |  |                                           |                     |       |       |                  |       |       |
|--------------------------------------------------------|-------|----------|--|-------------------------------------------|---------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|
| van                                                    | tot   | Lw - Leq |  | bedrijfsgebouw/apparaat                   | bedrijfsduur (uren) |       |       | Cb per bron (dB) |       |       |
| brnr.                                                  | brnr. | dB(A)    |  |                                           | dag                 | avond | nacht | dag              | avond | nacht |
| 55                                                     | 62    | 76.1     |  | voorbewerking (oh.deur, beglazing en dak) | 9.5                 | 0.0   | 0.0   | 1.0              | 99.0  | 99.0  |
| 63                                                     | 72    | 83.0     |  | nathuis (schuifdeur, beglazing en dak)    | 9.5                 | 0.0   | 0.0   | 1.0              | 99.0  | 99.0  |
| 73                                                     | 79    | 77.8     |  | spuiterij (oh deur, beglazing en dak)     | 9.5                 | 0.0   | 0.0   | 1.0              | 99.0  | 99.0  |
| 80                                                     | 81    | 72.4     |  | ventilatoren spuiterij                    | 9.5                 | 0.0   | 0.0   | 1.0              | 99.0  | 99.0  |
| 82                                                     | 83    | 75.7     |  | afzuiging voorbewerking                   | 9.5                 | 0.0   | 0.0   | 1.0              | 99.0  | 99.0  |
| 84                                                     | 84    | 74.1     |  | schoorsteen nathuis                       | 9.5                 | 0.0   | 0.0   | 1.0              | 99.0  | 99.0  |



Projekt : Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand

Datum : 8 juli 2002

HMRI - methode 11.7

| Bedrijfsonderdeel: voorbereiding oh deur |      |      |          |      |        |      |                   |      |      |       |
|------------------------------------------|------|------|----------|------|--------|------|-------------------|------|------|-------|
| Wandoppervlak: 9 m2                      |      |      | Bron: 55 |      | t/m 55 |      | Aantal bronnen: 1 |      |      |       |
| Freq. (Hz)                               | 31.5 | 63   | 125      | 250  | 500    | 1000 | 2000              | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp dB(A)                                 | 0.0  | 45.0 | 54.0     | 64.0 | 69.0   | 72.0 | 70.0              | 66.0 | 0.0  | 76.1  |
| R                                        | 0.0  | 13.0 | 15.0     | 19.0 | 30.0   | 34.0 | 37.0              | 37.0 | 0.0  |       |
| 10logS                                   | 9.5  | 9.5  | 9.5      | 9.5  | 9.5    | 9.5  | 9.5               | 9.5  | 9.5  |       |
| DI                                       | 3.0  | 3.0  | 3.0      | 3.0  | 3.0    | 3.0  | 3.0               | 3.0  | 3.0  |       |
| Cd                                       | -3.0 | -3.0 | -3.0     | -3.0 | -3.0   | -3.0 | -3.0              | -3.0 | -3.0 |       |
| Lw dB(A)                                 | 9.5  | 41.5 | 48.5     | 54.5 | 48.5   | 47.5 | 42.5              | 38.5 | 9.5  | 57.2  |
| Aantal corr.                             | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0  | 0.0    | 0.0  | 0.0               | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| Lw, bronpnt.                             | 9.5  | 41.5 | 48.5     | 54.5 | 48.5   | 47.5 | 42.5              | 38.5 | 9.5  | 57.2  |

| Bedrijfsonderdeel: voorbereiding beglazing |      |      |          |      |        |      |                   |      |      |       |
|--------------------------------------------|------|------|----------|------|--------|------|-------------------|------|------|-------|
| Wandoppervlak: 8 m2                        |      |      | Bron: 56 |      | t/m 56 |      | Aantal bronnen: 1 |      |      |       |
| Freq. (Hz)                                 | 31.5 | 63   | 125      | 250  | 500    | 1000 | 2000              | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp dB(A)                                   | 0.0  | 45.0 | 54.0     | 64.0 | 69.0   | 72.0 | 70.0              | 66.0 | 0.0  | 76.1  |
| R                                          | 0.0  | 17.0 | 19.0     | 23.0 | 26.0   | 30.0 | 32.0              | 28.0 | 0.0  |       |
| 10logS                                     | 9.0  | 9.0  | 9.0      | 9.0  | 9.0    | 9.0  | 9.0               | 9.0  | 9.0  |       |
| DI                                         | 3.0  | 3.0  | 3.0      | 3.0  | 3.0    | 3.0  | 3.0               | 3.0  | 3.0  |       |
| Cd                                         | -3.0 | -3.0 | -3.0     | -3.0 | -3.0   | -3.0 | -3.0              | -3.0 | -3.0 |       |
| Lw dB(A)                                   | 9.0  | 37.0 | 44.0     | 50.0 | 52.0   | 51.0 | 47.0              | 47.0 | 9.0  | 57.1  |
| Aantal corr.                               | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0  | 0.0    | 0.0  | 0.0               | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| Lw, bronpnt.                               | 9.0  | 37.0 | 44.0     | 50.0 | 52.0   | 51.0 | 47.0              | 47.0 | 9.0  | 57.1  |

| Bedrijfsonderdeel: voorbereiding beglazing |      |      |          |      |        |      |                   |      |      |       |
|--------------------------------------------|------|------|----------|------|--------|------|-------------------|------|------|-------|
| Wandoppervlak: 12 m2                       |      |      | Bron: 57 |      | t/m 58 |      | Aantal bronnen: 2 |      |      |       |
| Freq. (Hz)                                 | 31.5 | 63   | 125      | 250  | 500    | 1000 | 2000              | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp dB(A)                                   | 0.0  | 45.0 | 54.0     | 64.0 | 69.0   | 72.0 | 70.0              | 66.0 | 0.0  | 76.1  |
| R                                          | 0.0  | 17.0 | 19.0     | 23.0 | 26.0   | 30.0 | 32.0              | 28.0 | 0.0  |       |
| 10logS                                     | 10.8 | 10.8 | 10.8     | 10.8 | 10.8   | 10.8 | 10.8              | 10.8 | 10.8 |       |
| DI                                         | 3.0  | 3.0  | 3.0      | 3.0  | 3.0    | 3.0  | 3.0               | 3.0  | 3.0  |       |
| Cd                                         | -3.0 | -3.0 | -3.0     | -3.0 | -3.0   | -3.0 | -3.0              | -3.0 | -3.0 |       |
| Lw dB(A)                                   | 10.8 | 38.8 | 45.8     | 51.8 | 53.8   | 52.8 | 48.8              | 48.8 | 10.8 | 58.9  |
| Aantal corr.                               | -3.0 | -3.0 | -3.0     | -3.0 | -3.0   | -3.0 | -3.0              | -3.0 | -3.0 | -3.0  |
| Lw, bronpnt.                               | 7.8  | 35.8 | 42.8     | 48.8 | 50.8   | 49.8 | 45.8              | 45.8 | 7.8  | 55.9  |

| Bedrijfsonderdeel: voorbereiding platdak bepl. |      |      |          |      |        |      |                   |      |      |       |
|------------------------------------------------|------|------|----------|------|--------|------|-------------------|------|------|-------|
| Wandoppervlak: 340 m2                          |      |      | Bron: 59 |      | t/m 62 |      | Aantal bronnen: 4 |      |      |       |
| Freq. (Hz)                                     | 31.5 | 63   | 125      | 250  | 500    | 1000 | 2000              | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp dB(A)                                       | 0.0  | 45.0 | 54.0     | 64.0 | 69.0   | 72.0 | 70.0              | 66.0 | 0.0  | 76.1  |
| R                                              | 0.0  | 14.0 | 16.0     | 25.0 | 26.0   | 24.0 | 30.0              | 31.0 | 0.0  |       |
| 10logS                                         | 25.3 | 25.3 | 25.3     | 25.3 | 25.3   | 25.3 | 25.3              | 25.3 | 25.3 |       |
| DI                                             | 0.0  | 0.0  | 2.0      | 2.0  | 2.0    | 2.0  | 2.0               | 2.0  | 2.0  |       |
| Cd                                             | -3.0 | -3.0 | -3.0     | -3.0 | -3.0   | -3.0 | -3.0              | -3.0 | -3.0 |       |
| Lw dB(A)                                       | 22.3 | 53.3 | 62.3     | 63.3 | 67.3   | 72.3 | 64.3              | 59.3 | 24.3 | 74.8  |
| Aantal corr.                                   | -6.0 | -6.0 | -6.0     | -6.0 | -6.0   | -6.0 | -6.0              | -6.0 | -6.0 | -6.0  |
| Lw, bronpnt.                                   | 16.3 | 47.3 | 56.3     | 57.3 | 61.3   | 66.3 | 58.3              | 53.3 | 18.3 | 68.8  |



Project : Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand

Datum : 8 juli 2002

HMRI - methode 11.7

| Bedrijfsonderdeel: nathuis schuifdeur |      |      |          |      |        |      |                   |      |       |       |
|---------------------------------------|------|------|----------|------|--------|------|-------------------|------|-------|-------|
| Wandoppervlak: 9 m2                   |      |      | Bron: 63 |      | t/m 63 |      | Aantal bronnen: 1 |      |       |       |
| Freq. (Hz)                            | 31.5 | 63   | 125      | 250  | 500    | 1000 | 2000              | 4000 | 8000  | dB(A) |
| Lp dB(A)                              | 0.0  | 52.0 | 59.0     | 75.0 | 79.0   | 78.0 | 73.0              | 67.0 | 0.0   | 83.0  |
| R                                     | 0.0  | 15.0 | 17.0     | 23.0 | 28.0   | 25.0 | 37.0              | 30.0 | 32.0  |       |
| 10logS                                | 9.5  | 9.5  | 9.5      | 9.5  | 9.5    | 9.5  | 9.5               | 9.5  | 9.5   |       |
| DI                                    | 3.0  | 3.0  | 3.0      | 3.0  | 3.0    | 3.0  | 3.0               | 3.0  | 3.0   |       |
| Cd                                    | -3.0 | -3.0 | -3.0     | -3.0 | -3.0   | -3.0 | -3.0              | -3.0 | -3.0  |       |
| Lw dB(A)                              | 9.5  | 46.5 | 51.5     | 61.5 | 60.5   | 62.5 | 45.5              | 46.5 | -22.5 | 66.7  |
| Aantal corr.                          | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0  | 0.0    | 0.0  | 0.0               | 0.0  | 0.0   | 0.0   |
| Lw, bronpnt.                          | 9.5  | 46.5 | 51.5     | 61.5 | 60.5   | 62.5 | 45.5              | 46.5 | -22.5 | 66.7  |

| Bedrijfsonderdeel: nathuis beglazing |      |      |          |      |        |      |                   |      |      |       |
|--------------------------------------|------|------|----------|------|--------|------|-------------------|------|------|-------|
| Wandoppervlak: 20 m2                 |      |      | Bron: 64 |      | t/m 66 |      | Aantal bronnen: 3 |      |      |       |
| Freq. (Hz)                           | 31.5 | 63   | 125      | 250  | 500    | 1000 | 2000              | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp dB(A)                             | 0.0  | 52.0 | 59.0     | 75.0 | 79.0   | 78.0 | 73.0              | 67.0 | 0.0  | 83.0  |
| R                                    | 0.0  | 17.0 | 19.0     | 23.0 | 26.0   | 30.0 | 32.0              | 28.0 | 0.0  |       |
| 10logS                               | 13.0 | 13.0 | 13.0     | 13.0 | 13.0   | 13.0 | 13.0              | 13.0 | 13.0 |       |
| DI                                   | 3.0  | 3.0  | 3.0      | 3.0  | 3.0    | 3.0  | 3.0               | 3.0  | 3.0  |       |
| Cd                                   | -3.0 | -3.0 | -3.0     | -3.0 | -3.0   | -3.0 | -3.0              | -3.0 | -3.0 |       |
| Lw dB(A)                             | 13.0 | 48.0 | 53.0     | 65.0 | 66.0   | 61.0 | 54.0              | 52.0 | 13.0 | 69.6  |
| Aantal corr.                         | -4.8 | -4.8 | -4.8     | -4.8 | -4.8   | -4.8 | -4.8              | -4.8 | -4.8 | -4.8  |
| Lw, bronpnt.                         | 8.2  | 43.2 | 48.2     | 60.2 | 61.2   | 56.2 | 49.2              | 47.2 | 8.2  | 64.8  |

| Bedrijfsonderdeel: nathuis dak bepl. |      |      |          |      |        |      |                   |      |      |       |
|--------------------------------------|------|------|----------|------|--------|------|-------------------|------|------|-------|
| Wandoppervlak: 540 m2                |      |      | Bron: 67 |      | t/m 72 |      | Aantal bronnen: 6 |      |      |       |
| Freq. (Hz)                           | 31.5 | 63   | 125      | 250  | 500    | 1000 | 2000              | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp dB(A)                             | 0.0  | 52.0 | 59.0     | 75.0 | 79.0   | 78.0 | 73.0              | 67.0 | 0.0  | 83.0  |
| R                                    | 0.0  | 20.0 | 23.0     | 27.0 | 26.0   | 27.0 | 31.0              | 30.0 | 0.0  |       |
| 10logS                               | 27.3 | 27.3 | 27.3     | 27.3 | 27.3   | 27.3 | 27.3              | 27.3 | 27.3 |       |
| DI                                   | 0.0  | 0.0  | 2.0      | 2.0  | 2.0    | 2.0  | 2.0               | 2.0  | 2.0  |       |
| Cd                                   | -3.0 | -3.0 | -3.0     | -3.0 | -3.0   | -3.0 | -3.0              | -3.0 | -3.0 |       |
| Lw dB(A)                             | 24.3 | 56.3 | 62.3     | 74.3 | 79.3   | 77.3 | 68.3              | 63.3 | 26.3 | 82.5  |
| Aantal corr.                         | -7.8 | -7.8 | -7.8     | -7.8 | -7.8   | -7.8 | -7.8              | -7.8 | -7.8 | -7.8  |
| Lw, bronpnt.                         | 16.5 | 48.5 | 54.5     | 66.5 | 71.5   | 69.5 | 60.5              | 55.5 | 18.5 | 74.7  |

| Bedrijfsonderdeel: spuitrij oh deur |      |      |          |      |        |      |                   |      |      |       |
|-------------------------------------|------|------|----------|------|--------|------|-------------------|------|------|-------|
| Wandoppervlak: 10 m2                |      |      | Bron: 73 |      | t/m 73 |      | Aantal bronnen: 1 |      |      |       |
| Freq. (Hz)                          | 31.5 | 63   | 125      | 250  | 500    | 1000 | 2000              | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp dB(A)                            | 0.0  | 50.0 | 64.0     | 67.0 | 73.0   | 71.0 | 71.0              | 69.0 | 0.0  | 77.8  |
| R                                   | 0.0  | 13.0 | 15.0     | 19.0 | 30.0   | 34.0 | 37.0              | 37.0 | 0.0  |       |
| 10logS                              | 10.0 | 10.0 | 10.0     | 10.0 | 10.0   | 10.0 | 10.0              | 10.0 | 10.0 |       |
| DI                                  | 3.0  | 3.0  | 3.0      | 3.0  | 3.0    | 3.0  | 3.0               | 3.0  | 3.0  |       |
| Cd                                  | -3.0 | -3.0 | -3.0     | -3.0 | -3.0   | -3.0 | -3.0              | -3.0 | -3.0 |       |
| Lw dB(A)                            | 10.0 | 47.0 | 59.0     | 58.0 | 53.0   | 47.0 | 44.0              | 42.0 | 10.0 | 62.5  |
| Aantal corr.                        | 0.0  | 0.0  | 0.0      | 0.0  | 0.0    | 0.0  | 0.0               | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| Lw, bronpnt.                        | 10.0 | 47.0 | 59.0     | 58.0 | 53.0   | 47.0 | 44.0              | 42.0 | 10.0 | 62.5  |



Project : Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand

Datum : 8 juli 2002

HMRI - methode 11.7

| Bedrijfsonderdeel: spuiterij beglazing |      |      |      |                 |      |      |      |                   |      |       |
|----------------------------------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|-------------------|------|-------|
| Wandoppervlak: 25 m2                   |      |      |      | Bron: 74 t/m 75 |      |      |      | Aantal bronnen: 2 |      |       |
| Freq. (Hz)                             | 31.5 | 63   | 125  | 250             | 500  | 1000 | 2000 | 4000              | 8000 | dB(A) |
| Lp dB(A)                               | 0.0  | 50.0 | 64.0 | 67.0            | 73.0 | 71.0 | 71.0 | 69.0              | 0.0  | 77.8  |
| R                                      | 0.0  | 17.0 | 19.0 | 23.0            | 26.0 | 30.0 | 32.0 | 28.0              | 0.0  |       |
| 10logS                                 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 14.0            | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 14.0              | 14.0 |       |
| DI                                     | 3.0  | 3.0  | 3.0  | 3.0             | 3.0  | 3.0  | 3.0  | 3.0               | 3.0  |       |
| Cd                                     | -3.0 | -3.0 | -3.0 | -3.0            | -3.0 | -3.0 | -3.0 | -3.0              | -3.0 |       |
| Lw dB(A)                               | 14.0 | 47.0 | 59.0 | 58.0            | 61.0 | 55.0 | 53.0 | 55.0              | 14.0 | 65.5  |
| Aantal corr.                           | -3.0 | -3.0 | -3.0 | -3.0            | -3.0 | -3.0 | -3.0 | -3.0              | -3.0 | -3.0  |
| Lw, bronpnt.                           | 11.0 | 44.0 | 56.0 | 55.0            | 58.0 | 52.0 | 50.0 | 52.0              | 11.0 | 62.5  |

| Bedrijfsonderdeel: spuiterij platdak bepl. |      |      |      |                 |      |      |      |                   |      |       |
|--------------------------------------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|-------------------|------|-------|
| Wandoppervlak: 400 m2                      |      |      |      | Bron: 76 t/m 79 |      |      |      | Aantal bronnen: 4 |      |       |
| Freq. (Hz)                                 | 31.5 | 63   | 125  | 250             | 500  | 1000 | 2000 | 4000              | 8000 | dB(A) |
| Lp dB(A)                                   | 0.0  | 50.0 | 64.0 | 67.0            | 73.0 | 71.0 | 71.0 | 69.0              | 0.0  | 77.8  |
| R                                          | 0.0  | 14.0 | 16.0 | 25.0            | 26.0 | 24.0 | 30.0 | 31.0              | 0.0  |       |
| 10logS                                     | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0            | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0              | 26.0 |       |
| DI                                         | 0.0  | 0.0  | 2.0  | 2.0             | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0               | 2.0  |       |
| Cd                                         | -3.0 | -3.0 | -3.0 | -3.0            | -3.0 | -3.0 | -3.0 | -3.0              | -3.0 |       |
| Lw dB(A)                                   | 23.0 | 59.0 | 73.0 | 67.0            | 72.0 | 72.0 | 66.0 | 63.0              | 25.0 | 78.0  |
| Aantal corr.                               | -6.0 | -6.0 | -6.0 | -6.0            | -6.0 | -6.0 | -6.0 | -6.0              | -6.0 | -6.0  |
| Lw, bronpnt.                               | 17.0 | 53.0 | 67.0 | 61.0            | 66.0 | 66.0 | 60.0 | 57.0              | 19.0 | 72.0  |

# VANESCH : Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand invoergegevens rekenmodel

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

| Obj<br>nr | S | Omschrijving           | Hoekpunt 1 |       | Hoekpunt 2 |       | Hoekpunt 3 |       | Hoogte |     | Rf  | Cp  | Bf  | S1 & S2 |
|-----------|---|------------------------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|---------|
|           |   |                        | X          | Y     | X          | Y     | X          | Y     | mvlid  | Obj |     |     |     |         |
| 1         | G | bedrijfspannd Van Esch | 24.6       | 70.0  | 45.7       | 69.9  | 24.6       | 59.7  | 0.0    | 3.0 | 0.8 | 0.0 | -   | 2&-     |
| 2         | G | bedrijfspannd Van Esch | 45.8       | 87.0  | 45.7       | 69.9  | 24.7       | 87.1  | 0.0    | 3.0 | 0.8 | 0.0 | -   | 1&-     |
| 3         | G | bedrijfspannd Van Esch | 61.7       | 56.4  | 45.6       | 56.5  | 61.9       | 86.9  | 0.0    | 4.5 | 0.8 | 0.0 | -   | -&-     |
| 4         | G | bedrijfspannd Van Esch | 6.5        | 106.5 | 6.8        | 94.2  | 11.7       | 106.6 | 0.0    | 3.0 | 0.8 | 0.0 | -   | -&-     |
| 5         | G | bedrijfspannd Van Esch | 21.8       | 106.2 | 63.7       | 106.1 | 21.8       | 96.7  | 0.0    | 5.0 | 0.8 | 0.0 | -   | 9&-     |
| 6         | G | bedrijfspannd Van Esch | 63.8       | 106.1 | 63.8       | 101.1 | 69.5       | 106.1 | 0.0    | 4.0 | 0.8 | 0.0 | -   | -&-     |
| 7         | G | bedrijfspannd Van Esch | 74.3       | 106.1 | 74.4       | 95.1  | 85.5       | 106.1 | 0.0    | 4.5 | 0.8 | 0.0 | -   | -&-     |
| 8         | G | bedrijfspannd Van Esch | 75.8       | 106.0 | 68.5       | 56.9  | 81.7       | 105.1 | 0.0    | 3.0 | 0.8 | 0.0 | -   | -&-     |
| 9         | G | bedrijfspannd Van Esch | 21.8       | 106.2 | 63.7       | 106.1 | 21.9       | 126.6 | 0.0    | 5.0 | 0.8 | 0.0 | -   | 5&-     |
| 10        | B | terreinverharding      | 15.8       | 106.2 | 74.3       | 106.1 | 15.7       | 56.6  | -      | -   | -   | -   | 0.0 | -&-     |
| 11        | B | terreinverharding      | 21.7       | 137.4 | 21.7       | 92.5  | 6.6        | 137.4 | -      | -   | -   | -   | 0.0 | -&-     |
| 12        | B | inrit                  | 15.9       | 56.7  | 15.2       | 27.4  | 20.5       | 56.6  | -      | -   | -   | -   | 0.0 | -&-     |
| 13        | B | perceelsgrens          | 85.8       | 95.5  | 130.0      | 86.4  | 85.8       | 95.5  | -      | -   | -   | -   | 0.0 | -&-     |
| 14        | B | perceelsgrens          | 73.3       | 56.0  | 69.0       | 27.0  | 73.3       | 55.9  | -      | -   | -   | -   | 0.0 | -&-     |
| 15        | B | perceelsgrens          | 90.6       | 94.8  | 79.8       | 26.6  | 90.6       | 94.8  | -      | -   | -   | -   | 0.0 | -&-     |
| 16        | B | perceelsgrens          | 103.7      | 91.9  | 94.5       | 26.5  | 103.7      | 91.9  | -      | -   | -   | -   | 0.0 | -&-     |
| 17        | B | perceelsgrens          | 43.6       | 56.6  | 43.5       | 34.7  | 43.6       | 56.6  | -      | -   | -   | -   | 0.0 | -&-     |
| 18        | B | perceelsgrens          | 36.0       | 56.8  | 35.8       | 27.1  | 36.0       | 56.8  | -      | -   | -   | -   | 0.0 | -&-     |
| 19        | B | perceelsgrens          | 28.5       | 56.7  | 28.4       | 34.6  | 28.5       | 56.7  | -      | -   | -   | -   | 0.0 | -&-     |
| 20        | B | perceelsgrens          | 5.8        | 44.7  | 6.6        | 92.4  | 5.8        | 44.7  | -      | -   | -   | -   | 0.0 | -&-     |
| 21        | G | woning e.d. van derden | 5.8        | 40.4  | 5.7        | 25.0  | 13.3       | 40.3  | 0.0    | 7.0 | 0.8 | 0.0 | -   | -&-     |
| 22        | G | woning e.d. van derden | 5.8        | 45.2  | 5.7        | 40.4  | 9.1        | 45.1  | 0.0    | 3.0 | 0.8 | 0.0 | -   | -&-     |
| 23        | G | woning e.d. van derden | 5.7        | 34.9  | 5.7        | 24.9  | -7.3       | 34.9  | 0.0    | 7.0 | 0.8 | 0.0 | -   | -&-     |
| 24        | G | woning e.d. van derden | -1.5       | 34.9  | 5.7        | 34.9  | -1.5       | 40.4  | 0.0    | 3.0 | 0.8 | 0.0 | -   | -&-     |
| 25        | G | woning e.d. van derden | 73.2       | 40.8  | 73.3       | 26.7  | 79.7       | 40.8  | 0.0    | 7.0 | 0.8 | 0.0 | -   | -&-     |
| 26        | G | woning e.d. van derden | 82.7       | 37.7  | 82.7       | 26.6  | 88.9       | 37.7  | 0.0    | 7.0 | 0.8 | 0.0 | -   | -&-     |
| 27        | G | woning e.d. van derden | 22.6       | 14.2  | 33.8       | 14.0  | 22.6       | 8.4   | 0.0    | 7.0 | 0.8 | 0.0 | -   | -&-     |
| 28        | G | woning e.d. van derden | 37.4       | 13.9  | 43.2       | 13.9  | 37.4       | 5.9   | 0.0    | 7.0 | 0.8 | 0.0 | -   | -&-     |
| 29        | G | woning e.d. van derden | 49.6       | 13.9  | 58.5       | 13.6  | 49.4       | 8.2   | 0.0    | 7.0 | 0.8 | 0.0 | -   | -&-     |
| 30        | G | woning e.d. van derden | 65.9       | 13.8  | 72.5       | 13.6  | 65.6       | 4.3   | 0.0    | 7.0 | 0.8 | 0.0 | -   | -&-     |
| 31        | G | woning e.d. van derden | 21.6       | 34.8  | 34.5       | 34.6  | 21.5       | 27.3  | 0.0    | 7.0 | 0.8 | 0.0 | -   | -&-     |
| 32        | G | woning e.d. van derden | 37.4       | 34.7  | 49.4       | 34.4  | 37.2       | 27.4  | 0.0    | 7.0 | 0.8 | 0.0 | -   | -&-     |
| 33        | G | woning e.d. van derden | 53.8       | 34.6  | 65.8       | 34.2  | 53.5       | 27.3  | 0.0    | 7.0 | 0.8 | 0.0 | -   | -&-     |
| 34        | B | terreinverharding      | 21.6       | 126.5 | 87.2       | 126.5 | 21.6       | 137.3 | -      | -   | -   | -   | 0.0 | -&-     |
| 35        | B | terreinverharding      | 63.7       | 126.5 | 87.2       | 126.5 | 63.7       | 106.1 | -      | -   | -   | -   | 0.0 | -&-     |
| 36        | B | Bergstraat             | -23.3      | 23.9  | 127.2      | 22.2  | -23.3      | 16.5  | -      | -   | -   | -   | 0.0 | -&-     |

N = Non-actief

G = Gewoon

B = Bodemgebied

Db= Bebouwings-demping Dv= Vegetatie-demping Dt= Terrein-demping



Holland Akoestiek b.v.

Industrielawaai

**VANESCH : Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand  
invoergegevens rekenmodel**

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

| Obj<br>nr | S | Omschrijving | Hoekpunt 1 |       | Hoekpunt 2 |       | Hoekpunt 3 |       | Hoogte Rf Cp Bf |             | S1 & S2 |     |
|-----------|---|--------------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|-----------------|-------------|---------|-----|
|           |   |              | X          | Y     | X          | Y     | X          | Y     | mvld            | Obj         |         |     |
| 37        | G | schutting    | 6.7        | 106.5 | 6.7        | 137.3 | 6.6        | 106.5 | 0.0             | 1.8 0.8 0.0 | -       | -&- |
| 38        | G | schutting    | 6.5        | 137.4 | 87.2       | 137.4 | 6.5        | 137.5 | 0.0             | 1.8 0.8 0.0 | -       | -&- |
| 39        | G | schutting    | 87.1       | 137.6 | 87.2       | 106.2 | 87.2       | 137.6 | 0.0             | 1.8 0.8 0.0 | -       | -&- |
| 40        | G | schutting    | 61.7       | 56.4  | 74.2       | 56.4  | 61.7       | 56.5  | 0.0             | 3.0 0.8 0.0 | -       | -&- |
| 41        | G | schutting    | 15.9       | 56.6  | 45.6       | 56.6  | 15.9       | 56.7  | 0.0             | 2.0 0.8 0.0 | -       | -&- |
| 42        | G | schutting    | 20.5       | 56.6  | 20.0       | 33.5  | 20.5       | 56.6  | 0.0             | 2.0 0.8 0.0 | -       | -&- |

N = Non-actief

G = Gewoon

B = Bodemgebied

Db= Bebouwings-demping

Dv= Vegetatie-demping

Dt= Terrein-demping

# VANESCH : Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand invoergegevens rekenmodel

Overzicht brongegevens - geometrie

| Bron<br>nr | S | Bedrijf<br>naam | Omschrijving   | Coördinaten |       | Hoogte |      | R/D<br>Gevel | Uitstraling |      |
|------------|---|-----------------|----------------|-------------|-------|--------|------|--------------|-------------|------|
|            |   |                 |                | X           | Y     | mvld   | bron |              | Richting    | Open |
| 1          | G | Van Esch        | personenauto's | 17.4        | 27.7  | 0.0    | 0.5  | -/-          | *           | *    |
| 2          | G | Van Esch        | personenauto's | 17.8        | 37.0  | 0.0    | 0.5  | -/-          | *           | *    |
| 3          | G | Van Esch        | personenauto's | 18.0        | 47.3  | 0.0    | 0.5  | -/-          | *           | *    |
| 4          | G | Van Esch        | personenauto's | 17.5        | 57.6  | 0.0    | 0.5  | -/-          | *           | *    |
| 5          | G | Van Esch        | personenauto's | 17.8        | 67.2  | 0.0    | 0.5  | -/-          | *           | *    |
| 6          | G | Van Esch        | personenauto's | 18.3        | 77.0  | 0.0    | 0.5  | -/-          | *           | *    |
| 7          | G | Van Esch        | personenauto's | 18.3        | 87.2  | 0.0    | 0.5  | -/-          | *           | *    |
| 8          | G | Van Esch        | personenauto's | 18.2        | 96.7  | 0.0    | 0.5  | -/-          | *           | *    |
| 9          | G | Van Esch        | personenauto's | 15.9        | 106.8 | 0.0    | 0.5  | -/-          | *           | *    |
| 10         | G | Van Esch        | personenauto's | 9.5         | 115.1 | 0.0    | 0.5  | -/-          | *           | *    |
| 11         | G | Van Esch        | personenauto's | 9.2         | 125.3 | 0.0    | 0.5  | -/-          | *           | *    |
| 12         | G | Van Esch        | personenauto's | 9.5         | 134.8 | 0.0    | 0.5  | -/-          | *           | *    |
| 13         | G | Van Esch        | bestelbussen   | 17.6        | 27.2  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 14         | G | Van Esch        | bestelbussen   | 18.0        | 36.9  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 15         | G | Van Esch        | bestelbussen   | 18.0        | 47.4  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 16         | G | Van Esch        | bestelbussen   | 18.3        | 57.5  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 17         | G | Van Esch        | bestelbussen   | 22.0        | 66.7  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 18         | G | Van Esch        | bestelbussen   | 22.0        | 77.0  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 19         | G | Van Esch        | bestelbussen   | 21.6        | 87.2  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 20         | G | Van Esch        | bestelbussen   | 30.9        | 91.9  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 21         | G | Van Esch        | bestelbussen   | 41.4        | 91.7  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 22         | G | Van Esch        | vrachtwagens   | 17.5        | 27.3  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 23         | G | Van Esch        | vrachtwagens   | 17.9        | 37.2  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 24         | G | Van Esch        | vrachtwagens   | 18.0        | 47.5  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 25         | G | Van Esch        | vrachtwagens   | 18.3        | 57.6  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 26         | G | Van Esch        | vrachtwagens   | 21.9        | 66.7  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 27         | G | Van Esch        | vrachtwagens   | 21.8        | 77.0  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 28         | G | Van Esch        | vrachtwagens   | 22.0        | 87.1  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 29         | G | Van Esch        | vrachtwagens   | 30.8        | 91.9  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 30         | G | Van Esch        | vrachtwagens   | 41.2        | 91.9  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 31         | G | Van Esch        | vrachtwagens   | 51.7        | 91.6  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 32         | G | Van Esch        | vrachtwagens   | 61.2        | 91.5  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 33         | G | Van Esch        | vrachtwagens   | 67.6        | 83.7  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 34         | G | Van Esch        | vrachtwagens   | 67.0        | 74.1  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 35         | G | Van Esch        | vrachtwagens   | 18.3        | 96.7  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 36         | G | Van Esch        | vrachtwagens   | 15.9        | 107.0 | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |

N = non-actief    G = Gewoon

\* = alzijdige uitstraling



Holland Akoestiek b.v.

# VANESCH : Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand invoergegevens rekenmodel

Overzicht brongegevens - geometrie

| Bron<br>nr | S | Bedrijf<br>naam | Omschrijving             | Coördinaten |       | Hoogte |      | R/D<br>Gevel | Uitstraling |      |
|------------|---|-----------------|--------------------------|-------------|-------|--------|------|--------------|-------------|------|
|            |   |                 |                          | X           | Y     | mvlid  | bron |              | Richting    | Open |
| 37         | G | Van Esch        | vrachtwagens             | 15.6        | 117.6 | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 38         | G | Van Esch        | vrachtwagens             | 15.3        | 127.4 | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 39         | G | Van Esch        | vrachtwagens manoevreren | 17.0        | 122.8 | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 40         | G | Van Esch        | vrachtwagens manoevreren | 66.1        | 89.9  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 41         | G | Van Esch        | heftruck lpg             | 21.9        | 66.8  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 42         | G | Van Esch        | heftruck lpg             | 21.9        | 77.1  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 43         | G | Van Esch        | heftruck lpg             | 21.8        | 87.4  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 44         | G | Van Esch        | heftruck lpg             | 18.1        | 96.7  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 45         | G | Van Esch        | heftruck lpg             | 16.1        | 106.9 | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 46         | G | Van Esch        | heftruck lpg             | 15.2        | 117.6 | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 47         | G | Van Esch        | heftruck lpg             | 15.2        | 127.3 | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 48         | G | Van Esch        | heftruck lpg             | 31.1        | 91.9  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 49         | G | Van Esch        | heftruck lpg             | 41.5        | 91.9  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 50         | G | Van Esch        | heftruck lpg             | 51.5        | 91.5  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 51         | G | Van Esch        | heftruck lpg             | 61.2        | 91.5  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 52         | G | Van Esch        | heftruck lpg             | 67.9        | 83.7  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 53         | G | Van Esch        | heftruck lpg             | 67.2        | 74.1  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 54         | G | Van Esch        | heftruck lpg             | 69.8        | 97.4  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 55         | G | Van Esch        | voorbewerking oh deur    | 24.5        | 72.8  | 0.0    | 2.0  | 2/-          | *           | *    |
| 56         | G | Van Esch        | voorbewerking beglazing  | 24.6        | 80.6  | 0.0    | 2.0  | 2/-          | *           | *    |
| 57         | G | Van Esch        | voorbewerking beglazing  | 29.6        | 87.1  | 0.0    | 2.0  | 2/-          | *           | *    |
| 58         | G | Van Esch        | voorbewerking beglazing  | 40.7        | 87.1  | 0.0    | 2.0  | 2/-          | *           | *    |
| 59         | G | Van Esch        | voorbewerking platdak    | 29.6        | 82.8  | 0.0    | 3.1  | -/-          | *           | *    |
| 60         | G | Van Esch        | voorbewerking platdak    | 40.8        | 82.5  | 0.0    | 3.1  | -/-          | *           | *    |
| 61         | G | Van Esch        | voorbewerking platdak    | 29.9        | 72.8  | 0.0    | 3.1  | -/-          | *           | *    |
| 62         | G | Van Esch        | voorbewerking platdak    | 41.1        | 72.8  | 0.0    | 3.1  | -/-          | *           | *    |
| 63         | G | Van Esch        | nathuis schuifdeur       | 48.8        | 87.1  | 0.0    | 2.0  | 3/-          | *           | *    |
| 64         | G | Van Esch        | nathuis beglazing        | 61.9        | 81.7  | 0.0    | 2.0  | 3/-          | *           | *    |
| 65         | G | Van Esch        | nathuis beglazing        | 61.9        | 71.1  | 0.0    | 2.0  | 3/-          | *           | *    |
| 66         | G | Van Esch        | nathuis beglazing        | 61.8        | 61.4  | 0.0    | 2.0  | 3/-          | *           | *    |
| 67         | G | Van Esch        | nathuis dak bepl.        | 49.2        | 81.6  | 0.0    | 4.6  | -/-          | *           | *    |
| 68         | G | Van Esch        | nathuis dak bepl.        | 49.5        | 71.6  | 0.0    | 4.6  | -/-          | *           | *    |
| 69         | G | Van Esch        | nathuis dak bepl.        | 49.6        | 61.8  | 0.0    | 4.6  | -/-          | *           | *    |
| 70         | G | Van Esch        | nathuis dak bepl.        | 58.7        | 81.7  | 0.0    | 4.6  | -/-          | *           | *    |
| 71         | G | Van Esch        | nathuis dak bepl.        | 58.8        | 71.4  | 0.0    | 4.6  | -/-          | *           | *    |
| 72         | G | Van Esch        | nathuis dak bepl.        | 58.4        | 61.4  | 0.0    | 4.6  | -/-          | *           | *    |

N = non-actief G = Gewoon

\* = alzijdige uitstraling

Holland Akoestiek b.v.

# VANESCH : Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand invoergegevens rekenmodel

Overzicht brongegevens - geometrie

| Bron<br>nr | S | Bedrijf<br>naam | Omschrijving            | Coördinaten |       | Hoogte |      | R/D<br>Gevel | Uitstraling |      |
|------------|---|-----------------|-------------------------|-------------|-------|--------|------|--------------|-------------|------|
|            |   |                 |                         | X           | Y     | mvlid  | bron |              | Richting    | Open |
| 73         | G | Van Esch        | spuiterij oh deur       | 26.6        | 96.6  | 0.0    | 3.0  | 5/-          | *           | *    |
| 74         | G | Van Esch        | spuiterij beglazing     | 42.9        | 96.6  | 0.0    | 2.0  | 5/-          | *           | *    |
| 75         | G | Van Esch        | spuiterij beglazing     | 58.5        | 96.5  | 0.0    | 2.0  | 5/-          | *           | *    |
| 76         | G | Van Esch        | spuiterij platdak bepl. | 27.4        | 101.2 | 0.0    | 5.1  | -/-          | *           | *    |
| 77         | G | Van Esch        | spuiterij platdak bepl. | 37.4        | 101.0 | 0.0    | 5.1  | -/-          | *           | *    |
| 78         | G | Van Esch        | spuiterij platdak bepl. | 47.6        | 101.0 | 0.0    | 5.1  | -/-          | *           | *    |
| 79         | G | Van Esch        | spuiterij platdak bepl. | 57.9        | 100.8 | 0.0    | 5.1  | -/-          | *           | *    |
| 80         | G | Van Esch        | ventilatoren spuiterij  | 33.5        | 102.6 | 0.0    | 5.5  | -/-          | *           | *    |
| 81         | G | Van Esch        | ventilatoren spuiterij  | 51.7        | 102.7 | 0.0    | 5.5  | -/-          | *           | *    |
| 82         | G | Van Esch        | voorbewerking afzuiging | 44.0        | 75.2  | 0.0    | 3.5  | -/-          | *           | *    |
| 83         | G | Van Esch        | voorbewerking afzuiging | 44.4        | 71.7  | 0.0    | 3.5  | -/-          | *           | *    |
| 84         | G | Van Esch        | schoorsteen             | 48.1        | 59.6  | 0.0    | 14.0 | -/-          | *           | *    |
| 85         | G | Van Esch        | bestelbussen v.a.w.     | -12.3       | 19.8  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 86         | G | Van Esch        | bestelbussen v.a.w.     | 2.5         | 19.6  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 87         | G | Van Esch        | bestelbussen v.a.w.     | 17.3        | 19.2  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 88         | G | Van Esch        | bestelbussen v.a.w.     | 32.7        | 19.3  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 89         | G | Van Esch        | bestelbussen v.a.w.     | 47.8        | 19.4  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 90         | G | Van Esch        | bestelbussen v.a.w.     | 63.0        | 19.0  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 91         | G | Van Esch        | bestelbussen v.a.w.     | 77.2        | 19.0  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 92         | G | Van Esch        | bestelbussen v.a.w.     | 92.9        | 19.0  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 93         | G | Van Esch        | bestelbussen v.a.w.     | 108.1       | 18.7  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 94         | G | Van Esch        | bestelbussen v.a.w.     | 124.9       | 18.5  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 95         | G | Van Esch        | vrachtwagens v.a.w.     | -12.4       | 19.8  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 96         | G | Van Esch        | vrachtwagens v.a.w.     | 2.6         | 19.8  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 97         | G | Van Esch        | vrachtwagens v.a.w.     | 17.2        | 19.6  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 98         | G | Van Esch        | vrachtwagens v.a.w.     | 32.9        | 19.3  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 99         | G | Van Esch        | vrachtwagens v.a.w.     | 48.0        | 19.5  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 100        | G | Van Esch        | vrachtwagens v.a.w.     | 63.2        | 19.2  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 101        | G | Van Esch        | vrachtwagens v.a.w.     | 77.8        | 19.1  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 102        | G | Van Esch        | vrachtwagens v.a.w.     | 93.1        | 18.9  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 103        | G | Van Esch        | vrachtwagens v.a.w.     | 107.9       | 18.7  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |
| 104        | G | Van Esch        | vrachtwagens v.a.w.     | 124.3       | 18.5  | 0.0    | 0.9  | -/-          | *           | *    |

N = non-actief G = Gewoon

\* = alzijdige uitstraling



# VANESCH : Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand invoergegevens rekenmodel

Overzicht brongegevens - vermogen

| Bron<br>nr | S | A-gewogen bronspectrum |      |      |      |      |       |      |      |      | Tijdscorrecties [dB] |         |           |           |
|------------|---|------------------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|----------------------|---------|-----------|-----------|
|            |   | 31.5                   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000  | 2000 | 4000 | 8000 | dBA                  | Cb(Dag) | Cb(Avond) | Cb(Nacht) |
| 1          | G | 67.0                   | 68.0 | 77.0 | 81.0 | 83.0 | 86.0  | 82.0 | 79.0 | 78.0 | 90.4                 | 32.4    | -         | -         |
| 2          | G | 67.0                   | 68.0 | 77.0 | 81.0 | 83.0 | 86.0  | 82.0 | 79.0 | 78.0 | 90.4                 | 32.4    | -         | -         |
| 3          | G | 67.0                   | 68.0 | 77.0 | 81.0 | 83.0 | 86.0  | 82.0 | 79.0 | 78.0 | 90.4                 | 32.4    | -         | -         |
| 4          | G | 67.0                   | 68.0 | 77.0 | 81.0 | 83.0 | 86.0  | 82.0 | 79.0 | 78.0 | 90.4                 | 32.4    | -         | -         |
| 5          | G | 67.0                   | 68.0 | 77.0 | 81.0 | 83.0 | 86.0  | 82.0 | 79.0 | 78.0 | 90.4                 | 32.4    | -         | -         |
| 6          | G | 67.0                   | 68.0 | 77.0 | 81.0 | 83.0 | 86.0  | 82.0 | 79.0 | 78.0 | 90.4                 | 32.4    | -         | -         |
| 7          | G | 67.0                   | 68.0 | 77.0 | 81.0 | 83.0 | 86.0  | 82.0 | 79.0 | 78.0 | 90.4                 | 32.4    | -         | -         |
| 8          | G | 67.0                   | 68.0 | 77.0 | 81.0 | 83.0 | 86.0  | 82.0 | 79.0 | 78.0 | 90.4                 | 32.4    | -         | -         |
| 9          | G | 67.0                   | 68.0 | 77.0 | 81.0 | 83.0 | 86.0  | 82.0 | 79.0 | 78.0 | 90.4                 | 32.4    | -         | -         |
| 10         | G | 67.0                   | 68.0 | 77.0 | 81.0 | 83.0 | 86.0  | 82.0 | 79.0 | 78.0 | 90.4                 | 32.4    | -         | -         |
| 11         | G | 67.0                   | 68.0 | 77.0 | 81.0 | 83.0 | 86.0  | 82.0 | 79.0 | 78.0 | 90.4                 | 32.4    | -         | -         |
| 12         | G | 67.0                   | 68.0 | 77.0 | 81.0 | 83.0 | 86.0  | 82.0 | 79.0 | 78.0 | 90.4                 | 32.4    | -         | -         |
| 13         | G | 59.0                   | 62.0 | 74.0 | 81.0 | 90.0 | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 80.0 | 95.0                 | 31.9    | -         | -         |
| 14         | G | 59.0                   | 62.0 | 74.0 | 81.0 | 90.0 | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 80.0 | 95.0                 | 31.9    | -         | -         |
| 15         | G | 59.0                   | 62.0 | 74.0 | 81.0 | 90.0 | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 80.0 | 95.0                 | 31.9    | -         | -         |
| 16         | G | 59.0                   | 62.0 | 74.0 | 81.0 | 90.0 | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 80.0 | 95.0                 | 31.9    | -         | -         |
| 17         | G | 59.0                   | 62.0 | 74.0 | 81.0 | 90.0 | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 80.0 | 95.0                 | 31.9    | -         | -         |
| 18         | G | 59.0                   | 62.0 | 74.0 | 81.0 | 90.0 | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 80.0 | 95.0                 | 31.9    | -         | -         |
| 19         | G | 59.0                   | 62.0 | 74.0 | 81.0 | 90.0 | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 80.0 | 95.0                 | 31.9    | -         | -         |
| 20         | G | 59.0                   | 62.0 | 74.0 | 81.0 | 90.0 | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 80.0 | 95.0                 | 31.9    | -         | -         |
| 21         | G | 59.0                   | 62.0 | 74.0 | 81.0 | 90.0 | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 80.0 | 95.0                 | 31.9    | -         | -         |
| 22         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 34.9    | -         | -         |
| 23         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 34.9    | -         | -         |
| 24         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 34.9    | -         | -         |
| 25         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 34.9    | -         | -         |
| 26         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 34.9    | -         | -         |
| 27         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 34.9    | -         | -         |
| 28         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 34.9    | -         | -         |
| 29         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 34.9    | -         | -         |
| 30         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 34.9    | -         | -         |
| 31         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 34.9    | -         | -         |
| 32         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 34.9    | -         | -         |
| 33         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 34.9    | -         | -         |
| 34         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 34.9    | -         | -         |
| 35         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 34.9    | -         | -         |
| 36         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 34.9    | -         | -         |

N = non-actief    G = Gewoon

bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

# VANESCH : Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand invoergegevens rekenmodel

Overzicht brongegevens - vermogen

| Bron<br>nr | S | A-gewogen bronspectrum |      |      |      |      |       |      |      |      |       | Tijdscorrecties [dB] |           |           |
|------------|---|------------------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|----------------------|-----------|-----------|
|            |   | 31.5                   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000  | 2000 | 4000 | 8000 | dBA   | Cb(Dag)              | Cb(Avond) | Cb(Nacht) |
| 37         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0 | 34.9                 | -         | -         |
| 38         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0 | 34.9                 | -         | -         |
| 39         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0 | 20.8                 | -         | -         |
| 40         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0 | 20.8                 | -         | -         |
| 41         | G | 56.0                   | 68.0 | 82.0 | 89.0 | 94.0 | 97.0  | 97.0 | 94.0 | 86.0 | 102.1 | 25.3                 | -         | -         |
| 42         | G | 56.0                   | 68.0 | 82.0 | 89.0 | 94.0 | 97.0  | 97.0 | 94.0 | 86.0 | 102.1 | 25.3                 | -         | -         |
| 43         | G | 56.0                   | 68.0 | 82.0 | 89.0 | 94.0 | 97.0  | 97.0 | 94.0 | 86.0 | 102.1 | 25.3                 | -         | -         |
| 44         | G | 56.0                   | 68.0 | 82.0 | 89.0 | 94.0 | 97.0  | 97.0 | 94.0 | 86.0 | 102.1 | 25.3                 | -         | -         |
| 45         | G | 56.0                   | 68.0 | 82.0 | 89.0 | 94.0 | 97.0  | 97.0 | 94.0 | 86.0 | 102.1 | 25.3                 | -         | -         |
| 46         | G | 56.0                   | 68.0 | 82.0 | 89.0 | 94.0 | 97.0  | 97.0 | 94.0 | 86.0 | 102.1 | 25.3                 | -         | -         |
| 47         | G | 56.0                   | 68.0 | 82.0 | 89.0 | 94.0 | 97.0  | 97.0 | 94.0 | 86.0 | 102.1 | 25.3                 | -         | -         |
| 48         | G | 56.0                   | 68.0 | 82.0 | 89.0 | 94.0 | 97.0  | 97.0 | 94.0 | 86.0 | 102.1 | 25.3                 | -         | -         |
| 49         | G | 56.0                   | 68.0 | 82.0 | 89.0 | 94.0 | 97.0  | 97.0 | 94.0 | 86.0 | 102.1 | 25.3                 | -         | -         |
| 50         | G | 56.0                   | 68.0 | 82.0 | 89.0 | 94.0 | 97.0  | 97.0 | 94.0 | 86.0 | 102.1 | 25.3                 | -         | -         |
| 51         | G | 56.0                   | 68.0 | 82.0 | 89.0 | 94.0 | 97.0  | 97.0 | 94.0 | 86.0 | 102.1 | 25.3                 | -         | -         |
| 52         | G | 56.0                   | 68.0 | 82.0 | 89.0 | 94.0 | 97.0  | 97.0 | 94.0 | 86.0 | 102.1 | 25.3                 | -         | -         |
| 53         | G | 56.0                   | 68.0 | 82.0 | 89.0 | 94.0 | 97.0  | 97.0 | 94.0 | 86.0 | 102.1 | 25.3                 | -         | -         |
| 54         | G | 56.0                   | 68.0 | 82.0 | 89.0 | 94.0 | 97.0  | 97.0 | 94.0 | 86.0 | 102.1 | 25.3                 | -         | -         |
| 55         | G | 0.0                    | 41.5 | 48.5 | 54.5 | 48.5 | 47.5  | 42.5 | 38.5 | 0.0  | 57.1  | 1.0                  | -         | -         |
| 56         | G | 0.0                    | 37.0 | 44.0 | 50.0 | 52.0 | 51.0  | 47.0 | 47.0 | 0.0  | 57.1  | 1.0                  | -         | -         |
| 57         | G | 0.0                    | 35.8 | 42.8 | 48.8 | 50.8 | 49.8  | 45.8 | 45.8 | 0.0  | 55.9  | 1.0                  | -         | -         |
| 58         | G | 0.0                    | 35.8 | 42.8 | 48.8 | 50.8 | 49.8  | 45.8 | 45.8 | 0.0  | 55.9  | 1.0                  | -         | -         |
| 59         | G | 0.0                    | 47.3 | 56.3 | 57.3 | 61.3 | 66.3  | 58.3 | 53.3 | 0.0  | 68.8  | 1.0                  | -         | -         |
| 60         | G | 0.0                    | 47.3 | 56.3 | 57.3 | 61.3 | 66.3  | 58.3 | 53.3 | 0.0  | 68.8  | 1.0                  | -         | -         |
| 61         | G | 0.0                    | 47.3 | 56.3 | 57.3 | 61.3 | 66.3  | 58.3 | 53.3 | 0.0  | 68.8  | 1.0                  | -         | -         |
| 62         | G | 0.0                    | 47.3 | 56.3 | 57.3 | 61.3 | 66.3  | 58.3 | 53.3 | 0.0  | 68.8  | 1.0                  | -         | -         |
| 63         | G | 0.0                    | 46.5 | 51.5 | 61.5 | 60.5 | 62.5  | 45.5 | 46.5 | 0.0  | 66.6  | 1.0                  | -         | -         |
| 64         | G | 0.0                    | 43.2 | 48.2 | 60.2 | 61.2 | 56.2  | 49.2 | 47.2 | 0.0  | 64.8  | 1.0                  | -         | -         |
| 65         | G | 0.0                    | 43.2 | 48.2 | 60.2 | 61.2 | 56.2  | 49.2 | 47.2 | 0.0  | 64.8  | 1.0                  | -         | -         |
| 66         | G | 0.0                    | 43.2 | 48.2 | 60.2 | 61.2 | 56.2  | 49.2 | 47.2 | 0.0  | 64.8  | 1.0                  | -         | -         |
| 67         | G | 0.0                    | 48.5 | 54.5 | 66.5 | 71.5 | 69.5  | 60.5 | 55.5 | 0.0  | 74.7  | 1.0                  | -         | -         |
| 68         | G | 0.0                    | 48.5 | 54.5 | 66.5 | 71.5 | 69.5  | 60.5 | 55.5 | 0.0  | 74.7  | 1.0                  | -         | -         |
| 69         | G | 0.0                    | 48.5 | 54.5 | 66.5 | 71.5 | 69.5  | 60.5 | 55.5 | 0.0  | 74.7  | 1.0                  | -         | -         |
| 70         | G | 0.0                    | 48.5 | 54.5 | 66.5 | 71.5 | 69.5  | 60.5 | 55.5 | 0.0  | 74.7  | 1.0                  | -         | -         |
| 71         | G | 0.0                    | 48.5 | 54.5 | 66.5 | 71.5 | 69.5  | 60.5 | 55.5 | 0.0  | 74.7  | 1.0                  | -         | -         |
| 72         | G | 0.0                    | 48.5 | 54.5 | 66.5 | 71.5 | 69.5  | 60.5 | 55.5 | 0.0  | 74.7  | 1.0                  | -         | -         |

N = non-actief G = Gewoon

bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd



# VANESCH : Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand invoergegevens rekenmodel

Overzicht brongegevens - vermogen

| Bron<br>nr | S | A-gewogen bronspectrum |      |      |      |      |       |      |      | dBA  | Tijdscorrecties [dB] |           |           |
|------------|---|------------------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|----------------------|-----------|-----------|
|            |   | 31.5                   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000  | 2000 | 4000 | 8000 | Cb(Dag)              | Cb(Avond) | Cb(Nacht) |
| 73         | G | 0.0                    | 47.0 | 59.0 | 58.0 | 53.0 | 47.0  | 44.0 | 42.0 | 0.0  | 62.5                 | 1.0       | -         |
| 74         | G | 0.0                    | 44.0 | 56.0 | 55.0 | 58.0 | 52.0  | 50.0 | 52.0 | 0.0  | 62.5                 | 1.0       | -         |
| 75         | G | 0.0                    | 44.0 | 56.0 | 55.0 | 58.0 | 52.0  | 50.0 | 52.0 | 0.0  | 62.5                 | 1.0       | -         |
| 76         | G | 0.0                    | 53.0 | 67.0 | 61.0 | 66.0 | 66.0  | 60.0 | 57.0 | 0.0  | 72.0                 | 1.0       | -         |
| 77         | G | 0.0                    | 53.0 | 67.0 | 61.0 | 66.0 | 66.0  | 60.0 | 57.0 | 0.0  | 72.0                 | 1.0       | -         |
| 78         | G | 0.0                    | 53.0 | 67.0 | 61.0 | 66.0 | 66.0  | 60.0 | 57.0 | 0.0  | 72.0                 | 1.0       | -         |
| 79         | G | 0.0                    | 53.0 | 67.0 | 61.0 | 66.0 | 66.0  | 60.0 | 57.0 | 0.0  | 72.0                 | 1.0       | -         |
| 80         | G | 54.0                   | 56.0 | 62.0 | 65.0 | 67.0 | 66.0  | 63.0 | 58.0 | 56.0 | 72.4                 | 1.0       | -         |
| 81         | G | 54.0                   | 56.0 | 62.0 | 65.0 | 67.0 | 66.0  | 63.0 | 58.0 | 56.0 | 72.4                 | 1.0       | -         |
| 82         | G | 49.0                   | 55.0 | 61.0 | 67.0 | 70.0 | 71.0  | 68.0 | 62.0 | 54.0 | 75.7                 | 1.0       | -         |
| 83         | G | 49.0                   | 55.0 | 61.0 | 67.0 | 70.0 | 71.0  | 68.0 | 62.0 | 54.0 | 75.7                 | 1.0       | -         |
| 84         | G | 48.0                   | 55.0 | 58.0 | 62.0 | 64.0 | 69.0  | 69.0 | 64.0 | 63.0 | 74.1                 | 1.0       | -         |
| 85         | G | 59.0                   | 62.0 | 74.0 | 81.0 | 90.0 | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 80.0 | 95.0                 | 36.7      | -         |
| 86         | G | 59.0                   | 62.0 | 74.0 | 81.0 | 90.0 | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 80.0 | 95.0                 | 36.7      | -         |
| 87         | G | 59.0                   | 62.0 | 74.0 | 81.0 | 90.0 | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 80.0 | 95.0                 | 36.7      | -         |
| 88         | G | 59.0                   | 62.0 | 74.0 | 81.0 | 90.0 | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 80.0 | 95.0                 | 36.7      | -         |
| 89         | G | 59.0                   | 62.0 | 74.0 | 81.0 | 90.0 | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 80.0 | 95.0                 | 36.7      | -         |
| 90         | G | 59.0                   | 62.0 | 74.0 | 81.0 | 90.0 | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 80.0 | 95.0                 | 36.7      | -         |
| 91         | G | 59.0                   | 62.0 | 74.0 | 81.0 | 90.0 | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 80.0 | 95.0                 | 36.7      | -         |
| 92         | G | 59.0                   | 62.0 | 74.0 | 81.0 | 90.0 | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 80.0 | 95.0                 | 36.7      | -         |
| 93         | G | 59.0                   | 62.0 | 74.0 | 81.0 | 90.0 | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 80.0 | 95.0                 | 36.7      | -         |
| 94         | G | 59.0                   | 62.0 | 74.0 | 81.0 | 90.0 | 91.0  | 87.0 | 82.0 | 80.0 | 95.0                 | 36.7      | -         |
| 95         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 38.5      | -         |
| 96         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 38.5      | -         |
| 97         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 38.5      | -         |
| 98         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 38.5      | -         |
| 99         | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 38.5      | -         |
| 100        | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 38.5      | -         |
| 101        | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 38.5      | -         |
| 102        | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 38.5      | -         |
| 103        | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 38.5      | -         |
| 104        | G | 68.0                   | 71.0 | 83.0 | 90.0 | 99.0 | 100.0 | 96.0 | 91.0 | 89.0 | 104.0                | 38.5      | -         |

N = non-actief      G = Gewoon

bronvermogens zonder correctie voor de bedrijfstijd

VANESCH : Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand  
invoergegevens rekenmodel

## Overzicht puntgegevens

| Punt<br>nr | S | Omschrijving                  | Coördinaten |       | Hoogte<br>mvld | punt | Gevel<br>nr | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|------------|---|-------------------------------|-------------|-------|----------------|------|-------------|------|-------|-------|--------|
|            |   |                               | X           | Y     |                |      |             |      |       |       |        |
| 1          | G | nabij woning van derden       | 10.6        | 40.5  | 0.0            | 5.0  | 21          | 47.6 | 0.0   | 0.0   | 47.6   |
| 2          | G | nabij woning van derden       | 27.0        | 34.8  | 0.0            | 5.0  | 31          | 46.3 | 0.0   | 0.0   | 46.3   |
| 3          | G | nabij woning van derden       | 43.7        | 34.7  | 0.0            | 5.0  | 32          | 43.5 | 0.0   | 0.0   | 43.5   |
| 4          | G | nabij woning van derden       | 60.2        | 34.5  | 0.0            | 5.0  | 33          | 45.2 | 0.0   | 0.0   | 45.2   |
| 5          | G | nabij woning van derden       | 76.6        | 40.9  | 0.0            | 5.0  | 25          | 45.6 | 0.0   | 0.0   | 45.6   |
| 6          | G | op 50 meter van perceelsgrens | 129.5       | 89.9  | 0.0            | 5.0  | 0           | 36.8 | 0.0   | 0.0   | 36.8   |
| 7          | G | op 50 meter van perceelsgrens | 124.8       | 170.9 | 0.0            | 5.0  | 0           | 33.7 | 0.0   | 0.0   | 33.7   |
| 8          | G | op 50 meter van perceelsgrens | 49.2        | 187.5 | 0.0            | 5.0  | 0           | 38.2 | 0.0   | 0.0   | 38.2   |
| 9          | G | op 50 meter van perceelsgrens | -20.2       | 174.6 | 0.0            | 5.0  | 0           | 41.5 | 0.0   | 0.0   | 41.5   |
| 10         | G | op 50 meter van perceelsgrens | -43.6       | 92.6  | 0.0            | 5.0  | 0           | 42.5 | 0.0   | 0.0   | 42.5   |
| 11         | G | nabij woning van derden       | 8.7         | 24.9  | 0.0            | 5.0  | 21          | 40.9 | 0.0   | 0.0   | 40.9   |
| 12         | G | nabij woning van derden       | 27.0        | 27.2  | 0.0            | 5.0  | 31          | 39.9 | 0.0   | 0.0   | 39.9   |
| 13         | G | nabij woning van derden       | 59.8        | 27.0  | 0.0            | 5.0  | 33          | 40.1 | 0.0   | 0.0   | 40.1   |
| 14         | G | nabij woning van derden       | 28.5        | 14.2  | 0.0            | 5.0  | 27          | 41.7 | 0.0   | 0.0   | 41.7   |
| 15         | G | nabij woning van derden       | 54.4        | 13.8  | 0.0            | 5.0  | 29          | 41.0 | 0.0   | 0.0   | 41.0   |

N = Non-actief

G = Gewoon



**VANESCH : Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand  
invoergegevens rekenmodel****Situatie : 1**

Beschrijving : t.g.v. rijden personenauto's op terrein  
Bodem-factor : 0.8  
Punten : 1-10  
Bronnen : 1-12  
Objecten : 1-42  
Reflecties : 1-42

**Situatie : 2**

Beschrijving : t.g.v. rijden bestelbussen op terrein  
Bodem-factor : 0.8  
Punten : 1-10  
Bronnen : 13-21  
Objecten : 1-42  
Reflecties : 1-42

**Situatie : 3**

Beschrijving : t.g.v. rijden + manoevreren vrachtwagens op terrein  
Bodem-factor : 0.8  
Punten : 1-10  
Bronnen : 22-40  
Objecten : 1-42  
Reflecties : 1-42

**Situatie : 4**

Beschrijving : t.g.v. rijden heftruck op terrein  
Bodem-factor : 0.8  
Punten : 1-10  
Bronnen : 41-54  
Objecten : 1-42  
Reflecties : 1-42

**Situatie : 5**

Beschrijving : t.g.v. alle verkeersbewegingen op terrein  
Bodem-factor : 0.8  
Punten : 1-10  
Bronnen : 1-54  
Objecten : 1-42  
Reflecties : 1-42

**Situatie : 6**

Beschrijving : t.g.v. geluiduitstraling bedrijfsgebouwen en apparaten  
Bodem-factor : 0.8  
Punten : 1-10  
Bronnen : 55-84  
Objecten : 1-42  
Reflecties : 1-42

VANESCH : Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand  
invoergegevens rekenmodel

Situatie : 7  
Beschrijving : t.g.v. gehele inrichting  
Bodem-factor : 0.8  
Punten : 1-10  
Bronnen : 1-84  
Objecten : 1-42  
Reflecties : 1-42

Situatie : 8  
Beschrijving : t.g.v. verkeersaantrekkende werking (bestel-, vrachtwagens)  
Bodem-factor : 0.8  
Punten : 11-15  
Bronnen : 85-104  
Objecten : 1-42  
Reflecties : 1-42

Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand  
t.g.v. rijden personenauto's op terrein - 8 jul 2002

VANESCH

--- oorspronkelijke berekening ---

| PUNT OMSCHRIJVING<br>NR          | COORDINATEN |       | HOOGTES |     | DAG       | LAeq (Cm)  |            | Etmaal<br>waarde | Bepalende<br>periode |
|----------------------------------|-------------|-------|---------|-----|-----------|------------|------------|------------------|----------------------|
|                                  | X           | Y     | Hm      | Ho  |           | AVOND      | NACHT      |                  |                      |
| 1 nabij woning van derden        | 10.6        | 40.5  | 0.0     | 5.0 | 30.0(0.1) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 30.0             | (Dag)                |
| 2 nabij woning van derden        | 27.0        | 34.8  | 0.0     | 5.0 | 27.0(0.1) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 27.0             | (Dag)                |
| 3 nabij woning van derden        | 43.7        | 34.7  | 0.0     | 5.0 | 21.1(0.5) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 21.1             | (Dag)                |
| 4 nabij woning van derden        | 60.2        | 34.5  | 0.0     | 5.0 | 16.3(0.8) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 16.3             | (Dag)                |
| 5 nabij woning van derden        | 76.6        | 40.9  | 0.0     | 5.0 | 11.5(1.2) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 11.5             | (Dag)                |
| 6 op 50 meter van perceelsgrens  | 129.5       | 89.9  | 0.0     | 5.0 | 9.6(2.6)  | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 9.6              | (Dag)                |
| 7 op 50 meter van perceelsgrens  | 124.8       | 170.9 | 0.0     | 5.0 | 8.4(2.8)  | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 8.4              | (Dag)                |
| 8 op 50 meter van perceelsgrens  | 49.2        | 187.5 | 0.0     | 5.0 | 14.7(1.7) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 14.7             | (Dag)                |
| 9 op 50 meter van perceelsgrens  | -20.2       | 174.6 | 0.0     | 5.0 | 16.5(1.8) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 16.5             | (Dag)                |
| 10 op 50 meter van perceelsgrens | -43.6       | 92.6  | 0.0     | 5.0 | 19.5(0.9) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 19.5             | (Dag)                |



Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand  
t.g.v. rijden bestelbussen op terrein - 8 jul 2002

VANESCH

--- oorspronkelijke berekening ---

| PUNT OMSCHRIJVING<br>NR          | COORDINATEN |       | HOOGTES |     | DAG       | LAeq (Cm)  |            | Etmaal<br>waarde | Bepalende<br>periode |
|----------------------------------|-------------|-------|---------|-----|-----------|------------|------------|------------------|----------------------|
|                                  | X           | Y     | Hm      | Ho  |           | AVOND      | NACHT      |                  |                      |
| 1 nabij woning van derden        | 10.6        | 40.5  | 0.0     | 5.0 | 35.0(0.0) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 35.0             | (Dag)                |
| 2 nabij woning van derden        | 27.0        | 34.8  | 0.0     | 5.0 | 32.6(0.0) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 32.6             | (Dag)                |
| 3 nabij woning van derden        | 43.7        | 34.7  | 0.0     | 5.0 | 23.5(0.0) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 23.5             | (Dag)                |
| 4 nabij woning van derden        | 60.2        | 34.5  | 0.0     | 5.0 | 19.7(0.1) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 19.7             | (Dag)                |
| 5 nabij woning van derden        | 76.6        | 40.9  | 0.0     | 5.0 | 18.3(0.2) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 18.3             | (Dag)                |
| 6 op 50 meter van perceelsgrens  | 129.5       | 89.9  | 0.0     | 5.0 | 16.4(2.0) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 16.4             | (Dag)                |
| 7 op 50 meter van perceelsgrens  | 124.8       | 170.9 | 0.0     | 5.0 | 6.0(3.0)  | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 6.0              | (Dag)                |
| 8 op 50 meter van perceelsgrens  | 49.2        | 187.5 | 0.0     | 5.0 | 12.9(2.4) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 12.9             | (Dag)                |
| 9 op 50 meter van perceelsgrens  | -20.2       | 174.6 | 0.0     | 5.0 | 19.0(2.4) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 19.0             | (Dag)                |
| 10 op 50 meter van perceelsgrens | -43.6       | 92.6  | 0.0     | 5.0 | 23.8(0.9) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 23.8             | (Dag)                |

Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand  
t.g.v. rijden + manoevreren vrachtwagens op terrein - 8 jul 2002

VANESCH

--- oorspronkelijke berekening ---

| PUNT<br>NR | OMSCHRIJVING                  | COORDINATEN |       | HOOGTES |     | DAG        | LAeq (Cm)   |             | Etmaal<br>waarde | Bepalende<br>periode |
|------------|-------------------------------|-------------|-------|---------|-----|------------|-------------|-------------|------------------|----------------------|
|            |                               | X           | Y     | Hm      | Ho  |            | AVOND       | NACHT       |                  |                      |
| 1          | nabij woning van derden       | 10.6        | 40.5  | 0.0     | 5.0 | 42.2 (0.3) | -99.0 (0.0) | -99.0 (0.0) | 42.2             | (Dag)                |
| 2          | nabij woning van derden       | 27.0        | 34.8  | 0.0     | 5.0 | 40.9 (0.6) | -99.0 (0.0) | -99.0 (0.0) | 40.9             | (Dag)                |
| 3          | nabij woning van derden       | 43.7        | 34.7  | 0.0     | 5.0 | 34.6 (0.2) | -99.0 (0.0) | -99.0 (0.0) | 34.6             | (Dag)                |
| 4          | nabij woning van derden       | 60.2        | 34.5  | 0.0     | 5.0 | 40.6 (0.0) | -99.0 (0.0) | -99.0 (0.0) | 40.6             | (Dag)                |
| 5          | nabij woning van derden       | 76.6        | 40.9  | 0.0     | 5.0 | 42.3 (0.0) | -99.0 (0.0) | -99.0 (0.0) | 42.3             | (Dag)                |
| 6          | op 50 meter van perceelsgrens | 129.5       | 89.9  | 0.0     | 5.0 | 27.5 (1.3) | -99.0 (0.0) | -99.0 (0.0) | 27.5             | (Dag)                |
| 7          | op 50 meter van perceelsgrens | 124.8       | 170.9 | 0.0     | 5.0 | 28.9 (2.4) | -99.0 (0.0) | -99.0 (0.0) | 28.9             | (Dag)                |
| 8          | op 50 meter van perceelsgrens | 49.2        | 187.5 | 0.0     | 5.0 | 34.6 (1.1) | -99.0 (0.0) | -99.0 (0.0) | 34.6             | (Dag)                |
| 9          | op 50 meter van perceelsgrens | -20.2       | 174.6 | 0.0     | 5.0 | 38.3 (0.6) | -99.0 (0.0) | -99.0 (0.0) | 38.3             | (Dag)                |
| 10         | op 50 meter van perceelsgrens | -43.6       | 92.6  | 0.0     | 5.0 | 38.4 (1.2) | -99.0 (0.0) | -99.0 (0.0) | 38.4             | (Dag)                |

Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand  
t.g.v. rijden heftruck op terrein - 8 jul 2002

VANESCH

--- oorspronkelijke berekening ---

| PUNT<br>NR | OMSCHRIJVING                  | COORDINATEN |       | HOOGTES |     | DAG        | LAeq (Cm)   |             | Etmaal<br>waarde | Bepalende<br>periode |
|------------|-------------------------------|-------------|-------|---------|-----|------------|-------------|-------------|------------------|----------------------|
|            |                               | X           | Y     | Hm      | Ho  |            | AVOND       | NACHT       |                  |                      |
| 1          | nabij woning van derden       | 10.6        | 40.5  | 0.0     | 5.0 | 44.1 (0.2) | -99.0 (0.0) | -99.0 (0.0) | 44.1             | (Dag)                |
| 2          | nabij woning van derden       | 27.0        | 34.8  | 0.0     | 5.0 | 41.6 (0.3) | -99.0 (0.0) | -99.0 (0.0) | 41.6             | (Dag)                |
| 3          | nabij woning van derden       | 43.7        | 34.7  | 0.0     | 5.0 | 36.3 (0.4) | -99.0 (0.0) | -99.0 (0.0) | 36.3             | (Dag)                |
| 4          | nabij woning van derden       | 60.2        | 34.5  | 0.0     | 5.0 | 40.3 (0.2) | -99.0 (0.0) | -99.0 (0.0) | 40.3             | (Dag)                |
| 5          | nabij woning van derden       | 76.6        | 40.9  | 0.0     | 5.0 | 39.9 (0.1) | -99.0 (0.0) | -99.0 (0.0) | 39.9             | (Dag)                |
| 6          | op 50 meter van perceelsgrens | 129.5       | 89.9  | 0.0     | 5.0 | 32.9 (1.6) | -99.0 (0.0) | -99.0 (0.0) | 32.9             | (Dag)                |
| 7          | op 50 meter van perceelsgrens | 124.8       | 170.9 | 0.0     | 5.0 | 28.1 (2.4) | -99.0 (0.0) | -99.0 (0.0) | 28.1             | (Dag)                |
| 8          | op 50 meter van perceelsgrens | 49.2        | 187.5 | 0.0     | 5.0 | 33.4 (1.6) | -99.0 (0.0) | -99.0 (0.0) | 33.4             | (Dag)                |
| 9          | op 50 meter van perceelsgrens | -20.2       | 174.6 | 0.0     | 5.0 | 37.7 (1.1) | -99.0 (0.0) | -99.0 (0.0) | 37.7             | (Dag)                |
| 10         | op 50 meter van perceelsgrens | -43.6       | 92.6  | 0.0     | 5.0 | 38.6 (0.9) | -99.0 (0.0) | -99.0 (0.0) | 38.6             | (Dag)                |



Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand  
t.g.v. alle verkeersbewegingen op terrein - 8 jul 2002

VANESCH

--- oorspronkelijke berekening ---

| PUNT OMSCHRIJVING<br>NR          | COORDINATEN |       | HOOGTES |     | DAG       | LAeq (Cm)  |            | Etmaal<br>waarde | Bepalende<br>periode |
|----------------------------------|-------------|-------|---------|-----|-----------|------------|------------|------------------|----------------------|
|                                  | X           | Y     | Hm      | Ho  |           | AVOND      | NACHT      |                  |                      |
| 1 nabij woning van derden        | 10.6        | 40.5  | 0.0     | 5.0 | 46.6(0.2) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 46.6             | (Dag)                |
| 2 nabij woning van derden        | 27.0        | 34.8  | 0.0     | 5.0 | 44.6(0.4) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 44.6             | (Dag)                |
| 3 nabij woning van derden        | 43.7        | 34.7  | 0.0     | 5.0 | 38.8(0.3) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 38.8             | (Dag)                |
| 4 nabij woning van derden        | 60.2        | 34.5  | 0.0     | 5.0 | 43.5(0.1) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 43.5             | (Dag)                |
| 5 nabij woning van derden        | 76.6        | 40.9  | 0.0     | 5.0 | 44.3(0.0) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 44.3             | (Dag)                |
| 6 op 50 meter van perceelsgrens  | 129.5       | 89.9  | 0.0     | 5.0 | 34.1(1.6) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 34.1             | (Dag)                |
| 7 op 50 meter van perceelsgrens  | 124.8       | 170.9 | 0.0     | 5.0 | 31.6(2.4) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 31.6             | (Dag)                |
| 8 op 50 meter van perceelsgrens  | 49.2        | 187.5 | 0.0     | 5.0 | 37.1(1.3) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 37.1             | (Dag)                |
| 9 op 50 meter van perceelsgrens  | -20.2       | 174.6 | 0.0     | 5.0 | 41.1(0.8) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 41.1             | (Dag)                |
| 10 op 50 meter van perceelsgrens | -43.6       | 92.6  | 0.0     | 5.0 | 41.6(1.0) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 41.6             | (Dag)                |

Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand

VANESCH

t.g.v. geluiduitstraling bedrijfsgebouwen en apparaten - 8 jul 2002

--- oorspronkelijke berekening ---

| PUNT OMSCHRIJVING<br>NR          | COORDINATEN |       | HOOGTES |     | DAG       | LAeq (Cm)  |            | Etmaal<br>waarde | Bepalende<br>periode |
|----------------------------------|-------------|-------|---------|-----|-----------|------------|------------|------------------|----------------------|
|                                  | X           | Y     | Hm      | Ho  |           | AVOND      | NACHT      |                  |                      |
| 1 nabij woning van derden        | 10.6        | 40.5  | 0.0     | 5.0 | 40.6(0.0) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 40.6             | (Dag)                |
| 2 nabij woning van derden        | 27.0        | 34.8  | 0.0     | 5.0 | 41.3(0.0) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 41.3             | (Dag)                |
| 3 nabij woning van derden        | 43.7        | 34.7  | 0.0     | 5.0 | 41.6(0.0) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 41.6             | (Dag)                |
| 4 nabij woning van derden        | 60.2        | 34.5  | 0.0     | 5.0 | 40.2(0.0) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 40.2             | (Dag)                |
| 5 nabij woning van derden        | 76.6        | 40.9  | 0.0     | 5.0 | 39.6(0.0) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 39.6             | (Dag)                |
| 6 op 50 meter van perceelsgrens  | 129.5       | 89.9  | 0.0     | 5.0 | 33.5(0.0) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 33.5             | (Dag)                |
| 7 op 50 meter van perceelsgrens  | 124.8       | 170.9 | 0.0     | 5.0 | 29.5(0.8) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 29.5             | (Dag)                |
| 8 op 50 meter van perceelsgrens  | 49.2        | 187.5 | 0.0     | 5.0 | 31.5(0.6) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 31.5             | (Dag)                |
| 9 op 50 meter van perceelsgrens  | -20.2       | 174.6 | 0.0     | 5.0 | 31.2(0.9) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 31.2             | (Dag)                |
| 10 op 50 meter van perceelsgrens | -43.6       | 92.6  | 0.0     | 5.0 | 35.1(0.2) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 35.1             | (Dag)                |

Holland Akoestiek b.v.

Industrielawaai

VANESCH

Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand  
t.g.v. gehele inrichting - 8 jul 2002

--- oorspronkelijke berekening ---

| PUNT OMSCHRIJVING<br>NR          | COORDINATEN |       | HOOGTES |     | DAG       | LAeq (Cm)  |            | Etmaal<br>waarde | Bepalende<br>periode |
|----------------------------------|-------------|-------|---------|-----|-----------|------------|------------|------------------|----------------------|
|                                  | X           | Y     | Hm      | Ho  |           | AVOND      | NACHT      |                  |                      |
| 1 nabij woning van derden        | 10.6        | 40.5  | 0.0     | 5.0 | 47.6(0.2) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 47.6             | (Dag)                |
| 2 nabij woning van derden        | 27.0        | 34.8  | 0.0     | 5.0 | 46.3(0.3) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 46.3             | (Dag)                |
| 3 nabij woning van derden        | 43.7        | 34.7  | 0.0     | 5.0 | 43.4(0.1) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 43.4             | (Dag)                |
| 4 nabij woning van derden        | 60.2        | 34.5  | 0.0     | 5.0 | 45.2(0.1) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 45.2             | (Dag)                |
| 5 nabij woning van derden        | 76.6        | 40.9  | 0.0     | 5.0 | 45.6(0.0) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 45.6             | (Dag)                |
| 6 op 50 meter van perceelsgrens  | 129.5       | 89.9  | 0.0     | 5.0 | 36.8(0.9) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 36.8             | (Dag)                |
| 7 op 50 meter van perceelsgrens  | 124.8       | 170.9 | 0.0     | 5.0 | 33.7(1.9) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 33.7             | (Dag)                |
| 8 op 50 meter van perceelsgrens  | 49.2        | 187.5 | 0.0     | 5.0 | 38.1(1.2) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 38.1             | (Dag)                |
| 9 op 50 meter van perceelsgrens  | -20.2       | 174.6 | 0.0     | 5.0 | 41.5(0.8) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 41.5             | (Dag)                |
| 10 op 50 meter van perceelsgrens | -43.6       | 92.6  | 0.0     | 5.0 | 42.5(0.9) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 42.5             | (Dag)                |



Holland Akoestiek b.v.

Industrielawaai

Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand

VANESCH

t.g.v. verkeersaantrekkende werking (bestel-, vrachtwagens) - 8 jul 2002

--- oorspronkelijke berekening ---

| PUNT OMSCHRIJVING<br>NR    | COORDINATEN |      | HOOGTES |     | DAG       | LAeq (Cm)  |            | Etmaal<br>waarde | Bepalende<br>periode |
|----------------------------|-------------|------|---------|-----|-----------|------------|------------|------------------|----------------------|
|                            | X           | Y    | Hm      | Ho  |           | AVOND      | NACHT      |                  |                      |
| 11 nabij woning van derden | 8.7         | 24.9 | 0.0     | 5.0 | 40.9(0.0) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 40.9             | (Dag)                |
| 12 nabij woning van derden | 27.0        | 27.2 | 0.0     | 5.0 | 39.9(0.0) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 39.9             | (Dag)                |
| 13 nabij woning van derden | 59.8        | 27.0 | 0.0     | 5.0 | 40.1(0.0) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 40.1             | (Dag)                |
| 14 nabij woning van derden | 28.5        | 14.2 | 0.0     | 5.0 | 41.7(0.0) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 41.7             | (Dag)                |
| 15 nabij woning van derden | 54.4        | 13.8 | 0.0     | 5.0 | 41.0(0.0) | -99.0(0.0) | -99.0(0.0) | 41.0             | (Dag)                |

Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand  
t.g.v. gehele inrichting - 8 jul 2002

--- oorspronkelijke berekening ---

PUNT 1 nabij woning van derden

: 10.6 , 40.5

Hm = 0.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op dagperiode

| Bron Bedrijf      | Omschrijving             | Li   | Tijd-correcties |       |       | Cm  | R | Kosten | LAeq |       |          |
|-------------------|--------------------------|------|-----------------|-------|-------|-----|---|--------|------|-------|----------|
|                   |                          |      | Dag             | Avond | Nacht |     |   |        | Dag  | Avond | Nacht    |
| 24 Van Esch       | vrachtwagens             | 74.4 | 34.9            | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 39.5 | ---   | ---      |
| 41 Van Esch       | heftruck lpg             | 64.7 | 25.3            | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 39.4 | ---   | ---      |
| 42 Van Esch       | heftruck lpg             | 63.0 | 25.3            | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 37.7 | ---   | ---      |
| 43 Van Esch       | heftruck lpg             | 61.2 | 25.3            | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 35.9 | ---   | ---      |
| 44 Van Esch       | heftruck lpg             | 59.3 | 25.3            | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 34.0 | ---   | ---      |
| 82 Van Esch       | voorbewerking afzuiging  | 35.0 | 1.0             | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 34.0 | ---   | ---      |
| 83 Van Esch       | voorbewerking afzuiging  | 34.8 | 1.0             | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 33.8 | ---   | ---      |
| 15 Van Esch       | bestelbussen             | 65.5 | 31.9            | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 33.6 | ---   | ---      |
| 39 Van Esch       | vrachtwagens manoevreren | 55.8 | 20.8            | ---   | ---   | 1.4 | - | -      | 33.5 | ---   | ---      |
| 45 Van Esch       | heftruck lpg             | 57.6 | 25.3            | ---   | ---   | 0.6 | - | -      | 31.7 | ---   | ---      |
| 26 Van Esch       | vrachtwagens             | 66.2 | 34.9            | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 31.3 | ---   | ---      |
| 46 Van Esch       | heftruck lpg             | 56.7 | 25.3            | ---   | ---   | 1.2 | - | -      | 30.3 | ---   | ---      |
| 84 Van Esch       | schoorsteen              | 31.0 | 1.0             | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 30.0 | ---   | ---      |
| 27 Van Esch       | vrachtwagens             | 64.8 | 34.9            | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 29.9 | ---   | ---      |
| 3 Van Esch        | personenauto's           | 60.8 | 32.4            | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 28.4 | ---   | ---      |
| 28 Van Esch       | vrachtwagens             | 63.2 | 34.9            | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 28.3 | ---   | ---      |
| 47 Van Esch       | heftruck lpg             | 55.1 | 25.3            | ---   | ---   | 1.6 | - | -      | 28.2 | ---   | ---      |
| 69 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 28.1 | 1.0             | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 27.1 | ---   | ---      |
| 72 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 28.1 | 1.0             | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 27.1 | ---   | ---      |
| 71 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 28.0 | 1.0             | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 27.0 | ---   | ---      |
| 40 Van Esch       | vrachtwagens manoevreren | 48.8 | 20.8            | ---   | ---   | 1.0 | - | -      | 26.9 | ---   | ---      |
| 61 Van Esch       | voorbewerking platdak    | 27.7 | 1.0             | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 26.7 | ---   | ---      |
| 68 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 27.5 | 1.0             | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 26.5 | ---   | ---      |
| 49 Van Esch       | heftruck lpg             | 51.9 | 25.3            | ---   | ---   | 0.1 | - | -      | 26.5 | ---   | ---      |
| 59 Van Esch       | voorbewerking platdak    | 27.5 | 1.0             | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 26.5 | ---   | ---      |
| 70 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 27.4 | 1.0             | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 26.4 | ---   | ---      |
| 60 Van Esch       | voorbewerking platdak    | 27.4 | 1.0             | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 26.4 | ---   | ---      |
| 35 Van Esch       | vrachtwagens             | 61.2 | 34.9            | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 26.3 | ---   | ---      |
| 62 Van Esch       | voorbewerking platdak    | 27.0 | 1.0             | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 26.0 | ---   | ---      |
| 67 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 26.7 | 1.0             | ---   | ---   | 0.0 | - | -      | 25.7 | ---   | ---      |
| Overige bronnen : |                          | 68.3 |                 |       |       |     |   |        | 36.6 | ---   | ---      |
| Totaal :          |                          | 77.7 |                 |       |       |     |   |        | 47.6 | ---   | incl. Cm |
|                   |                          |      |                 |       |       |     |   |        | 47.8 | ---   | excl. Cm |

Etmaal-waarde: 47.6 dB(A) (Dag)



Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand  
t.g.v. gehele inrichting - 8 jul 2002

VANESCH

## --- oorspronkelijke berekening ---

PUNT 2 nabij woning van derden

: 27.0 , 34.8

Hm = 0.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op dagperiode

| Bron Bedrijf      | Omschrijving             | Li   | Tijd-correcties |       |       |     | Cm | R | Kosten | LAeq |       |       |
|-------------------|--------------------------|------|-----------------|-------|-------|-----|----|---|--------|------|-------|-------|
|                   |                          |      | Dag             | Avond | Nacht |     |    |   |        | Dag  | Avond | Nacht |
| 23 Van Esch       | vrachtwagens             | 70.8 | 34.9            | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 35.9 | ----  | ----  |
| 41 Van Esch       | heftruck lpg             | 60.8 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 35.5 | ----  | ----  |
| 39 Van Esch       | vrachtwagens manoevreren | 57.9 | 20.8            | ----  | ----  | 1.7 | -  | - | -      | 35.4 | ----  | ----  |
| 42 Van Esch       | heftruck lpg             | 60.2 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 34.9 | ----  | ----  |
| 83 Van Esch       | voorbewerking afzuiging  | 35.6 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 34.6 | ----  | ----  |
| 82 Van Esch       | voorbewerking afzuiging  | 35.5 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 34.5 | ----  | ----  |
| 43 Van Esch       | heftruck lpg             | 59.6 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 34.3 | ----  | ----  |
| 24 Van Esch       | vrachtwagens             | 67.1 | 34.9            | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 32.2 | ----  | ----  |
| 84 Van Esch       | schoorsteen              | 32.9 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 31.9 | ----  | ----  |
| 44 Van Esch       | heftruck lpg             | 56.7 | 25.3            | ----  | ----  | 0.3 | -  | - | -      | 31.1 | ----  | ----  |
| 14 Van Esch       | bestelbussen             | 61.7 | 31.9            | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 29.8 | ----  | ----  |
| 46 Van Esch       | heftruck lpg             | 56.3 | 25.3            | ----  | ----  | 1.5 | -  | - | -      | 29.5 | ----  | ----  |
| 47 Van Esch       | heftruck lpg             | 56.6 | 25.3            | ----  | ----  | 1.8 | -  | - | -      | 29.4 | ----  | ----  |
| 45 Van Esch       | heftruck lpg             | 55.5 | 25.3            | ----  | ----  | 1.0 | -  | - | -      | 29.2 | ----  | ----  |
| 69 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 30.1 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 29.1 | ----  | ----  |
| 71 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 29.3 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 28.3 | ----  | ----  |
| 40 Van Esch       | vrachtwagens manoevreren | 49.6 | 20.8            | ----  | ----  | 0.6 | -  | - | -      | 28.1 | ----  | ----  |
| 72 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 29.0 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 28.0 | ----  | ----  |
| 68 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 28.9 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 27.9 | ----  | ----  |
| 70 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 28.3 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 27.3 | ----  | ----  |
| 27 Van Esch       | vrachtwagens             | 62.1 | 34.9            | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 27.2 | ----  | ----  |
| 26 Van Esch       | vrachtwagens             | 61.9 | 34.9            | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 27.0 | ----  | ----  |
| 67 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 27.7 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 26.7 | ----  | ----  |
| 28 Van Esch       | vrachtwagens             | 61.5 | 34.9            | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 26.6 | ----  | ----  |
| 62 Van Esch       | voorbewerking platdak    | 27.3 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 26.3 | ----  | ----  |
| 60 Van Esch       | voorbewerking platdak    | 27.3 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 26.3 | ----  | ----  |
| 15 Van Esch       | bestelbussen             | 58.1 | 31.9            | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 26.2 | ----  | ----  |
| 61 Van Esch       | voorbewerking platdak    | 26.0 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 25.0 | ----  | ----  |
| 59 Van Esch       | voorbewerking platdak    | 25.7 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 24.7 | ----  | ----  |
| 49 Van Esch       | heftruck lpg             | 49.3 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | -  | - | -      | 24.0 | ----  | ----  |
| Overige bronnen : |                          | 67.8 |                 |       |       |     |    |   | -      | 36.0 | ----  | ----  |
| Totaal :          |                          | 75.5 |                 |       |       |     |    |   | -      | 46.3 | ----  | ----  |
|                   |                          |      |                 |       |       |     |    |   |        | 46.6 | ----  | ----  |

incl. Cm

excl. Cm

Etmaal-waarde: 46.3 dB(A) (Dag)



Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand  
t.g.v. gehele inrichting - 8 jul 2002

VANESCH

--- oorspronkelijke berekening ---

PUNT 3 nabij woning van derden

: 43.7 , 34.7

Hm = 0.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op dagperiode

| Bron Bedrijf      | Omschrijving             | Li   | Tijd-correcties |       |       | Cm  | R | Kosten | LAeq |       |          |
|-------------------|--------------------------|------|-----------------|-------|-------|-----|---|--------|------|-------|----------|
|                   |                          |      | Dag             | Avond | Nacht |     |   |        | Dag  | Avond | Nacht    |
| 84 Van Esch       | schoorsteen              | 35.0 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 34.0 | ----  | ----     |
| 83 Van Esch       | voorbewerking afzuiging  | 34.0 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 33.0 | ----  | ----     |
| 82 Van Esch       | voorbewerking afzuiging  | 34.0 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 33.0 | ----  | ----     |
| 40 Van Esch       | vrachtwagens manoevreren | 52.2 | 20.8            | ----  | ----  | 0.1 | - | -      | 31.4 | ----  | ----     |
| 69 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 32.1 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 31.1 | ----  | ----     |
| 68 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 31.4 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 30.4 | ----  | ----     |
| 72 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 31.3 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 30.3 | ----  | ----     |
| 71 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 30.9 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 29.9 | ----  | ----     |
| 45 Van Esch       | heftruck lpg             | 56.0 | 25.3            | ----  | ----  | 1.2 | - | -      | 29.5 | ----  | ----     |
| 67 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 29.8 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 28.8 | ----  | ----     |
| 53 Van Esch       | heftruck lpg             | 53.9 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 28.6 | ----  | ----     |
| 70 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 29.4 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 28.4 | ----  | ----     |
| 42 Van Esch       | heftruck lpg             | 53.3 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 28.0 | ----  | ----     |
| 23 Van Esch       | vrachtwagens             | 60.7 | 34.9            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 25.8 | ----  | ----     |
| 62 Van Esch       | voorbewerking platdak    | 26.0 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 25.0 | ----  | ----     |
| 43 Van Esch       | heftruck lpg             | 50.1 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 24.8 | ----  | ----     |
| 60 Van Esch       | voorbewerking platdak    | 25.7 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 24.7 | ----  | ----     |
| 41 Van Esch       | heftruck lpg             | 49.8 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 24.5 | ----  | ----     |
| 61 Van Esch       | voorbewerking platdak    | 25.5 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 24.5 | ----  | ----     |
| 52 Van Esch       | heftruck lpg             | 49.8 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 24.5 | ----  | ----     |
| 59 Van Esch       | voorbewerking platdak    | 25.3 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 24.3 | ----  | ----     |
| 81 Van Esch       | ventilatoren spuitrij    | 24.5 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 23.5 | ----  | ----     |
| 80 Van Esch       | ventilatoren spuitrij    | 24.5 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 23.5 | ----  | ----     |
| 54 Van Esch       | heftruck lpg             | 49.2 | 25.3            | ----  | ----  | 0.7 | - | -      | 23.2 | ----  | ----     |
| 49 Van Esch       | heftruck lpg             | 48.5 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 23.2 | ----  | ----     |
| 44 Van Esch       | heftruck lpg             | 49.0 | 25.3            | ----  | ----  | 0.6 | - | -      | 23.1 | ----  | ----     |
| 48 Van Esch       | heftruck lpg             | 48.0 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 22.7 | ----  | ----     |
| 39 Van Esch       | vrachtwagens manoevreren | 44.4 | 20.8            | ----  | ----  | 1.8 | - | -      | 21.8 | ----  | ----     |
| 34 Van Esch       | vrachtwagens             | 56.5 | 34.9            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 21.6 | ----  | ----     |
| 36 Van Esch       | vrachtwagens             | 57.6 | 34.9            | ----  | ----  | 1.2 | - | -      | 21.5 | ----  | ----     |
| Overige bronnen : |                          | 64.8 |                 |       |       |     |   |        | 33.1 | ----  | ----     |
| Totaal :          |                          | 68.4 |                 |       |       |     |   |        | 43.4 | ----  | incl. Cm |
|                   |                          |      |                 |       |       |     |   |        | 43.6 | ----  | excl. Cm |

Etmaal-waarde: 43.4 dB(A) (Dag)

Holland Akoestiek b.v.

VANESCH

Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand  
t.g.v. gehele inrichting - 8 jul 2002

--- oorspronkelijke berekening ---

PUNT 4 nabij woning van derden : 60.2 , 34.5 Hm = 0.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op dagperiode

| Bron Bedrijf      | Omschrijving             | Li   | Tijd-correcties |       |       | Cm  | R | Kosten | LAeq |       |          |
|-------------------|--------------------------|------|-----------------|-------|-------|-----|---|--------|------|-------|----------|
|                   |                          |      | Dag             | Avond | Nacht |     |   |        | Dag  | Avond | Nacht    |
| 40 Van Esch       | vrachtwagens manoevreren | 60.8 | 20.8            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 40.0 | ----  | ----     |
| 52 Van Esch       | heftruck lpg             | 61.2 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 35.9 | ----  | ----     |
| 54 Van Esch       | heftruck lpg             | 60.0 | 25.3            | ----  | ----  | 0.4 | - | -      | 34.4 | ----  | ----     |
| 53 Van Esch       | heftruck lpg             | 59.5 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 34.2 | ----  | ----     |
| 84 Van Esch       | schoorsteen              | 34.2 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 33.2 | ----  | ----     |
| 72 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 32.3 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 31.3 | ----  | ----     |
| 69 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 31.8 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 30.8 | ----  | ----     |
| 71 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 31.4 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 30.4 | ----  | ----     |
| 68 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 31.1 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 30.1 | ----  | ----     |
| 70 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 29.8 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 28.8 | ----  | ----     |
| 67 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 29.6 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 28.6 | ----  | ----     |
| 33 Van Esch       | vrachtwagens             | 63.0 | 34.9            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 28.1 | ----  | ----     |
| 45 Van Esch       | heftruck lpg             | 53.3 | 25.3            | ----  | ----  | 1.5 | - | -      | 26.4 | ----  | ----     |
| 34 Van Esch       | vrachtwagens             | 60.8 | 34.9            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 25.9 | ----  | ----     |
| 82 Van Esch       | voorbewerking afzuiging  | 26.7 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 25.7 | ----  | ----     |
| 51 Van Esch       | heftruck lpg             | 48.9 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 23.6 | ----  | ----     |
| 81 Van Esch       | ventilatoren spuiterij   | 24.5 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 23.5 | ----  | ----     |
| 43 Van Esch       | heftruck lpg             | 49.2 | 25.3            | ----  | ----  | 0.5 | - | -      | 23.4 | ----  | ----     |
| 59 Van Esch       | voorbewerking platdak    | 24.4 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 23.4 | ----  | ----     |
| 83 Van Esch       | voorbewerking afzuiging  | 24.3 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 23.3 | ----  | ----     |
| 61 Van Esch       | voorbewerking platdak    | 24.0 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 23.0 | ----  | ----     |
| 80 Van Esch       | ventilatoren spuiterij   | 23.9 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 22.9 | ----  | ----     |
| 23 Van Esch       | vrachtwagens             | 56.4 | 34.9            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 21.5 | ----  | ----     |
| 41 Van Esch       | heftruck lpg             | 46.4 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 21.1 | ----  | ----     |
| 79 Van Esch       | spuiterij platdak bepl.  | 22.0 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 21.0 | ----  | ----     |
| 78 Van Esch       | spuiterij platdak bepl.  | 21.9 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 20.9 | ----  | ----     |
| 62 Van Esch       | voorbewerking platdak    | 21.8 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 20.8 | ----  | ----     |
| 77 Van Esch       | spuiterij platdak bepl.  | 21.7 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 20.7 | ----  | ----     |
| 48 Van Esch       | heftruck lpg             | 46.1 | 25.3            | ----  | ----  | 0.4 | - | -      | 20.4 | ----  | ----     |
| 42 Van Esch       | heftruck lpg             | 45.5 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 20.2 | ----  | ----     |
| Overige bronnen : |                          | 62.3 |                 |       |       |     |   |        |      |       |          |
| Totaal :          |                          | 70.1 |                 |       |       |     |   |        | 45.2 | ----  | incl. Cm |
|                   |                          |      |                 |       |       |     |   |        | 45.3 | ----  | excl. Cm |

Etmaal-waarde: 45.2 dB(A) (Dag)



Holland Akoestiek b.v.

Industrielawaai

Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand  
t.g.v. gehele inrichting - 8 jul 2002

VANESCH

--- oorspronkelijke berekening ---

PUNT 5 nabij woning van derden

: 76.6 , 40.9

Hm = 0.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op dagperiode

| Bron Bedrijf      | Omschrijving             | Li   | Tijd-correcties |       |       | Cm  | R | Kosten | LAeq |       |       |
|-------------------|--------------------------|------|-----------------|-------|-------|-----|---|--------|------|-------|-------|
|                   |                          |      | Dag             | Avond | Nacht |     |   |        | Dag  | Avond | Nacht |
| 40 Van Esch       | vrachtwagens manoevreren | 62.7 | 20.8            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 41.9 | ----  | ----  |
| 51 Van Esch       | heftruck lpg             | 59.6 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 34.3 | ----  | ----  |
| 53 Van Esch       | heftruck lpg             | 59.4 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 34.1 | ----  | ----  |
| 52 Van Esch       | heftruck lpg             | 59.0 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 33.7 | ----  | ----  |
| 54 Van Esch       | heftruck lpg             | 57.3 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 32.0 | ----  | ----  |
| 84 Van Esch       | schoorsteen              | 32.6 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 31.6 | ----  | ----  |
| 72 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 32.3 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 31.3 | ----  | ----  |
| 69 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 30.9 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 29.9 | ----  | ----  |
| 68 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 30.8 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 29.8 | ----  | ----  |
| 71 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 30.6 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 29.6 | ----  | ----  |
| 67 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 29.6 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 28.6 | ----  | ----  |
| 70 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 29.1 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 28.1 | ----  | ----  |
| 32 Van Esch       | vrachtwagens             | 61.3 | 34.9            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 26.4 | ----  | ----  |
| 33 Van Esch       | vrachtwagens             | 61.2 | 34.9            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 26.3 | ----  | ----  |
| 34 Van Esch       | vrachtwagens             | 61.1 | 34.9            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 26.2 | ----  | ----  |
| 81 Van Esch       | ventilatoren spuitelij   | 24.8 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 23.8 | ----  | ----  |
| 45 Van Esch       | heftruck lpg             | 49.8 | 25.3            | ----  | ----  | 1.7 | - | -      | 22.8 | ----  | ----  |
| 80 Van Esch       | ventilatoren spuitelij   | 23.7 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 22.7 | ----  | ----  |
| 65 Van Esch       | nathuis beglazing        | 23.6 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 22.6 | ----  | ----  |
| 82 Van Esch       | voorbewerking afzuiging  | 23.5 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 22.5 | ----  | ----  |
| 79 Van Esch       | spuitelij platdak bepl.  | 22.8 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 21.8 | ----  | ----  |
| 78 Van Esch       | spuitelij platdak bepl.  | 22.3 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 21.3 | ----  | ----  |
| 61 Van Esch       | voorbewerking platdak    | 21.9 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 20.9 | ----  | ----  |
| 59 Van Esch       | voorbewerking platdak    | 21.9 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 20.9 | ----  | ----  |
| 64 Van Esch       | nathuis beglazing        | 21.7 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 20.7 | ----  | ----  |
| 77 Van Esch       | spuitelij platdak bepl.  | 21.7 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 20.7 | ----  | ----  |
| 66 Van Esch       | nathuis beglazing        | 21.3 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 20.3 | ----  | ----  |
| 83 Van Esch       | voorbewerking afzuiging  | 21.3 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 20.3 | ----  | ----  |
| 76 Van Esch       | spuitelij platdak bepl.  | 21.1 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 20.1 | ----  | ----  |
| 50 Van Esch       | heftruck lpg             | 45.4 | 25.3            | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 20.1 | ----  | ----  |
| Overige bronnen : |                          | 60.5 |                 |       |       |     |   |        | 29.8 | ----  | ----  |
| Totaal :          |                          | 70.1 |                 |       |       |     |   |        | 45.6 | ----  | ----  |
|                   |                          |      |                 |       |       |     |   |        | 45.6 | ----  | ----  |

incl. Cm

excl. Cm

Etmaal-waarde: 45.6 dB(A) (Dag)



Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand  
t.g.v. gehele inrichting - 8 jul 2002

VANESCH

## --- oorspronkelijke berekening ---

PUNT 6 op 50 meter van perceelsgrens : 129.5 , 89.9

Hm = 0.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op dagperiode

| Bron Bedrijf      | Omschrijving             | Li   | Tijd-correcties |       |       |  | Cm  | R | Kosten | LAeq |       |          |
|-------------------|--------------------------|------|-----------------|-------|-------|--|-----|---|--------|------|-------|----------|
|                   |                          |      | Dag             | Avond | Nacht |  |     |   |        | Dag  | Avond | Nacht    |
| 49 Van Esch       | heftruck lpg             | 52.7 | 25.3            | ----  | ----  |  | 1.7 | - | -      | 25.8 | ----  | ----     |
| 44 Van Esch       | heftruck lpg             | 53.1 | 25.3            | ----  | ----  |  | 2.4 | - | -      | 25.5 | ----  | ----     |
| 48 Van Esch       | heftruck lpg             | 52.0 | 25.3            | ----  | ----  |  | 2.0 | - | -      | 24.7 | ----  | ----     |
| 69 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 25.3 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 24.3 | ----  | ----     |
| 43 Van Esch       | heftruck lpg             | 51.2 | 25.3            | ----  | ----  |  | 2.3 | - | -      | 23.7 | ----  | ----     |
| 40 Van Esch       | vrachtwagens manoevreren | 44.7 | 20.8            | ----  | ----  |  | 0.4 | - | -      | 23.6 | ----  | ----     |
| 84 Van Esch       | schoorsteen              | 24.6 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 23.6 | ----  | ----     |
| 50 Van Esch       | heftruck lpg             | 49.9 | 25.3            | ----  | ----  |  | 1.2 | - | -      | 23.4 | ----  | ----     |
| 67 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 24.4 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 23.4 | ----  | ----     |
| 68 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 24.2 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 23.2 | ----  | ----     |
| 70 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 23.3 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 22.3 | ----  | ----     |
| 71 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 23.1 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 22.1 | ----  | ----     |
| 72 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 22.8 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 21.8 | ----  | ----     |
| 81 Van Esch       | ventilatoren spuitierij  | 22.6 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 21.6 | ----  | ----     |
| 54 Van Esch       | heftruck lpg             | 46.9 | 25.3            | ----  | ----  |  | 0.1 | - | -      | 21.5 | ----  | ----     |
| 52 Van Esch       | heftruck lpg             | 46.3 | 25.3            | ----  | ----  |  | 0.2 | - | -      | 20.8 | ----  | ----     |
| 80 Van Esch       | ventilatoren spuitierij  | 21.7 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 20.7 | ----  | ----     |
| 78 Van Esch       | spuitierij platdak bepl. | 21.1 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 20.1 | ----  | ----     |
| 53 Van Esch       | heftruck lpg             | 45.4 | 25.3            | ----  | ----  |  | 0.4 | - | -      | 19.7 | ----  | ----     |
| 77 Van Esch       | spuitierij platdak bepl. | 20.7 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 19.7 | ----  | ----     |
| 79 Van Esch       | spuitierij platdak bepl. | 20.6 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 19.6 | ----  | ----     |
| 76 Van Esch       | spuitierij platdak bepl. | 20.2 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.1 | - | -      | 19.2 | ----  | ----     |
| 51 Van Esch       | heftruck lpg             | 44.2 | 25.3            | ----  | ----  |  | 0.7 | - | -      | 18.2 | ----  | ----     |
| 35 Van Esch       | vrachtwagens             | 55.3 | 34.9            | ----  | ----  |  | 2.4 | - | -      | 18.0 | ----  | ----     |
| 30 Van Esch       | vrachtwagens             | 54.5 | 34.9            | ----  | ----  |  | 1.7 | - | -      | 17.9 | ----  | ----     |
| 29 Van Esch       | vrachtwagens             | 54.1 | 34.9            | ----  | ----  |  | 2.0 | - | -      | 17.2 | ----  | ----     |
| 28 Van Esch       | vrachtwagens             | 53.4 | 34.9            | ----  | ----  |  | 2.3 | - | -      | 16.2 | ----  | ----     |
| 31 Van Esch       | vrachtwagens             | 51.4 | 34.9            | ----  | ----  |  | 1.2 | - | -      | 15.3 | ----  | ----     |
| 82 Van Esch       | voorbewerking afzuiging  | 16.2 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.1 | - | -      | 15.1 | ----  | ----     |
| 63 Van Esch       | nathuis schuifdeur       | 16.4 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.7 | - | -      | 14.7 | ----  | ----     |
| Overige bronnen : |                          | 56.5 |                 |       |       |  |     |   | -      | 24.8 | ----  | ----     |
| Totaal :          |                          | 64.2 |                 |       |       |  |     |   | -      | 36.8 | ----  | incl. Cm |
|                   |                          |      |                 |       |       |  |     |   | -      | 37.7 | ----  | excl. Cm |

Etmaal-waarde: 36.8 dB(A) (Dag)

Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand  
t.g.v. gehele inrichting - 8 jul 2002

VANESCH

## --- oorspronkelijke berekening ---

PUNT 7 op 50 meter van perceelsgrens : 124.8 , 170.9 Hm = 0.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op dagperiode

| Bron Bedrijf      | Omschrijving             | Tijd-correcties |      |       |       | Cm  | R | Kosten | LAeq |       |       |
|-------------------|--------------------------|-----------------|------|-------|-------|-----|---|--------|------|-------|-------|
|                   |                          | Li              | Dag  | Avond | Nacht |     |   |        | Dag  | Avond | Nacht |
| 39 Van Esch       | vrachtwagens manoevreren | 50.6            | 20.8 | ----  | ----  | 2.5 | - | -      | 27.3 | ----  | ----  |
| 47 Van Esch       | heftruck lpg             | 52.2            | 25.3 | ----  | ----  | 2.5 | - | -      | 24.4 | ----  | ----  |
| 46 Van Esch       | heftruck lpg             | 48.1            | 25.3 | ----  | ----  | 2.6 | - | -      | 20.3 | ----  | ----  |
| 40 Van Esch       | vrachtwagens manoevreren | 43.0            | 20.8 | ----  | ----  | 2.1 | - | -      | 20.1 | ----  | ----  |
| 51 Van Esch       | heftruck lpg             | 47.2            | 25.3 | ----  | ----  | 2.1 | - | -      | 19.8 | ----  | ----  |
| 81 Van Esch       | ventilatoren spuiterij   | 20.7            | 1.0  | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 19.7 | ----  | ----  |
| 84 Van Esch       | schoorsteen              | 20.7            | 1.0  | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 19.7 | ----  | ----  |
| 69 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 21.8            | 1.0  | ----  | ----  | 1.4 | - | -      | 19.4 | ----  | ----  |
| 68 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 21.4            | 1.0  | ----  | ----  | 1.2 | - | -      | 19.2 | ----  | ----  |
| 70 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 20.1            | 1.0  | ----  | ----  | 0.7 | - | -      | 18.4 | ----  | ----  |
| 67 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 20.1            | 1.0  | ----  | ----  | 0.9 | - | -      | 18.2 | ----  | ----  |
| 80 Van Esch       | ventilatoren spuiterij   | 19.2            | 1.0  | ----  | ----  | 0.4 | - | -      | 17.8 | ----  | ----  |
| 79 Van Esch       | spuiterij platdak bepl.  | 18.7            | 1.0  | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 17.7 | ----  | ----  |
| 71 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 19.3            | 1.0  | ----  | ----  | 1.0 | - | -      | 17.3 | ----  | ----  |
| 38 Van Esch       | vrachtwagens             | 54.3            | 34.9 | ----  | ----  | 2.5 | - | -      | 16.9 | ----  | ----  |
| 78 Van Esch       | spuiterij platdak bepl.  | 17.9            | 1.0  | ----  | ----  | 0.2 | - | -      | 16.8 | ----  | ----  |
| 72 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 18.8            | 1.0  | ----  | ----  | 1.3 | - | -      | 16.5 | ----  | ----  |
| 54 Van Esch       | heftruck lpg             | 43.5            | 25.3 | ----  | ----  | 1.8 | - | -      | 16.4 | ----  | ----  |
| 77 Van Esch       | spuiterij platdak bepl.  | 17.2            | 1.0  | ----  | ----  | 0.5 | - | -      | 15.7 | ----  | ----  |
| 50 Van Esch       | heftruck lpg             | 43.1            | 25.3 | ----  | ----  | 2.3 | - | -      | 15.5 | ----  | ----  |
| 76 Van Esch       | spuiterij platdak bepl.  | 16.5            | 1.0  | ----  | ----  | 0.8 | - | -      | 14.8 | ----  | ----  |
| 53 Van Esch       | heftruck lpg             | 42.3            | 25.3 | ----  | ----  | 2.4 | - | -      | 14.6 | ----  | ----  |
| 37 Van Esch       | vrachtwagens             | 50.3            | 34.9 | ----  | ----  | 2.6 | - | -      | 12.8 | ----  | ----  |
| 32 Van Esch       | vrachtwagens             | 49.7            | 34.9 | ----  | ----  | 2.1 | - | -      | 12.7 | ----  | ----  |
| 82 Van Esch       | voorbewerking afzuiging  | 14.9            | 1.0  | ----  | ----  | 1.6 | - | -      | 12.3 | ----  | ----  |
| 44 Van Esch       | heftruck lpg             | 39.5            | 25.3 | ----  | ----  | 2.7 | - | -      | 11.5 | ----  | ----  |
| 83 Van Esch       | voorbewerking afzuiging  | 14.1            | 1.0  | ----  | ----  | 1.7 | - | -      | 11.5 | ----  | ----  |
| 61 Van Esch       | voorbewerking platdak    | 14.0            | 1.0  | ----  | ----  | 2.0 | - | -      | 11.0 | ----  | ----  |
| 49 Van Esch       | heftruck lpg             | 38.4            | 25.3 | ----  | ----  | 2.4 | - | -      | 10.7 | ----  | ----  |
| 48 Van Esch       | heftruck lpg             | 37.7            | 25.3 | ----  | ----  | 2.6 | - | -      | 9.8  | ----  | ----  |
| Overige bronnen : |                          | 54.1            |      |       |       |     |   | -      | 20.3 | ----  | ----  |
| Totaal :          |                          | 60.9            |      |       |       |     |   | -      | 33.7 | ----  | ----  |
|                   |                          |                 |      |       |       |     |   | -      | 35.5 | ----  | ----  |

incl. Cm

excl. Cm

Etmaal-waarde: 33.7 dB(A) (Dag)



Holland Akoestiek b.v.

Industrielaawaai

Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand  
t.g.v. gehele inrichting - 8 jul 2002

VANESCH

--- oorspronkelijke berekening ---

PUNT 8 op 50 meter van perceelsgrens : 49.2 , 187.5 Hm = 0.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op dagperiode

| Bron Bedrijf      | Omschrijving             | Li   | Tijd-correcties |       |       | Cm  | R | Kosten | LAeq |       |          |
|-------------------|--------------------------|------|-----------------|-------|-------|-----|---|--------|------|-------|----------|
|                   |                          |      | Dag             | Avond | Nacht |     |   |        | Dag  | Avond | Nacht    |
| 39 Van Esch       | vrachtwagens manoevreren | 55.5 | 20.8            | ----  | ----  | 0.9 | - | -      | 33.7 | ----  | ----     |
| 47 Van Esch       | heftruck lpg             | 53.6 | 25.3            | ----  | ----  | 0.7 | - | -      | 27.6 | ----  | ----     |
| 46 Van Esch       | heftruck lpg             | 53.8 | 25.3            | ----  | ----  | 1.2 | - | -      | 27.3 | ----  | ----     |
| 52 Van Esch       | heftruck lpg             | 54.2 | 25.3            | ----  | ----  | 2.2 | - | -      | 26.7 | ----  | ----     |
| 53 Van Esch       | heftruck lpg             | 50.9 | 25.3            | ----  | ----  | 2.4 | - | -      | 23.2 | ----  | ----     |
| 40 Van Esch       | vrachtwagens manoevreren | 45.5 | 20.8            | ----  | ----  | 2.0 | - | -      | 22.7 | ----  | ----     |
| 81 Van Esch       | ventilatoren spuiterij   | 22.1 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 21.1 | ----  | ----     |
| 80 Van Esch       | ventilatoren spuiterij   | 22.0 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 21.0 | ----  | ----     |
| 68 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 22.6 | 1.0             | ----  | ----  | 0.9 | - | -      | 20.8 | ----  | ----     |
| 71 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 22.6 | 1.0             | ----  | ----  | 0.9 | - | -      | 20.7 | ----  | ----     |
| 69 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 22.6 | 1.0             | ----  | ----  | 1.2 | - | -      | 20.4 | ----  | ----     |
| 72 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 22.6 | 1.0             | ----  | ----  | 1.2 | - | -      | 20.4 | ----  | ----     |
| 84 Van Esch       | schoorsteen              | 21.2 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 20.2 | ----  | ----     |
| 83 Van Esch       | voorbewerking afzuiging  | 21.9 | 1.0             | ----  | ----  | 1.3 | - | -      | 19.6 | ----  | ----     |
| 37 Van Esch       | vrachtwagens             | 55.5 | 34.9            | ----  | ----  | 1.2 | - | -      | 19.4 | ----  | ----     |
| 42 Van Esch       | heftruck lpg             | 47.0 | 25.3            | ----  | ----  | 2.4 | - | -      | 19.3 | ----  | ----     |
| 82 Van Esch       | voorbewerking afzuiging  | 21.3 | 1.0             | ----  | ----  | 1.2 | - | -      | 19.0 | ----  | ----     |
| 45 Van Esch       | heftruck lpg             | 45.9 | 25.3            | ----  | ----  | 1.6 | - | -      | 19.0 | ----  | ----     |
| 38 Van Esch       | vrachtwagens             | 54.6 | 34.9            | ----  | ----  | 0.7 | - | -      | 19.0 | ----  | ----     |
| 67 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 20.4 | 1.0             | ----  | ----  | 0.5 | - | -      | 18.9 | ----  | ----     |
| 70 Van Esch       | nathuis dak bepl.        | 20.3 | 1.0             | ----  | ----  | 0.5 | - | -      | 18.8 | ----  | ----     |
| 54 Van Esch       | heftruck lpg             | 45.0 | 25.3            | ----  | ----  | 1.8 | - | -      | 17.9 | ----  | ----     |
| 79 Van Esch       | spuiterij platdak bepl.  | 18.8 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 17.8 | ----  | ----     |
| 78 Van Esch       | spuiterij platdak bepl.  | 18.8 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 17.8 | ----  | ----     |
| 77 Van Esch       | spuiterij platdak bepl.  | 18.7 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 17.7 | ----  | ----     |
| 76 Van Esch       | spuiterij platdak bepl.  | 18.5 | 1.0             | ----  | ----  | 0.0 | - | -      | 17.5 | ----  | ----     |
| 44 Van Esch       | heftruck lpg             | 44.6 | 25.3            | ----  | ----  | 1.9 | - | -      | 17.4 | ----  | ----     |
| 33 Van Esch       | vrachtwagens             | 54.0 | 34.9            | ----  | ----  | 2.2 | - | -      | 16.9 | ----  | ----     |
| 43 Van Esch       | heftruck lpg             | 43.5 | 25.3            | ----  | ----  | 2.2 | - | -      | 16.0 | ----  | ----     |
| 34 Van Esch       | vrachtwagens             | 53.2 | 34.9            | ----  | ----  | 2.4 | - | -      | 15.9 | ----  | ----     |
| Overige bronnen : |                          | 57.4 |                 |       |       |     |   |        |      |       |          |
| Totaal :          |                          | 64.9 |                 |       |       |     |   |        | 38.1 | ----  | incl. Cm |
|                   |                          |      |                 |       |       |     |   |        | 39.3 | ----  | excl. Cm |

Etmaal-waarde: 38.1 dB(A) (Dag)



Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand  
t.g.v. gehele inrichting - 8 jul 2002

VANESCH

## --- oorspronkelijke berekening ---

PUNT 9 op 50 meter van perceelsgrens : -20.2 , 174.6

Hm = 0.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op dagperiode

| Bron              | Bedrijf  | Omschrijving             | Li   | Tijd-correcties |       |       |  | Cm  | R | Kosten | LAeq |       |          |
|-------------------|----------|--------------------------|------|-----------------|-------|-------|--|-----|---|--------|------|-------|----------|
|                   |          |                          |      | Dag             | Avond | Nacht |  |     |   |        | Dag  | Avond | Nacht    |
| 39                | Van Esch | vrachtwagens manoevreren | 58.6 | 20.8            | ----  | ----  |  | 0.4 | - | -      | 37.5 | ----  | ----     |
| 46                | Van Esch | heftruck lpg             | 58.0 | 25.3            | ----  | ----  |  | 0.6 | - | -      | 32.1 | ----  | ----     |
| 47                | Van Esch | heftruck lpg             | 56.7 | 25.3            | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 31.4 | ----  | ----     |
| 45                | Van Esch | heftruck lpg             | 56.2 | 25.3            | ----  | ----  |  | 1.2 | - | -      | 29.8 | ----  | ----     |
| 44                | Van Esch | heftruck lpg             | 55.7 | 25.3            | ----  | ----  |  | 1.6 | - | -      | 28.8 | ----  | ----     |
| 42                | Van Esch | heftruck lpg             | 53.2 | 25.3            | ----  | ----  |  | 2.2 | - | -      | 25.7 | ----  | ----     |
| 41                | Van Esch | heftruck lpg             | 53.4 | 25.3            | ----  | ----  |  | 2.5 | - | -      | 25.6 | ----  | ----     |
| 43                | Van Esch | heftruck lpg             | 52.9 | 25.3            | ----  | ----  |  | 2.0 | - | -      | 25.6 | ----  | ----     |
| 37                | Van Esch | vrachtwagens             | 59.8 | 34.9            | ----  | ----  |  | 0.6 | - | -      | 24.2 | ----  | ----     |
| 38                | Van Esch | vrachtwagens             | 58.2 | 34.9            | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 23.3 | ----  | ----     |
| 83                | Van Esch | voorbewerking afzuiging  | 25.2 | 1.0             | ----  | ----  |  | 1.5 | - | -      | 22.7 | ----  | ----     |
| 36                | Van Esch | vrachtwagens             | 58.0 | 34.9            | ----  | ----  |  | 1.2 | - | -      | 21.9 | ----  | ----     |
| 82                | Van Esch | voorbewerking afzuiging  | 24.0 | 1.0             | ----  | ----  |  | 1.4 | - | -      | 21.6 | ----  | ----     |
| 35                | Van Esch | vrachtwagens             | 57.7 | 34.9            | ----  | ----  |  | 1.6 | - | -      | 21.2 | ----  | ----     |
| 80                | Van Esch | ventilatoren spuiterij   | 21.7 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 20.7 | ----  | ----     |
| 84                | Van Esch | schoorsteen              | 21.0 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 20.0 | ----  | ----     |
| 72                | Van Esch | nathuis dak bepl.        | 21.9 | 1.0             | ----  | ----  |  | 1.5 | - | -      | 19.4 | ----  | ----     |
| 81                | Van Esch | ventilatoren spuiterij   | 20.3 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 19.3 | ----  | ----     |
| 40                | Van Esch | vrachtwagens manoevreren | 42.6 | 20.8            | ----  | ----  |  | 2.6 | - | -      | 19.2 | ----  | ----     |
| 71                | Van Esch | nathuis dak bepl.        | 21.1 | 1.0             | ----  | ----  |  | 1.3 | - | -      | 18.8 | ----  | ----     |
| 76                | Van Esch | spuiterij platdak bepl.  | 19.3 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 18.3 | ----  | ----     |
| 28                | Van Esch | vrachtwagens             | 55.0 | 34.9            | ----  | ----  |  | 2.0 | - | -      | 18.1 | ----  | ----     |
| 67                | Van Esch | nathuis dak bepl.        | 19.9 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.9 | - | -      | 18.0 | ----  | ----     |
| 27                | Van Esch | vrachtwagens             | 55.1 | 34.9            | ----  | ----  |  | 2.2 | - | -      | 17.9 | ----  | ----     |
| 26                | Van Esch | vrachtwagens             | 55.1 | 34.9            | ----  | ----  |  | 2.5 | - | -      | 17.8 | ----  | ----     |
| 77                | Van Esch | spuiterij platdak bepl.  | 18.6 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 17.6 | ----  | ----     |
| 70                | Van Esch | nathuis dak bepl.        | 19.6 | 1.0             | ----  | ----  |  | 1.1 | - | -      | 17.5 | ----  | ----     |
| 68                | Van Esch | nathuis dak bepl.        | 19.6 | 1.0             | ----  | ----  |  | 1.1 | - | -      | 17.5 | ----  | ----     |
| 69                | Van Esch | nathuis dak bepl.        | 19.3 | 1.0             | ----  | ----  |  | 1.4 | - | -      | 16.9 | ----  | ----     |
| 25                | Van Esch | vrachtwagens             | 54.4 | 34.9            | ----  | ----  |  | 2.6 | - | -      | 16.9 | ----  | ----     |
| Overige bronnen : |          |                          | 59.6 |                 |       |       |  |     |   | -      | 27.1 | ----  | ----     |
| Totaal :          |          |                          | 69.2 |                 |       |       |  |     |   | -      | 41.5 | ----  | incl. Cm |
|                   |          |                          |      |                 |       |       |  |     |   | -      | 42.3 | ----  | excl. Cm |

Etmaal-waarde: 41.5 dB(A) (Dag)

Holland Akoestiek b.v.

Industrielaawaai

VANESCH

Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand  
t.g.v. gehele inrichting - 8 jul 2002

--- oorspronkelijke berekening ---

PUNT 10 op 50 meter van perceelsgrens : -43.6 , 92.6 Hm = 0.0 Ho = 5.0

Gesorteerd op dagperiode

| Bron              | Bedrijf  | Omschrijving             | Li   | Tijd-correcties |       |       |  | Cm  | R | Kosten | LAeq |       |          |
|-------------------|----------|--------------------------|------|-----------------|-------|-------|--|-----|---|--------|------|-------|----------|
|                   |          |                          |      | Dag             | Avond | Nacht |  |     |   |        | Dag  | Avond | Nacht    |
| 39                | Van Esch | vrachtwagens manoevreren | 57.2 | 20.8            | ----  | ----  |  | 0.6 | - | -      | 35.7 | ----  | ----     |
| 40                | Van Esch | vrachtwagens manoevreren | 55.4 | 20.8            | ----  | ----  |  | 2.3 | - | -      | 32.3 | ----  | ----     |
| 42                | Van Esch | heftruck lpg             | 56.8 | 25.3            | ----  | ----  |  | 0.6 | - | -      | 30.8 | ----  | ----     |
| 41                | Van Esch | heftruck lpg             | 56.5 | 25.3            | ----  | ----  |  | 0.8 | - | -      | 30.4 | ----  | ----     |
| 46                | Van Esch | heftruck lpg             | 55.9 | 25.3            | ----  | ----  |  | 0.4 | - | -      | 30.2 | ----  | ----     |
| 47                | Van Esch | heftruck lpg             | 55.6 | 25.3            | ----  | ----  |  | 0.7 | - | -      | 29.6 | ----  | ----     |
| 43                | Van Esch | heftruck lpg             | 54.0 | 25.3            | ----  | ----  |  | 0.5 | - | -      | 28.2 | ----  | ----     |
| 82                | Van Esch | voorbewerking afzuiging  | 29.1 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.2 | - | -      | 27.9 | ----  | ----     |
| 83                | Van Esch | voorbewerking afzuiging  | 29.1 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.3 | - | -      | 27.8 | ----  | ----     |
| 48                | Van Esch | heftruck lpg             | 53.6 | 25.3            | ----  | ----  |  | 1.1 | - | -      | 27.2 | ----  | ----     |
| 49                | Van Esch | heftruck lpg             | 53.3 | 25.3            | ----  | ----  |  | 1.5 | - | -      | 26.5 | ----  | ----     |
| 51                | Van Esch | heftruck lpg             | 53.4 | 25.3            | ----  | ----  |  | 2.2 | - | -      | 25.9 | ----  | ----     |
| 50                | Van Esch | heftruck lpg             | 53.1 | 25.3            | ----  | ----  |  | 1.9 | - | -      | 25.9 | ----  | ----     |
| 54                | Van Esch | heftruck lpg             | 51.4 | 25.3            | ----  | ----  |  | 2.4 | - | -      | 23.7 | ----  | ----     |
| 25                | Van Esch | vrachtwagens             | 58.5 | 34.9            | ----  | ----  |  | 0.9 | - | -      | 22.7 | ----  | ----     |
| 27                | Van Esch | vrachtwagens             | 58.1 | 34.9            | ----  | ----  |  | 0.6 | - | -      | 22.6 | ----  | ----     |
| 84                | Van Esch | schoorsteen              | 23.6 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 22.6 | ----  | ----     |
| 45                | Van Esch | heftruck lpg             | 48.1 | 25.3            | ----  | ----  |  | 0.2 | - | -      | 22.6 | ----  | ----     |
| 44                | Van Esch | heftruck lpg             | 48.0 | 25.3            | ----  | ----  |  | 0.2 | - | -      | 22.5 | ----  | ----     |
| 26                | Van Esch | vrachtwagens             | 57.8 | 34.9            | ----  | ----  |  | 0.8 | - | -      | 22.1 | ----  | ----     |
| 37                | Van Esch | vrachtwagens             | 57.2 | 34.9            | ----  | ----  |  | 0.4 | - | -      | 21.9 | ----  | ----     |
| 80                | Van Esch | ventilatoren spuiterij   | 22.8 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 21.8 | ----  | ----     |
| 38                | Van Esch | vrachtwagens             | 56.8 | 34.9            | ----  | ----  |  | 0.7 | - | -      | 21.2 | ----  | ----     |
| 70                | Van Esch | nathuis dak bepl.        | 22.5 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.3 | - | -      | 21.1 | ----  | ----     |
| 71                | Van Esch | nathuis dak bepl.        | 22.3 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.4 | - | -      | 20.9 | ----  | ----     |
| 81                | Van Esch | ventilatoren spuiterij   | 21.8 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 20.8 | ----  | ----     |
| 72                | Van Esch | nathuis dak bepl.        | 22.2 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.5 | - | -      | 20.7 | ----  | ----     |
| 59                | Van Esch | voorbewerking platdak    | 21.5 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.0 | - | -      | 20.5 | ----  | ----     |
| 62                | Van Esch | voorbewerking platdak    | 21.8 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.3 | - | -      | 20.5 | ----  | ----     |
| 60                | Van Esch | voorbewerking platdak    | 21.7 | 1.0             | ----  | ----  |  | 0.2 | - | -      | 20.5 | ----  | ----     |
| Overige bronnen : |          |                          | 65.3 |                 |       |       |  |     |   |        | 32.8 | ----  | ----     |
| Totaal :          |          |                          | 70.1 |                 |       |       |  |     |   |        | 42.5 | ----  | incl. Cm |
|                   |          |                          |      |                 |       |       |  |     |   |        | 43.4 | ----  | excl. Cm |

Etmaal-waarde: 42.5 dB(A) (Dag)



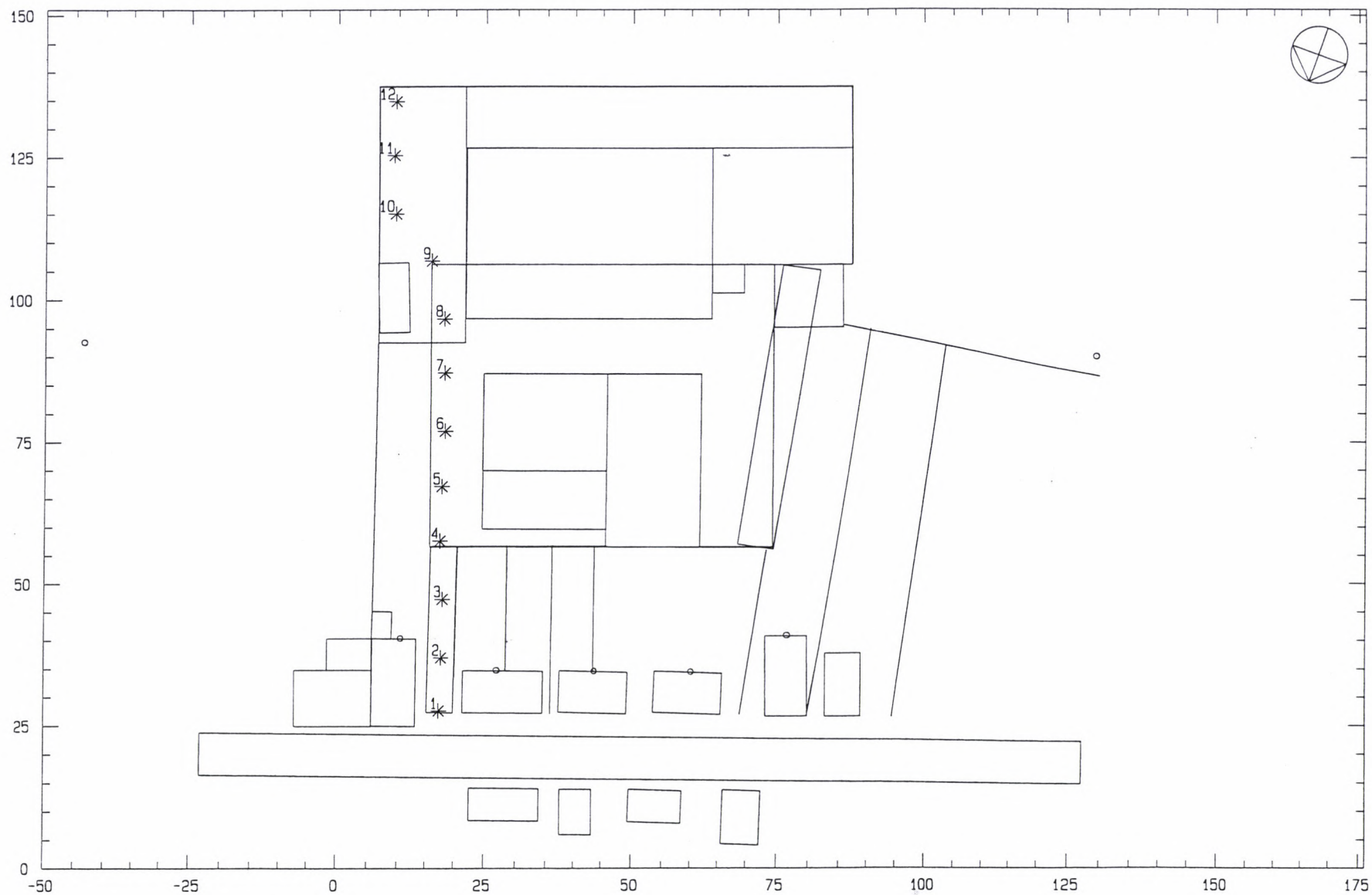
Bijlage 7.2:

Computertekeningen



Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand

VANESCH  
Figuur 1

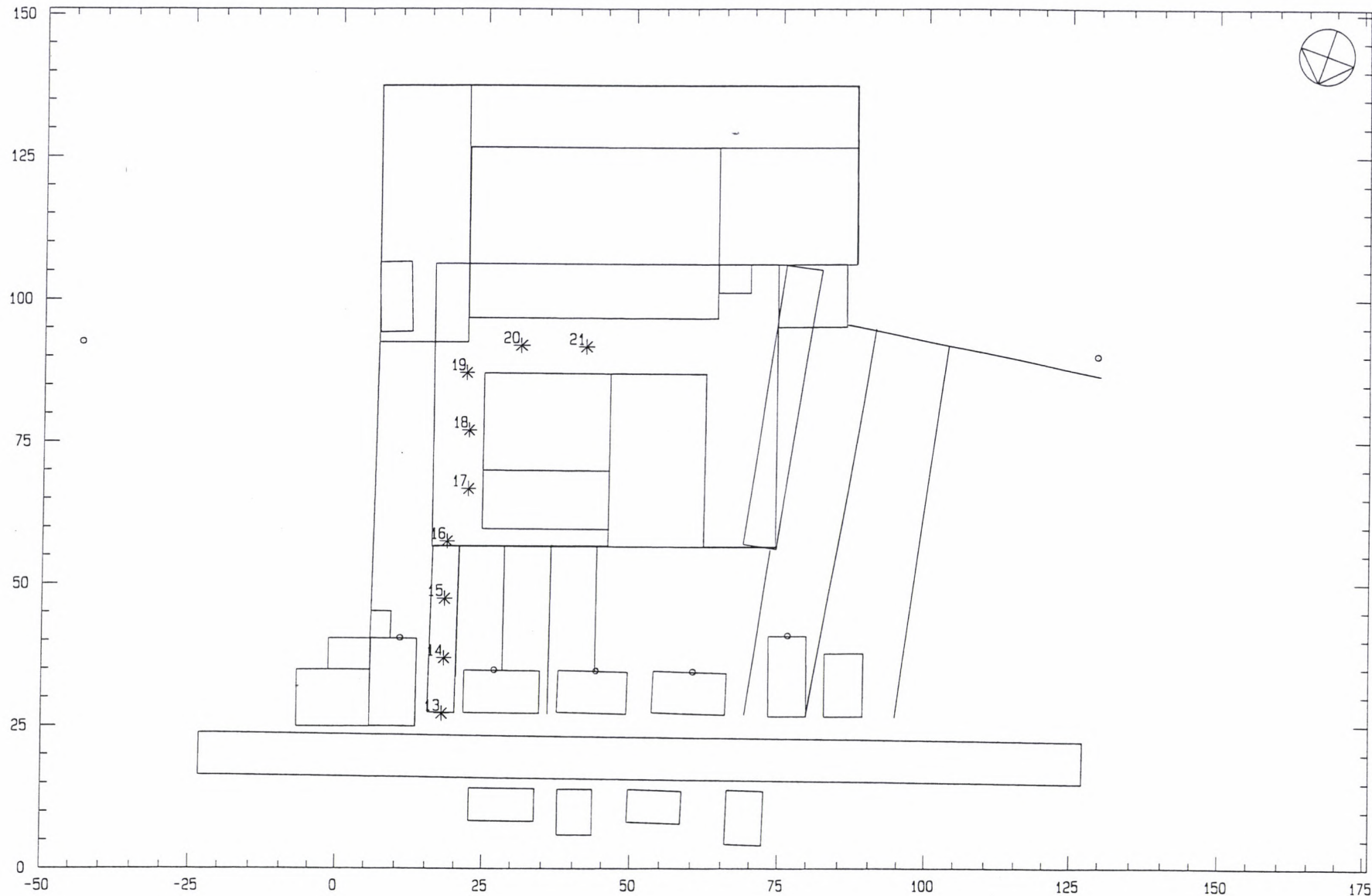


t.g.v. rijden personenauto's op terrein

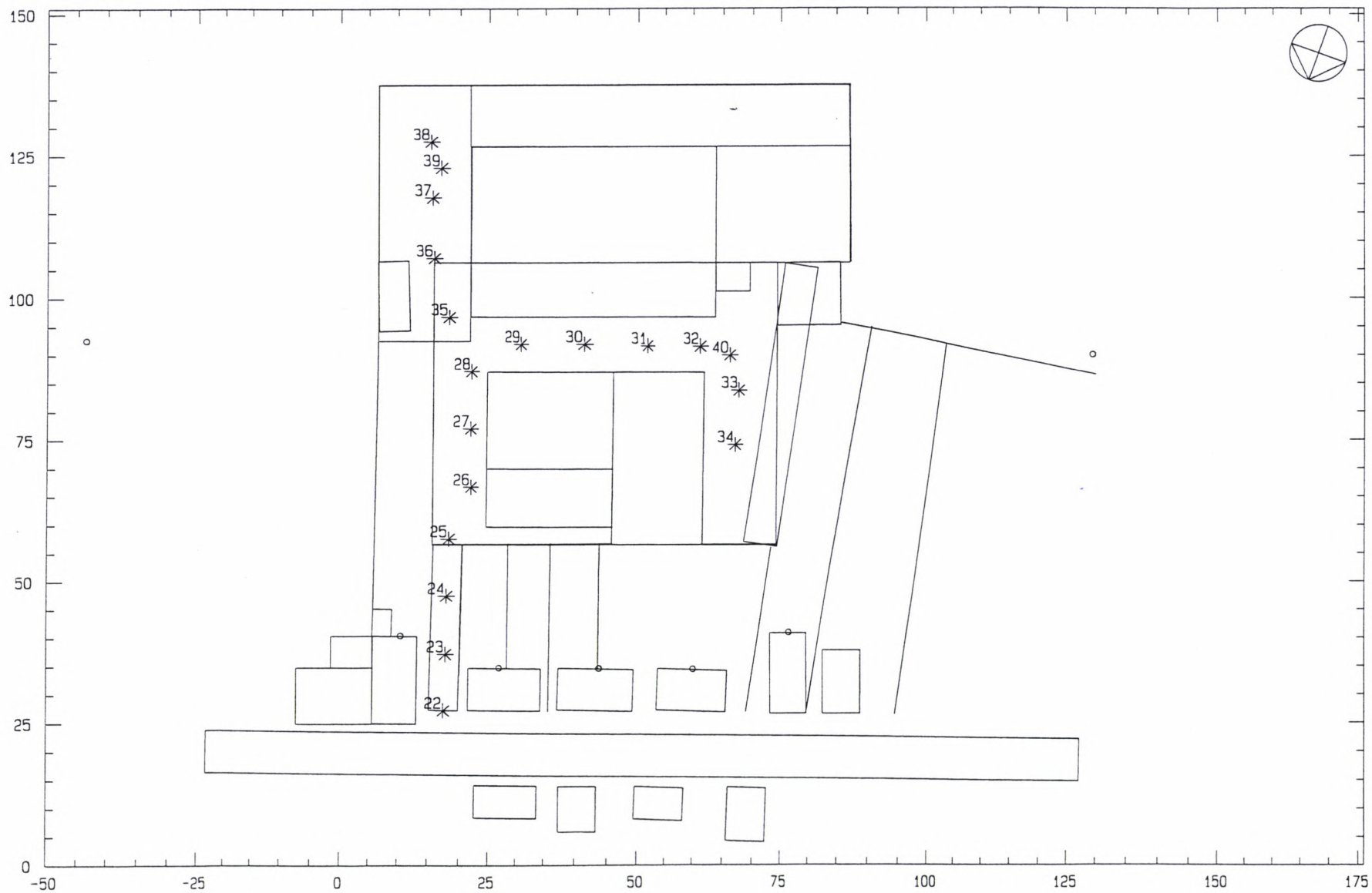
Schaal: 1 op 1000

# Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand

VANESCH  
Figuur 2



Schaal: 1 op 1000



t.g.v. rijden + manoevreren vrachtwagens op terrein

Schaal: 1 op 1000

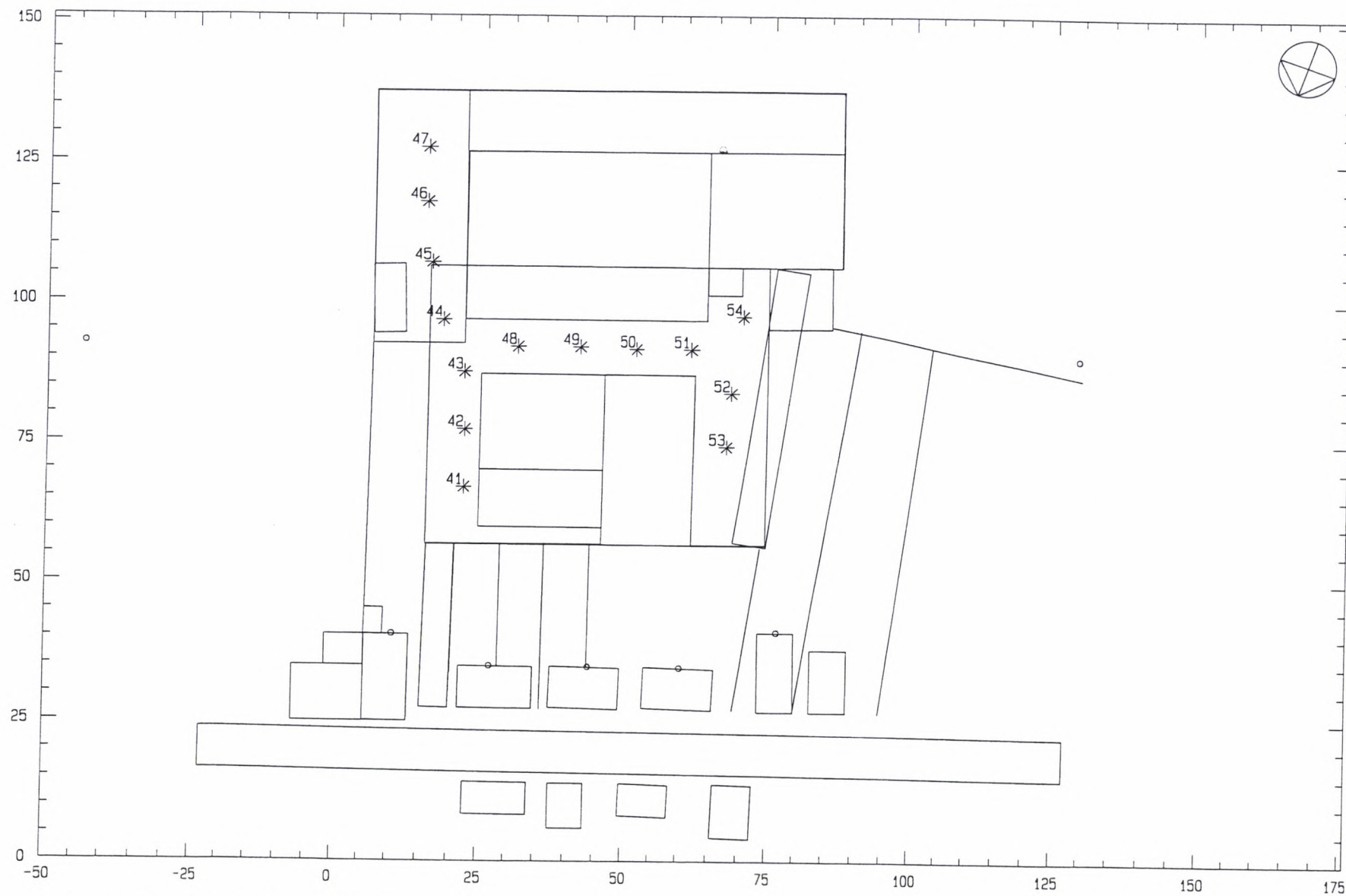
VANESCH  
Figuur 3

Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand



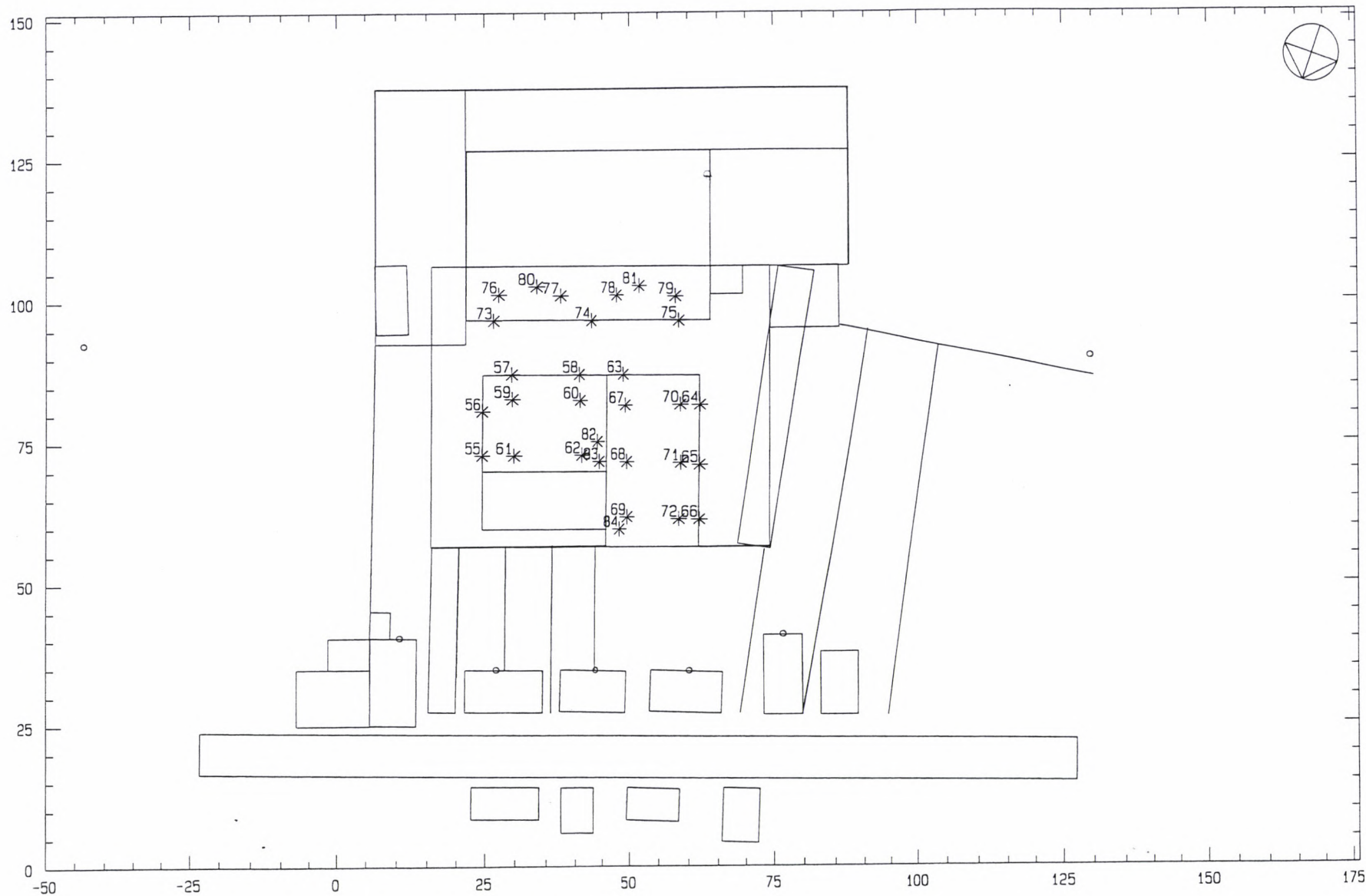
# Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand

VANESCH  
Figuur 4



# Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand

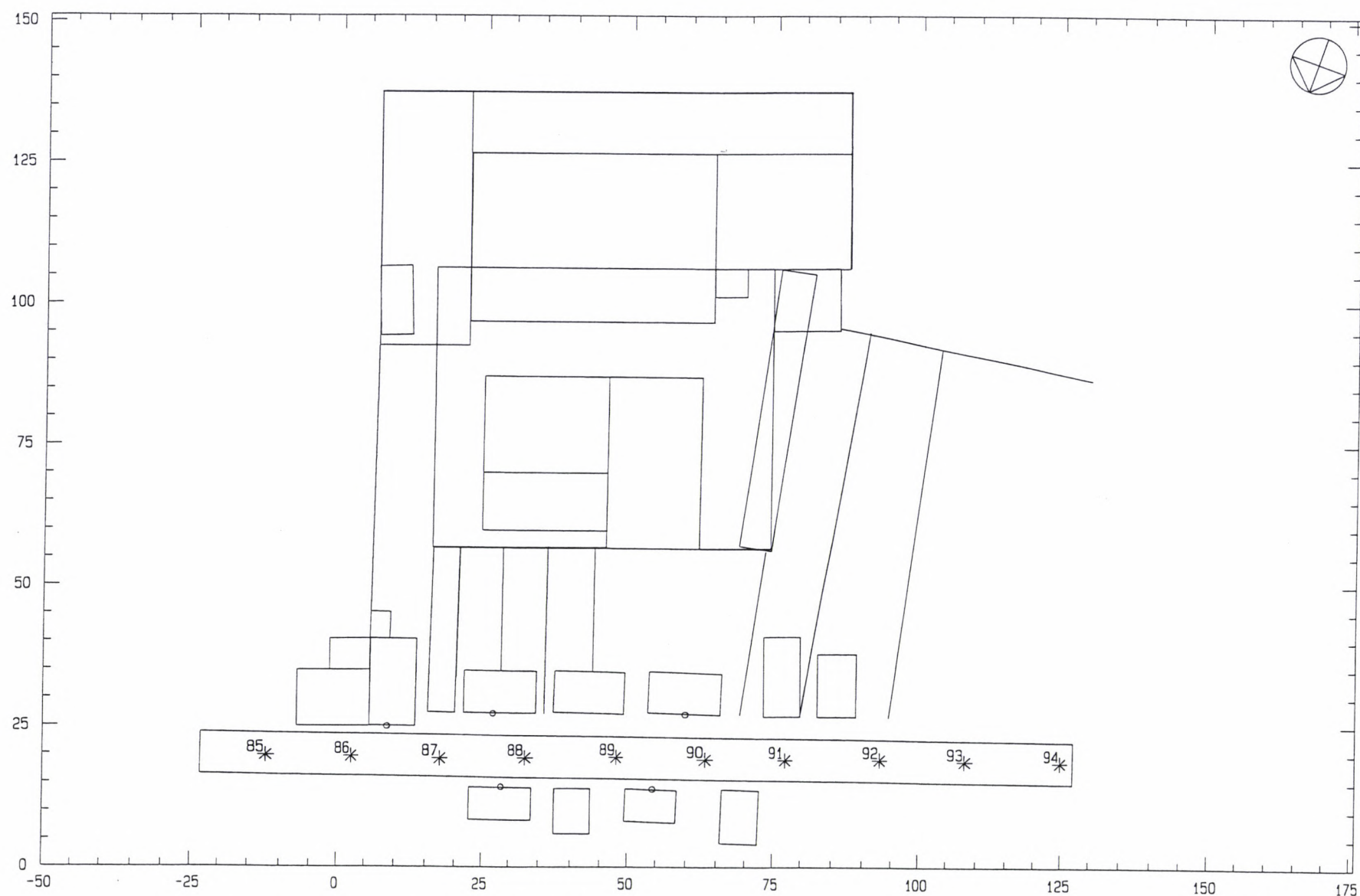
VANESCH  
Figuur 5



t.g.v. geluiduitstraling bedrijfsgebouwen en apparaten

Schaal: 1 op 1000

Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand



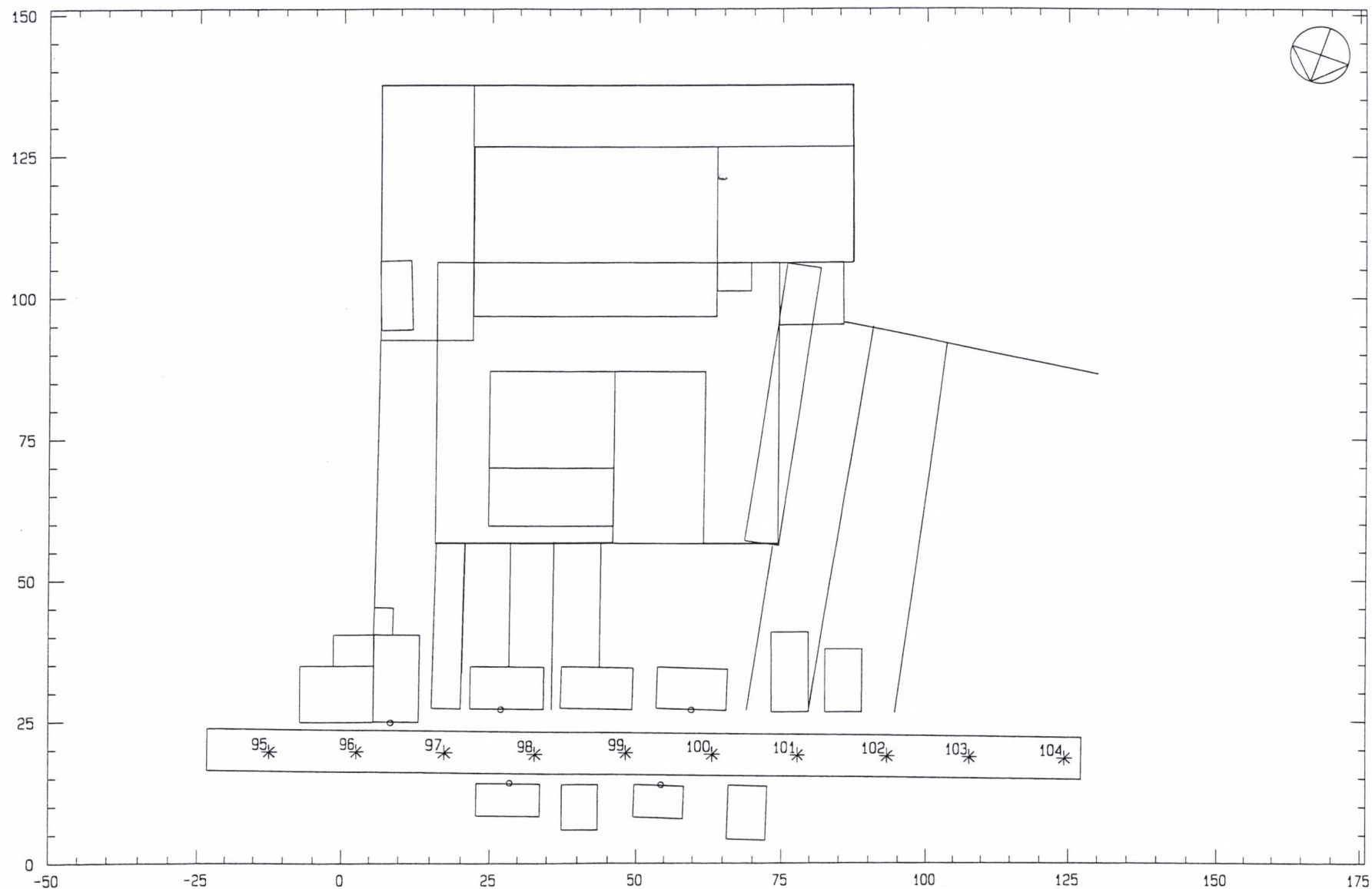
t.g.v. verkeersaantrekkende werking (bestelbussen)

Schaal: 1 op 1000

VANESCH  
Figuur 6



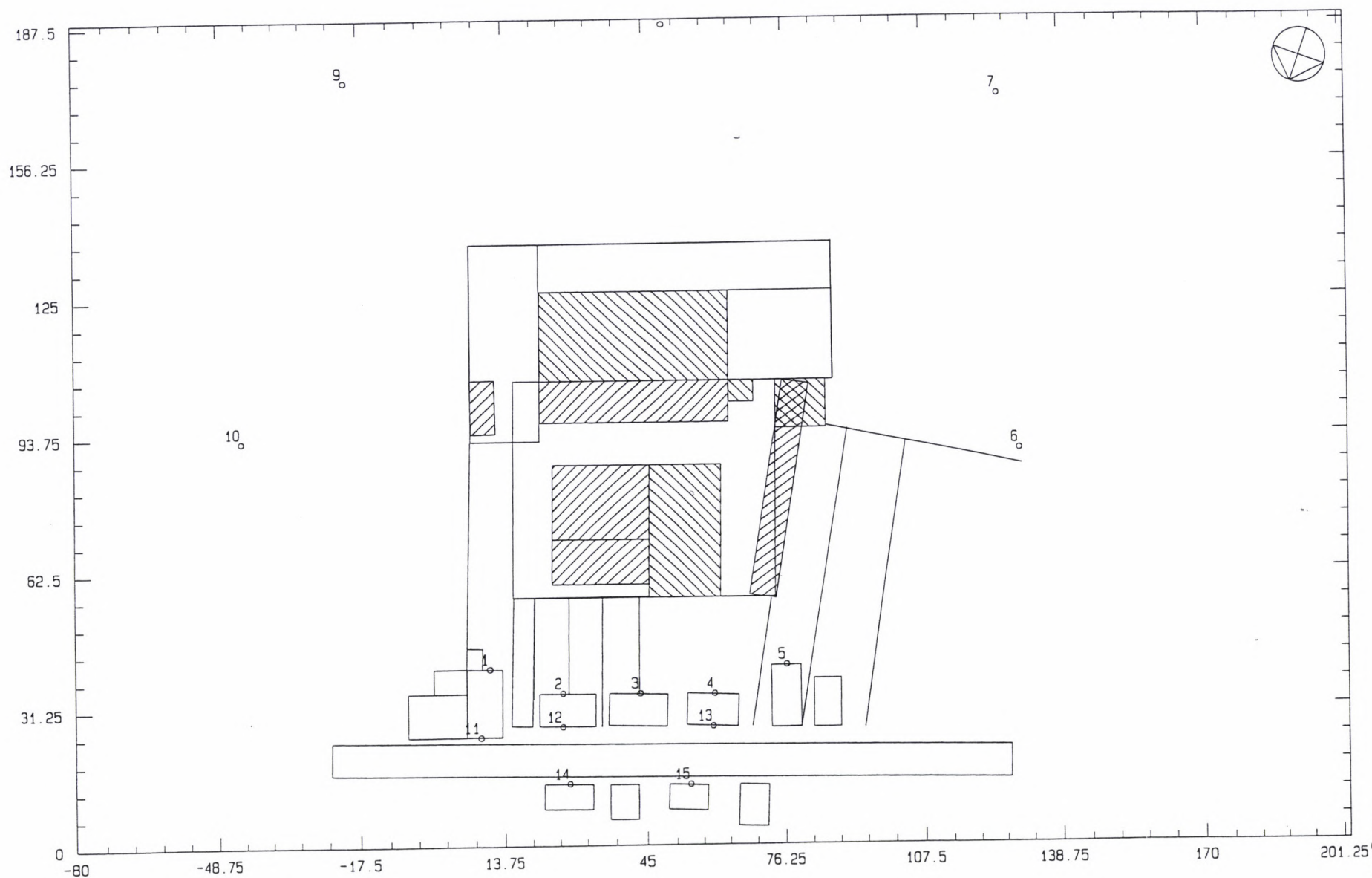
# Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand



t.g.v. verkeersaantrekkende werking (vrachtwagens)

Schaal: 1 op 1000

VANESCH  
Figuur 7



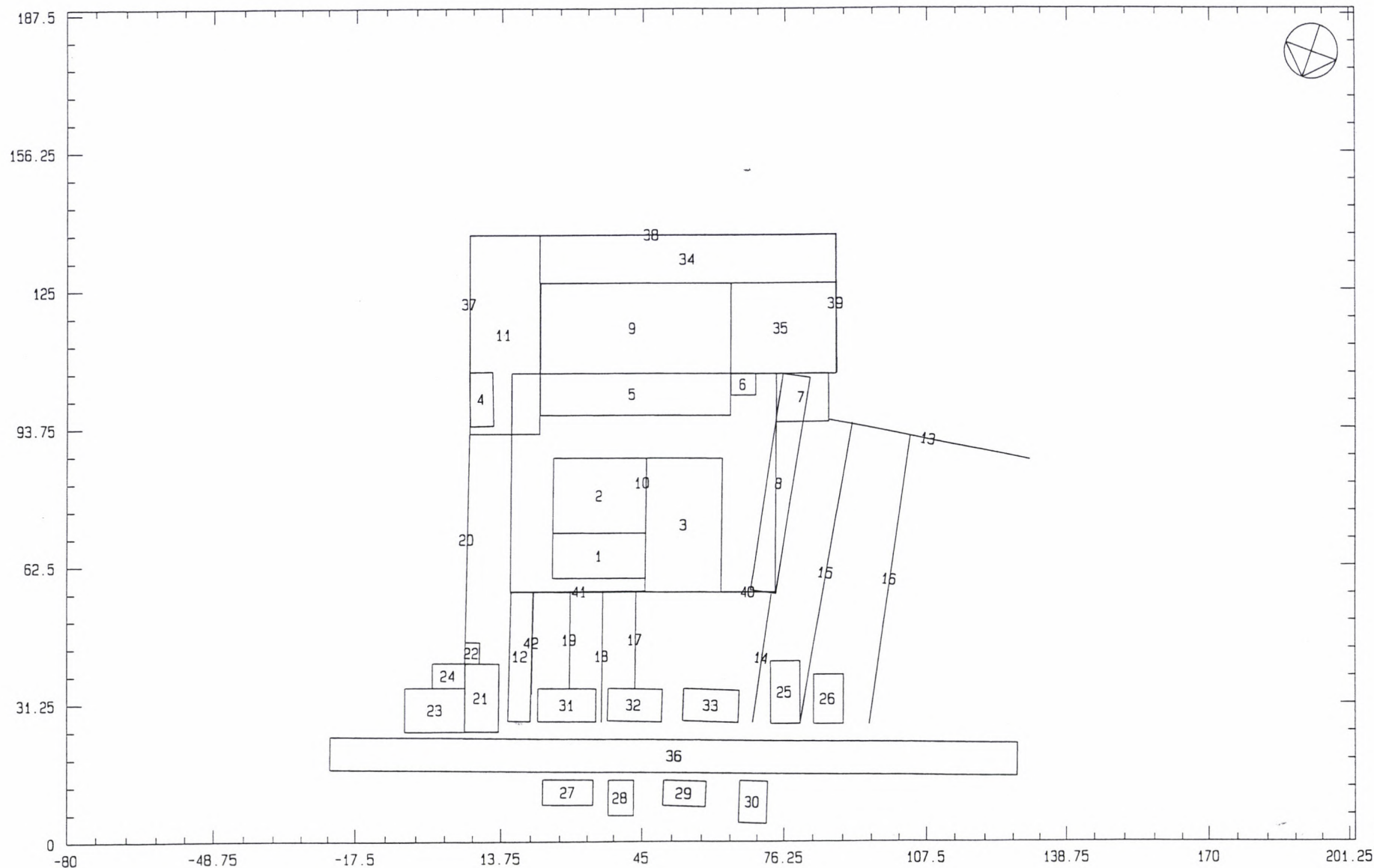
situatietekening (nummering immissiepunten)

Schaal: 1 op 1250

Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand

VANESCH  
Figuur 8

Lederfabriek Van Esch te Loon op Zand



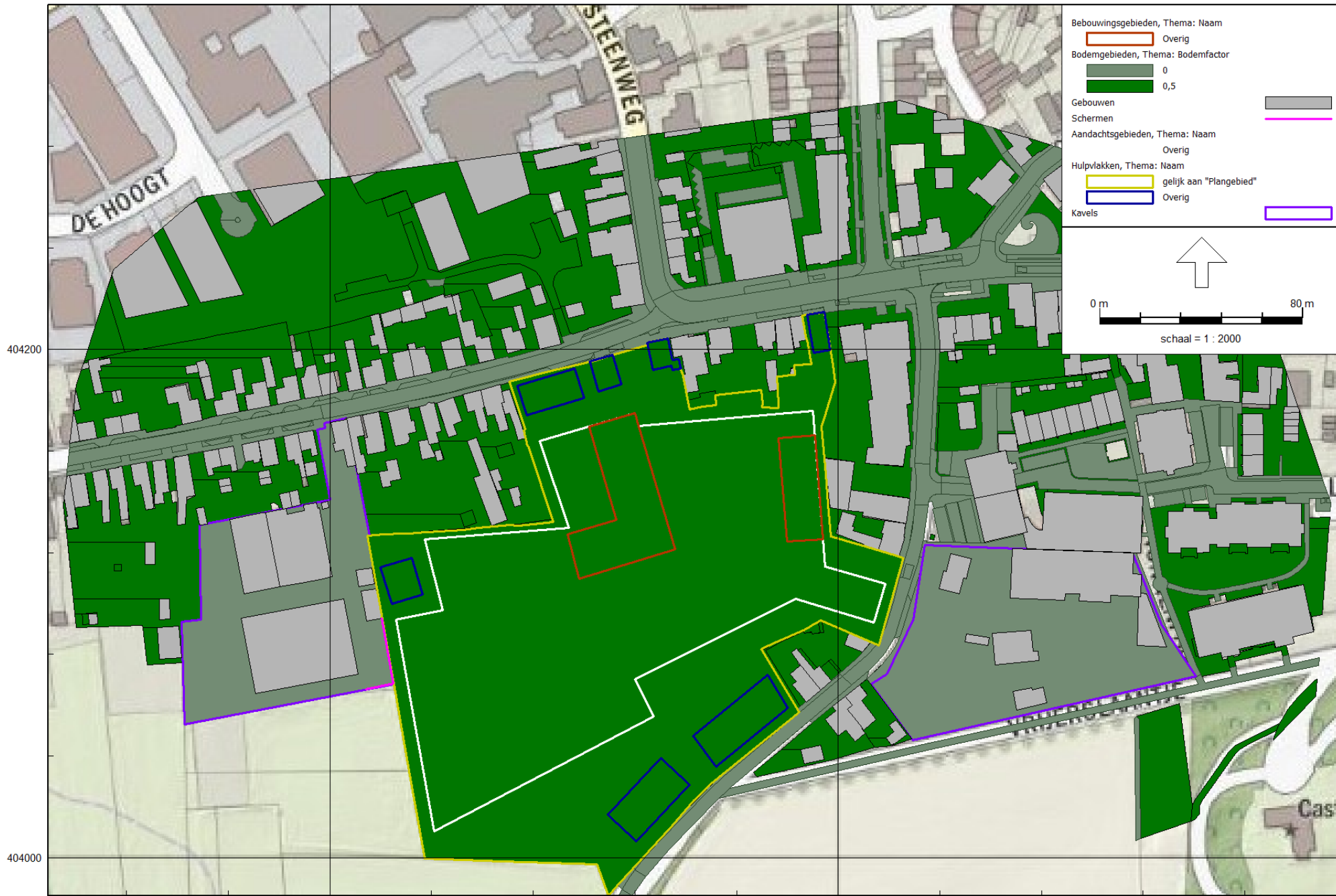
situatietekening (nummering objecten)

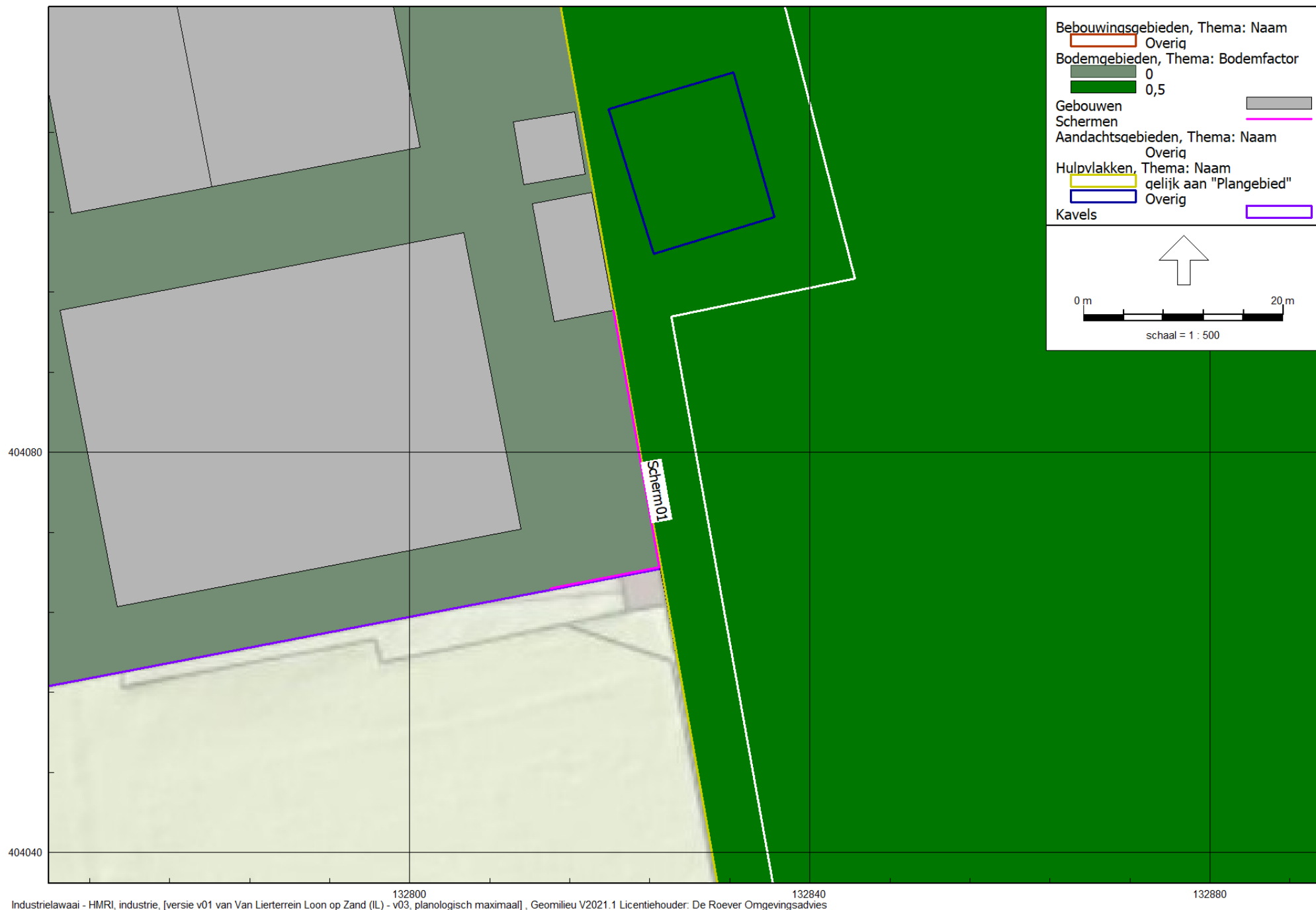
Schaal: 1 op 1250

VANESCH  
Figuur 9



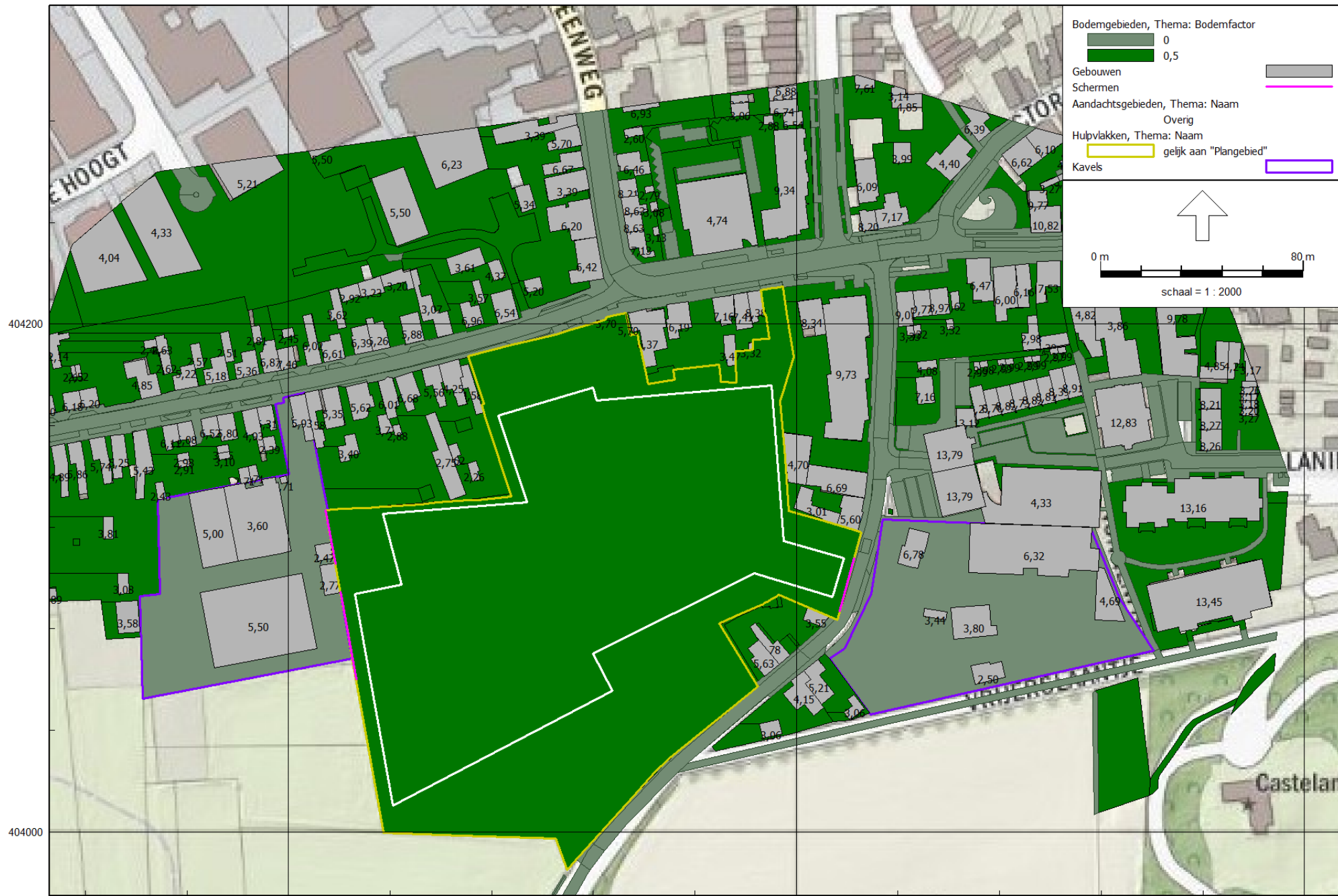
## BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL





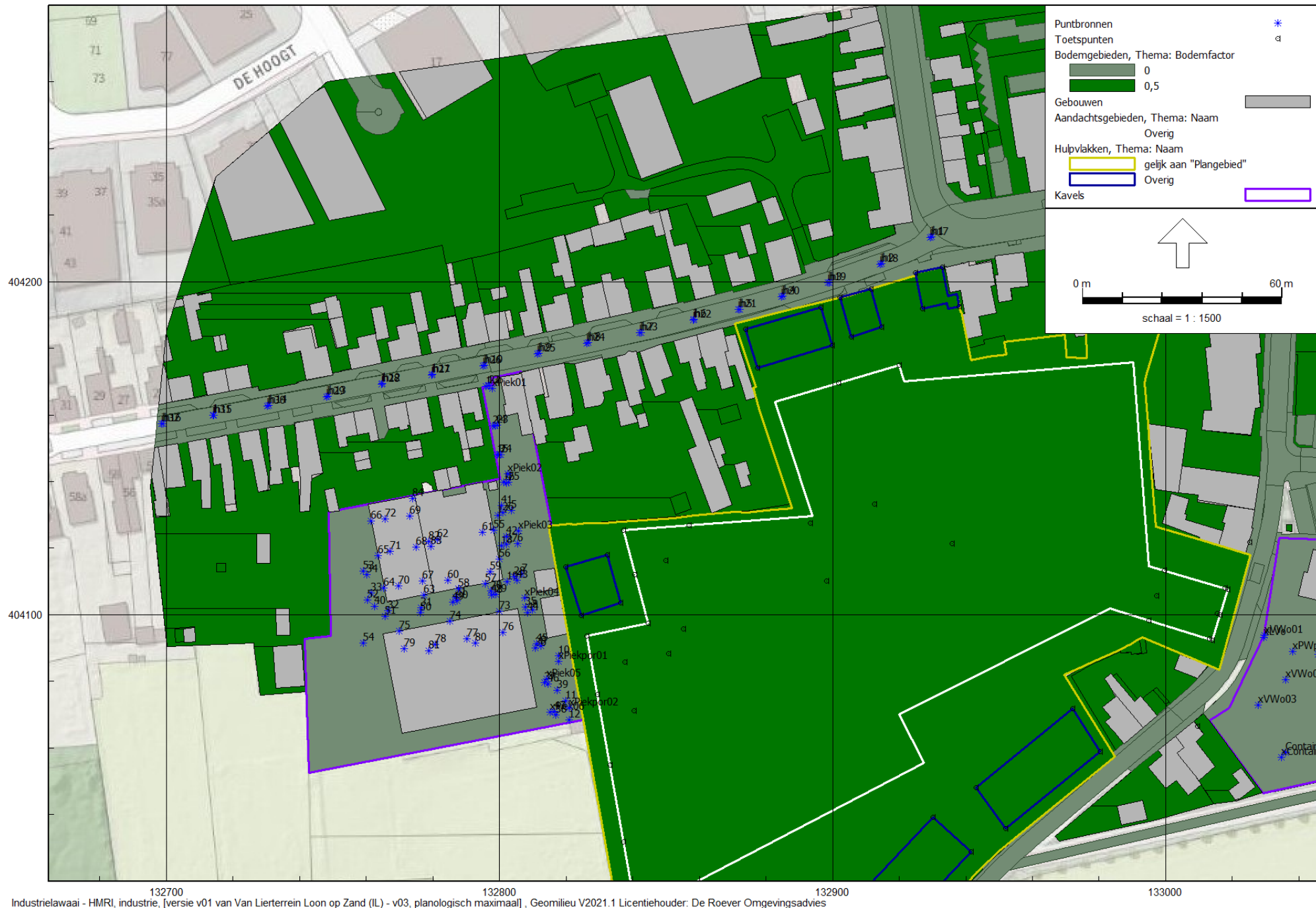


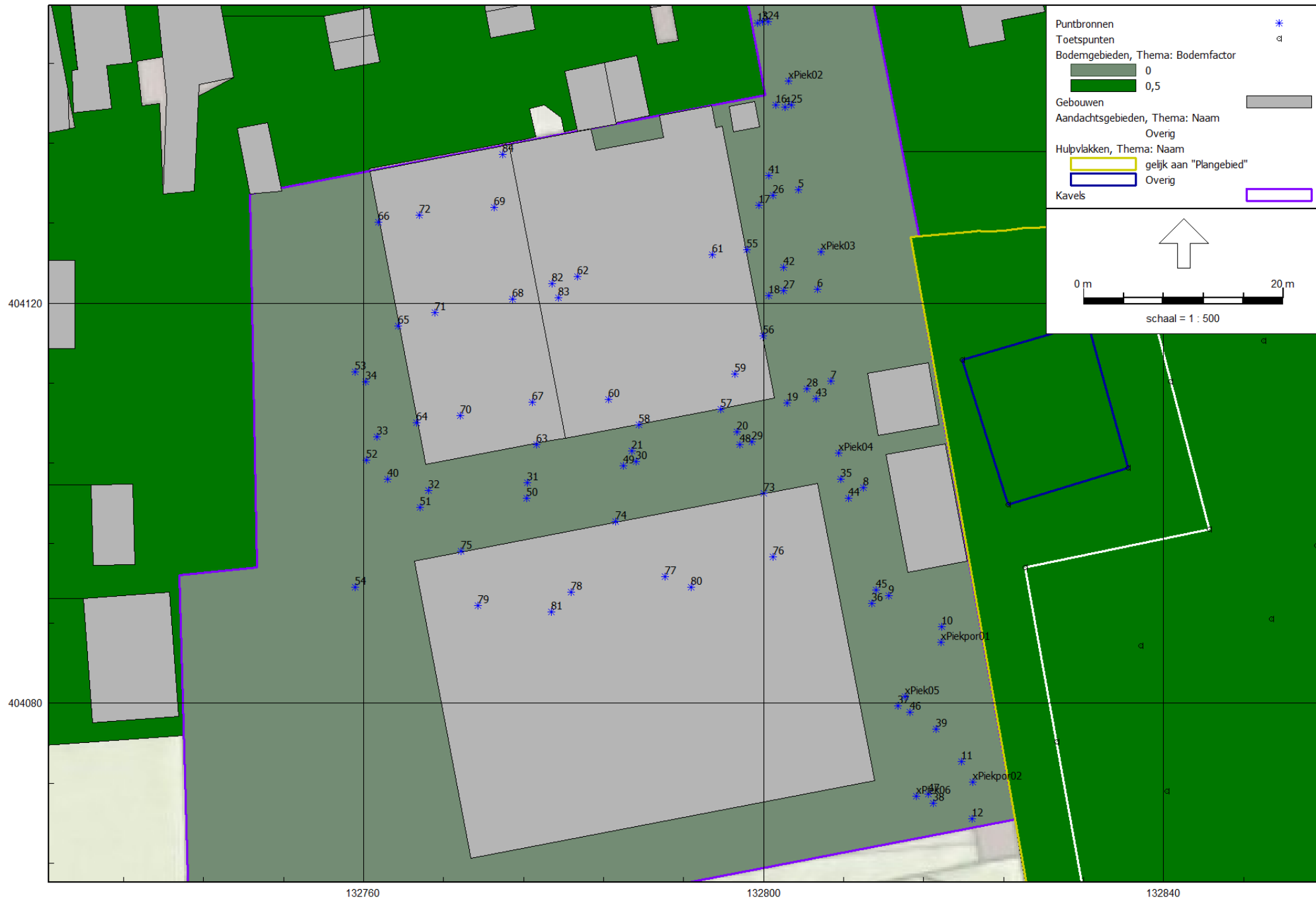












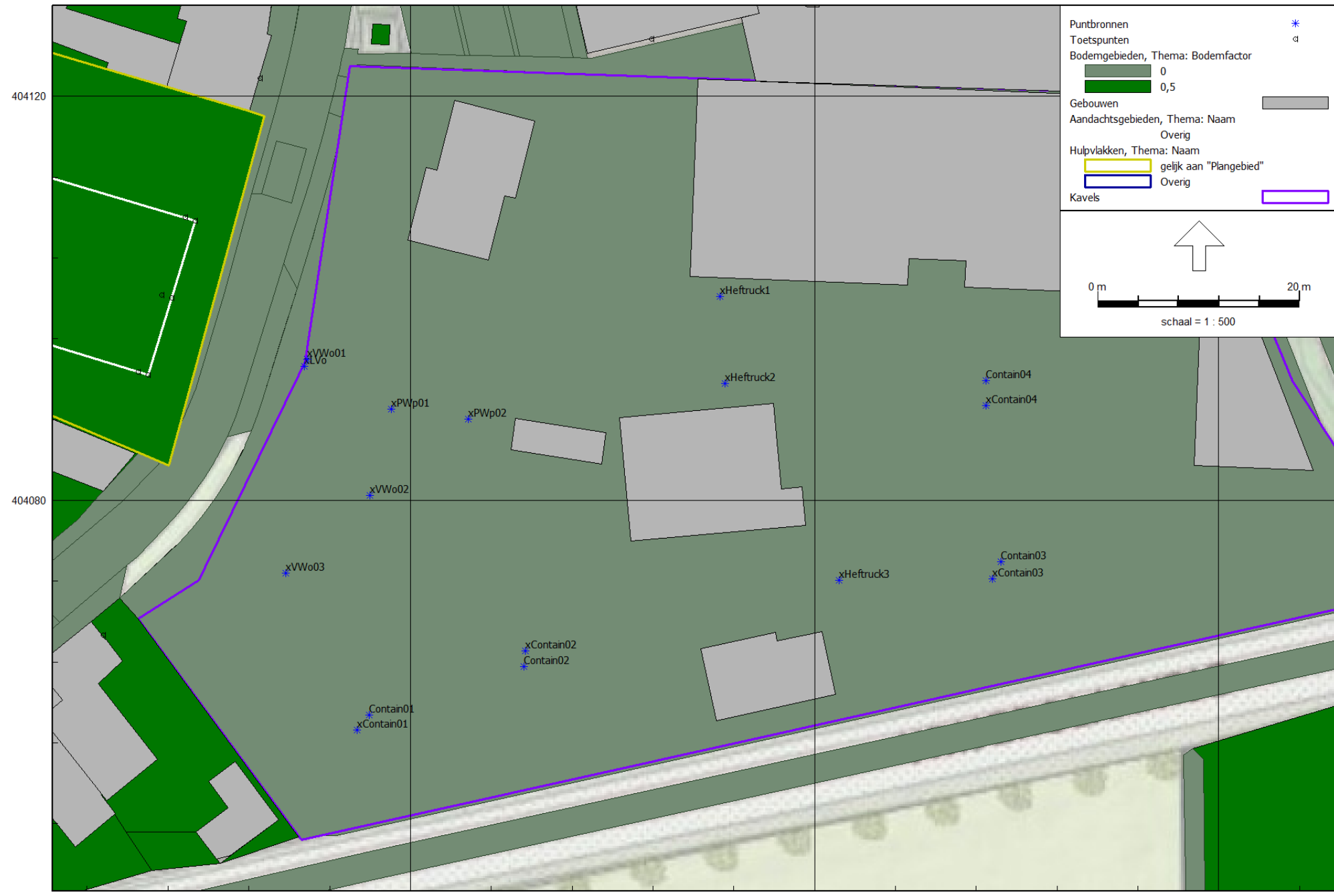
132760

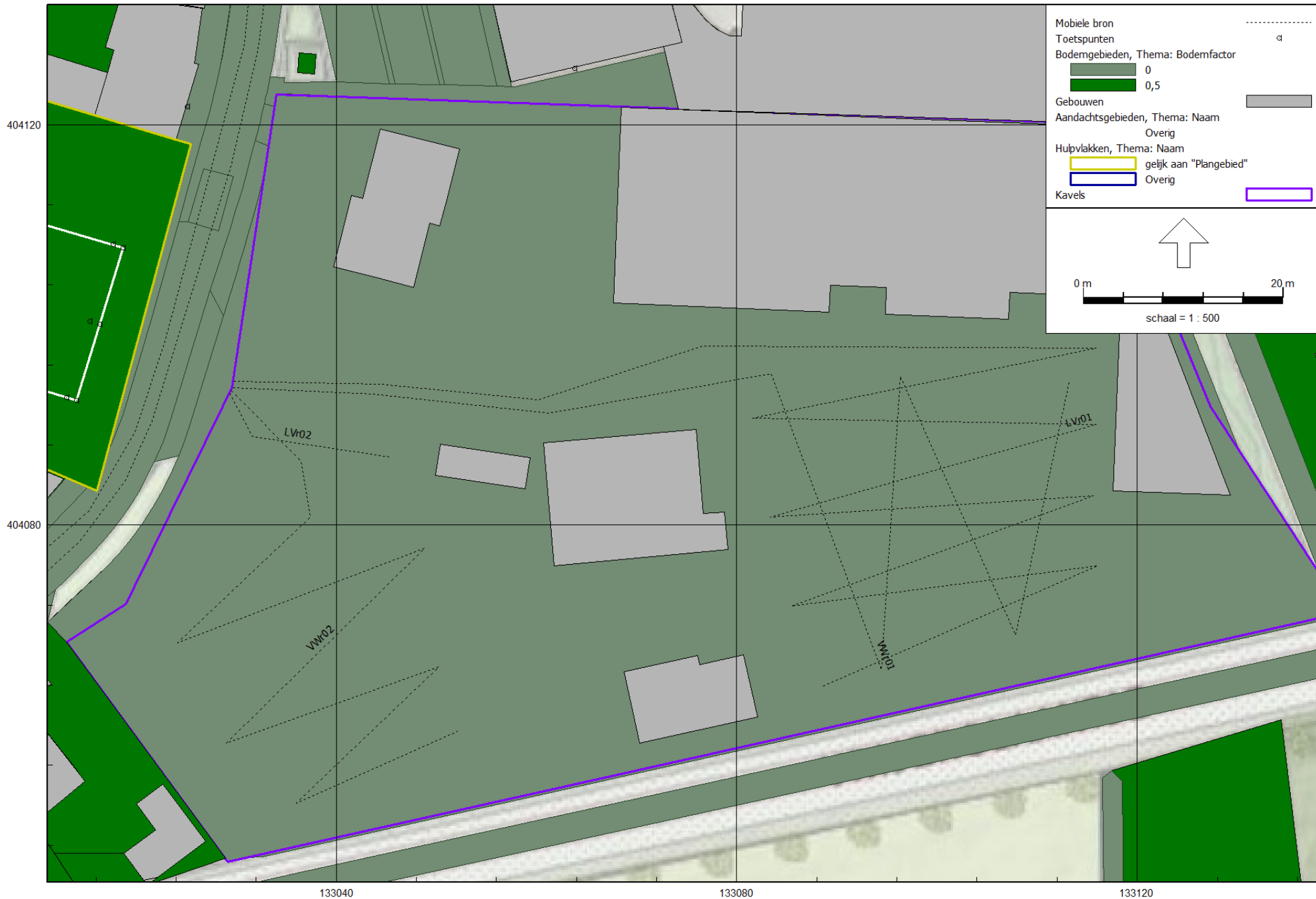
132800

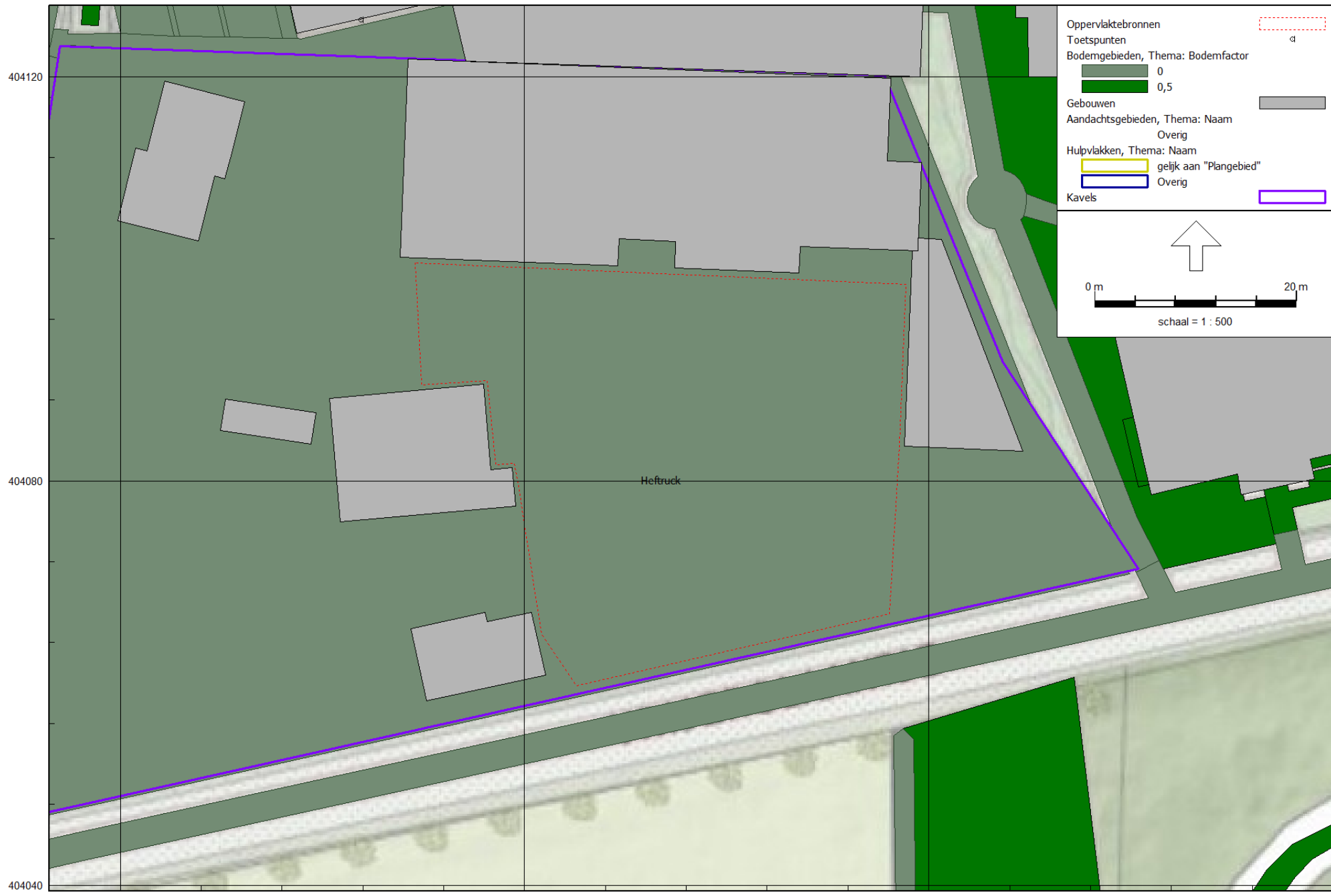
132840













## BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
 Model: v03, planologisch maximaal

Model eigenschap

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Omschrijving      | v03, planologisch maximaal         |
| Verantwoordelijke | t.oerlemans                        |
| Rekenmethode      | #2 Industrielawaai HMRI, industrie |

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Aangemaakt door      | t.oerlemans op 29-4-2021 |
| Laatst ingezien door | t.oerlemans op 21-4-2022 |
| Model aangemaakt met | Geomilieu V2020.2        |

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Definitief                | 20-4-2022                |
| Definitief verklaard door | t.oerlemans op 20-4-2022 |

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Dagperiode                        | 07:00 - 19:00                   |
| Avondperiode                      | 19:00 - 23:00                   |
| Nachtperiode                      | 23:00 - 07:00                   |
| Samengestelde periode             | Etmaalwaarde                    |
| Waarde                            | Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10) |
| Standaard maaiveldhoogte          | 0                               |
| Rekenhoogte contouren             | 4                               |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten                  |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten                |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0        |
| Standaard bodemfactor             | 1,0                             |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8                       |
| Dynamische foutmarge              | --                              |
| Clusteren gebouwen                | Ja                              |
| Verwijderen binnenwanden          | Ja                              |
| Max.refl.afstand                  | --                              |
| Max.refl.diepte                   | 1                               |





Rapport: Lijst van model eigenschappen  
 Model: v03, planologisch maximaal (geluidschermen)

Model eigenschap

|                                   |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Omschrijving                      | v03, planologisch maximaal (geluidschermen) |
| Verantwoordelijke                 | t.oerlemans                                 |
| Rekenmethode                      | #2 Industrielawaai HMRI, industrie          |
| Aangemaakt door                   | t.oerlemans op 29-4-2021                    |
| Laatst ingezien door              | t.oerlemans op 21-4-2022                    |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V2020.2                           |
| Definitief                        | 20-4-2022                                   |
| Definitief verklaard door         | t.oerlemans op 20-4-2022                    |
| Dagperiode                        | 07:00 - 19:00                               |
| Avondperiode                      | 19:00 - 23:00                               |
| Nachtperiode                      | 23:00 - 07:00                               |
| Samengestelde periode             | Etmaalwaarde                                |
| Waarde                            | Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)             |
| Standaard maaiveldhoogte          | 0                                           |
| Rekenhoogte contouren             | 4                                           |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten                              |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten                            |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0                    |
| Standaard bodemfactor             | 1,0                                         |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8                                   |
| Dynamische foutmarge              | --                                          |
| Clusteren gebouwen                | Ja                                          |
| Verwijderen binnenwanden          | Ja                                          |
| Max.refl.afstand                  | --                                          |
| Max.refl.diepte                   | 1                                           |



Model: v03, planologisch maximaal  
 versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
 Groep: Leerfabriek Bergstraat 28A  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                           | X         | Y         | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Type             | Richt. | Hoek   | ItemID | Cb(D) | Cb(A) |
|------|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|------------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 1    | Bron 1 Personenwagens             | 132795,84 | 404168,51 | 0,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1187   | 32,40 | --    |
| 2    | Bron 2 Personenwagens             | 132798,08 | 404156,64 | 0,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1188   | 32,40 | --    |
| 3    | Bron 3 Personenwagens             | 132799,87 | 404148,13 | 0,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1189   | 32,40 | --    |
| 4    | Bron 4 Personenwagens             | 132802,11 | 404139,62 | 0,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1190   | 32,40 | --    |
| 5    | Bron 5 Personenwagens             | 132803,46 | 404131,34 | 0,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1191   | 32,40 | --    |
| 6    | Bron 6 Personenwagens             | 132805,36 | 404121,37 | 0,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1192   | 32,40 | --    |
| 7    | Bron 7 Personenwagens             | 132806,70 | 404112,19 | 0,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1193   | 32,40 | --    |
| 8    | Bron 8 Personenwagens             | 132809,95 | 404101,55 | 0,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1194   | 32,40 | --    |
| 9    | Bron 9 Personenwagens             | 132812,53 | 404090,76 | 0,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1195   | 32,40 | --    |
| 10   | Bron 10 Personenwagens            | 132817,82 | 404087,68 | 0,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1196   | 32,40 | --    |
| 11   | Bron 11 Personenwagens            | 132819,78 | 404074,19 | 0,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1197   | 32,40 | --    |
| 12   | Bron 12 Personenwagens            | 132820,85 | 404068,48 | 0,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1198   | 32,40 | --    |
| 13   | Bron 13 Bestelwagens              | 132796,47 | 404168,72 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1199   | 31,90 | --    |
| 14   | Bron 14 Bestelwagens              | 132798,73 | 404156,71 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1200   | 31,90 | --    |
| 15   | Bron 15 Bestelwagens              | 132799,36 | 404147,97 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1201   | 31,90 | --    |
| 16   | Bron 16 Bestelwagens              | 132801,23 | 404139,78 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1202   | 31,90 | --    |
| 17   | Bron 17 Bestelwagens              | 132799,51 | 404129,80 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1203   | 31,90 | --    |
| 18   | Bron 18 Bestelwagens              | 132800,49 | 404120,76 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1204   | 31,90 | --    |
| 19   | Bron 19 Bestelwagens              | 132802,32 | 404110,02 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1205   | 31,90 | --    |
| 20   | Bron 20 Bestelwagens              | 132797,37 | 404107,13 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1206   | 31,90 | --    |
| 21   | Bron 21 Bestelwagens              | 132786,84 | 404105,25 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1207   | 31,90 | --    |
| 22   | Bron 22 Vrachtwagens              | 132796,92 | 404168,75 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1208   | 34,90 | --    |
| 23   | Bron 23 Vrachtwagens              | 132799,36 | 404157,00 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1209   | 34,90 | --    |
| 24   | Bron 24 Vrachtwagens              | 132800,47 | 404148,13 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1210   | 34,77 | --    |
| 25   | Bron 25 Vrachtwagens              | 132802,80 | 404139,82 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1211   | 34,77 | --    |
| 26   | Bron 26 Vrachtwagens              | 132800,91 | 404130,74 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1212   | 34,77 | --    |
| 27   | Bron 27 Vrachtwagens              | 132802,02 | 404121,21 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1213   | 34,77 | --    |
| 28   | Bron 28 Vrachtwagens              | 132804,35 | 404111,46 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1214   | 34,77 | --    |
| 29   | Bron 29 Vrachtwagens              | 132798,81 | 404106,14 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1215   | 34,77 | --    |
| 30   | Bron 30 Vrachtwagens              | 132787,28 | 404104,14 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1216   | 34,77 | --    |
| 31   | Bron 31 Vrachtwagens              | 132776,37 | 404102,05 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1217   | 34,77 | --    |
| 32   | Bron 32 Vrachtwagens              | 132766,50 | 404101,27 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1218   | 34,77 | --    |
| 33   | Bron 33 Vrachtwagens              | 132761,32 | 404106,64 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1219   | 34,77 | --    |
| 34   | Bron 34 Vrachtwagens              | 132760,24 | 404112,12 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1220   | 34,77 | --    |
| 35   | Bron 35 Vrachtwagens              | 132807,71 | 404102,38 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1221   | 34,77 | --    |
| 36   | Bron 36 Vrachtwagens              | 132810,81 | 404090,01 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1222   | 34,77 | --    |
| 37   | Bron 37 Vrachtwagens              | 132813,42 | 404079,72 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1223   | 34,77 | --    |
| 38   | Bron 38 Vrachtwagens              | 132816,95 | 404070,00 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1224   | 34,77 | --    |
| 39   | Bron 39 Vrachtwagens manoeuvreren | 132817,24 | 404077,42 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1225   | 20,80 | --    |
| 40   | Bron 40 Vrachtwagens manoeuvreren | 132762,39 | 404102,43 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1226   | 20,80 | --    |
| 41   | Bron 41 Heftruck LPG              | 132800,49 | 404132,71 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1227   | 25,30 | --    |
| 42   | Bron 42 Heftruck LPG              | 132802,01 | 404123,57 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1228   | 25,30 | --    |
| 43   | Bron 43 Heftruck LPG              | 132805,25 | 404110,43 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1229   | 25,30 | --    |
| 44   | Bron 44 Heftruck LPG              | 132808,49 | 404100,52 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1230   | 25,30 | --    |
| 45   | Bron 45 Heftruck LPG              | 132811,25 | 404091,31 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1231   | 25,30 | --    |
| 46   | Bron 46 Heftruck LPG              | 132814,64 | 404079,14 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1232   | 25,30 | --    |
| 47   | Bron 47 Heftruck LPG              | 132816,49 | 404070,92 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1233   | 25,30 | --    |
| 48   | Bron 48 Heftruck LPG              | 132797,63 | 404105,86 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1234   | 25,30 | --    |
| 49   | Bron 49 Heftruck LPG              | 132786,01 | 404103,76 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1235   | 25,30 | --    |
| 50   | Bron 50 Heftruck LPG              | 132776,29 | 404100,52 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1236   | 25,30 | --    |
| 51   | Bron 51 Heftruck LPG              | 132765,63 | 404099,57 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1237   | 25,30 | --    |
| 52   | Bron 52 Heftruck LPG              | 132760,29 | 404104,33 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1238   | 25,30 | --    |
| 53   | Bron 53 Heftruck LPG              | 132759,15 | 404113,09 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1239   | 25,30 | --    |
| 54   | Bron 54 Heftruck LPG              | 132759,15 | 404091,57 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1240   | 25,30 | --    |
| 55   | Voorbewerking oh deur             | 132798,33 | 404125,34 | 2,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1241   | 1,00  | --    |
| 56   | Voorbewerking beglazing           | 132799,97 | 404116,72 | 2,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1242   | 1,00  | --    |



Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: De Roever Omgevingsadvies

Model: v03, planologisch maximaal  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: Leerfabriek Bergstraat 28A  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | GeenRefl. | GeenDemping | GeenProces |
|------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|-----------|-------------|------------|
| 1    | 67,00  | 68,00  | 77,00   | 81,00   | 83,00   | 86,00  | 82,00  | 79,00  | 78,00  | 90,36      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 2    | 67,00  | 68,00  | 77,00   | 81,00   | 83,00   | 86,00  | 82,00  | 79,00  | 78,00  | 90,36      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 3    | 67,00  | 68,00  | 77,00   | 81,00   | 83,00   | 86,00  | 82,00  | 79,00  | 78,00  | 90,36      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 4    | 67,00  | 68,00  | 77,00   | 81,00   | 83,00   | 86,00  | 82,00  | 79,00  | 78,00  | 90,36      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 5    | 67,00  | 68,00  | 77,00   | 81,00   | 83,00   | 86,00  | 82,00  | 79,00  | 78,00  | 90,36      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 6    | 67,00  | 68,00  | 77,00   | 81,00   | 83,00   | 86,00  | 82,00  | 79,00  | 78,00  | 90,36      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 7    | 67,00  | 68,00  | 77,00   | 81,00   | 83,00   | 86,00  | 82,00  | 79,00  | 78,00  | 90,36      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 8    | 67,00  | 68,00  | 77,00   | 81,00   | 83,00   | 86,00  | 82,00  | 79,00  | 78,00  | 90,36      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 9    | 67,00  | 68,00  | 77,00   | 81,00   | 83,00   | 86,00  | 82,00  | 79,00  | 78,00  | 90,36      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 10   | 67,00  | 68,00  | 77,00   | 81,00   | 83,00   | 86,00  | 82,00  | 79,00  | 78,00  | 90,36      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 11   | 67,00  | 68,00  | 77,00   | 81,00   | 83,00   | 86,00  | 82,00  | 79,00  | 78,00  | 90,36      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 12   | 67,00  | 68,00  | 77,00   | 81,00   | 83,00   | 86,00  | 82,00  | 79,00  | 78,00  | 90,36      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 13   | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 14   | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 15   | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 16   | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 17   | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 18   | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 19   | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 20   | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 21   | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 22   | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 23   | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 24   | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 25   | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 26   | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 27   | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 28   | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 29   | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 30   | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 31   | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 32   | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 33   | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 34   | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 35   | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 36   | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 37   | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 38   | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 39   | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 40   | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 41   | 56,00  | 68,00  | 82,00   | 89,00   | 94,00   | 97,00  | 97,00  | 94,00  | 86,00  | 102,15     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 42   | 56,00  | 68,00  | 82,00   | 89,00   | 94,00   | 97,00  | 97,00  | 94,00  | 86,00  | 102,15     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 43   | 56,00  | 68,00  | 82,00   | 89,00   | 94,00   | 97,00  | 97,00  | 94,00  | 86,00  | 102,15     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 44   | 56,00  | 68,00  | 82,00   | 89,00   | 94,00   | 97,00  | 97,00  | 94,00  | 86,00  | 102,15     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 45   | 56,00  | 68,00  | 82,00   | 89,00   | 94,00   | 97,00  | 97,00  | 94,00  | 86,00  | 102,15     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 46   | 56,00  | 68,00  | 82,00   | 89,00   | 94,00   | 97,00  | 97,00  | 94,00  | 86,00  | 102,15     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 47   | 56,00  | 68,00  | 82,00   | 89,00   | 94,00   | 97,00  | 97,00  | 94,00  | 86,00  | 102,15     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 48   | 56,00  | 68,00  | 82,00   | 89,00   | 94,00   | 97,00  | 97,00  | 94,00  | 86,00  | 102,15     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 49   | 56,00  | 68,00  | 82,00   | 89,00   | 94,00   | 97,00  | 97,00  | 94,00  | 86,00  | 102,15     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 50   | 56,00  | 68,00  | 82,00   | 89,00   | 94,00   | 97,00  | 97,00  | 94,00  | 86,00  | 102,15     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 51   | 56,00  | 68,00  | 82,00   | 89,00   | 94,00   | 97,00  | 97,00  | 94,00  | 86,00  | 102,15     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 52   | 56,00  | 68,00  | 82,00   | 89,00   | 94,00   | 97,00  | 97,00  | 94,00  | 86,00  | 102,15     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 53   | 56,00  | 68,00  | 82,00   | 89,00   | 94,00   | 97,00  | 97,00  | 94,00  | 86,00  | 102,15     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 54   | 56,00  | 68,00  | 82,00   | 89,00   | 94,00   | 97,00  | 97,00  | 94,00  | 86,00  | 102,15     | Nee       | Nee         | Nee        |
| 55   | 0,00   | 41,50  | 48,50   | 54,50   | 48,50   | 47,50  | 42,50  | 38,50  | --     | 57,15      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 56   | --     | 37,00  | 44,00   | 50,00   | 52,00   | 51,00  | 47,00  | 47,00  | --     | 57,12      | Ja        | Nee         | Nee        |

Model: v03, planologisch maximaal  
 versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
 Groep: Leerfabriek Bergstraat 28A  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                       | X         | Y         | Hoogte | Maaiveld | Hdef.                          | Type             | Richt. | Hoek   | ItemID | Cb(D) | Cb(A) |
|------|-------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 57   | Voorbewerking beglazing       | 132795,73 | 404109,37 | 2,00   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1243   | 1,00  | --    |
| 58   | Voorbewerking beglazing       | 132787,57 | 404107,82 | 2,00   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1244   | 1,00  | --    |
| 59   | Voorbewerking plat dak        | 132797,16 | 404112,91 | 0,10   | 3,60     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1245   | 1,00  | --    |
| 60   | Voorbewerking plat dak        | 132784,49 | 404110,40 | 0,10   | 3,60     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1246   | 1,00  | --    |
| 61   | Voorbewerking plat dak        | 132794,87 | 404124,86 | 0,10   | 3,60     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1247   | 1,00  | --    |
| 62   | Voorbewerking plat dak        | 132781,42 | 404122,64 | 0,10   | 3,60     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1248   | 1,00  | --    |
| 63   | Nathuis schuifdeur            | 132777,32 | 404105,88 | 2,00   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1249   | 1,00  | --    |
| 64   | Nathuis beglazing             | 132765,30 | 404108,02 | 2,00   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1250   | 1,00  | --    |
| 65   | Nathuis beglazing             | 132763,46 | 404117,74 | 2,00   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1251   | 1,00  | --    |
| 66   | Nathuis beglazing             | 132761,49 | 404128,10 | 2,00   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1252   | 1,00  | --    |
| 67   | Nathuis dak bepl.             | 132776,91 | 404110,12 | 0,10   | 5,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1253   | 1,00  | --    |
| 68   | Nathuis dak bepl.             | 132774,92 | 404120,37 | 0,10   | 5,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1254   | 1,00  | --    |
| 69   | Nathuis dak bepl.             | 132773,05 | 404129,58 | 0,10   | 5,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1255   | 1,00  | --    |
| 70   | Nathuis dak bepl.             | 132769,68 | 404108,76 | 0,10   | 5,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1256   | 1,00  | --    |
| 71   | Nathuis dak bepl.             | 132767,11 | 404119,03 | 0,10   | 5,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1257   | 1,00  | --    |
| 72   | Nathuis dak bepl.             | 132765,60 | 404128,79 | 0,10   | 5,00     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1258   | 1,00  | --    |
| 73   | Spuiterij oh deur             | 132800,01 | 404101,01 | 3,00   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1259   | 1,00  | --    |
| 74   | Spuiterij beglazing           | 132785,21 | 404098,16 | 2,00   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1260   | 1,00  | --    |
| 75   | Spuiterij beglazing           | 132769,78 | 404095,20 | 2,00   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1261   | 1,00  | --    |
| 76   | Spuiterij platdak bepl.       | 132800,93 | 404094,62 | 0,10   | 5,50     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1262   | 1,00  | --    |
| 77   | Spuiterij platdak bepl.       | 132790,18 | 404092,69 | 0,10   | 5,50     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1263   | 1,00  | --    |
| 78   | Spuiterij platdak bepl.       | 132780,77 | 404091,09 | 0,10   | 5,50     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1264   | 1,00  | --    |
| 79   | Spuiterij platdak bepl.       | 132771,44 | 404089,74 | 0,10   | 5,50     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1265   | 1,00  | --    |
| 80   | Ventilator Spuiterij          | 132792,78 | 404091,59 | 0,50   | 5,50     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1266   | 1,00  | --    |
| 81   | Ventilator Spuiterij          | 132778,75 | 404089,16 | 0,50   | 5,50     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1267   | 1,00  | --    |
| 82   | Voorbewerking afzuiging       | 132778,87 | 404121,97 | 0,50   | 3,60     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1268   | 1,00  | --    |
| 83   | Voorbewerking afzuiging       | 132779,46 | 404120,54 | 0,50   | 3,60     | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1269   | 1,00  | --    |
| 84   | Schoorsteen                   | 132773,92 | 404134,87 | 14,00  | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1270   | 1,00  | --    |
| ih10 | Indirecte hinder Bestelbussen | 132795,51 | 404174,95 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1271   | 36,70 | --    |
| ih9  | Indirecte hinder Bestelbussen | 132811,84 | 404178,43 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1272   | 36,70 | --    |
| ih16 | Indirecte hinder Bestelbussen | 132698,92 | 404157,44 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1273   | 36,70 | --    |
| ih15 | Indirecte hinder Bestelbussen | 132714,28 | 404159,98 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1274   | 36,70 | --    |
| ih14 | Indirecte hinder Bestelbussen | 132730,68 | 404162,77 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1275   | 36,70 | --    |
| ih13 | Indirecte hinder Bestelbussen | 132748,49 | 404165,57 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1276   | 36,70 | --    |
| ih12 | Indirecte hinder Bestelbussen | 132764,90 | 404169,41 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1277   | 36,70 | --    |
| ih11 | Indirecte hinder Bestelbussen | 132779,91 | 404172,20 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1278   | 36,70 | --    |
| ih8  | Indirecte hinder Bestelbussen | 132826,69 | 404181,63 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1279   | 36,70 | --    |
| ih7  | Indirecte hinder Bestelbussen | 132842,40 | 404184,77 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1280   | 36,70 | --    |
| ih6  | Indirecte hinder Bestelbussen | 132858,46 | 404188,61 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1281   | 36,70 | --    |
| ih5  | Indirecte hinder Bestelbussen | 132872,08 | 404191,75 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1282   | 36,70 | --    |
| ih4  | Indirecte hinder Bestelbussen | 132884,99 | 404195,59 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1283   | 36,70 | --    |
| ih3  | Indirecte hinder Bestelbussen | 132898,96 | 404199,78 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1284   | 36,70 | --    |
| ih2  | Indirecte hinder Bestelbussen | 132914,67 | 404205,37 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1285   | 36,70 | --    |
| ih1  | Indirecte hinder Bestelbussen | 132929,68 | 404213,40 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1286   | 36,70 | --    |
| ih26 | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132795,13 | 404174,80 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1287   | 38,50 | --    |
| ih25 | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132811,46 | 404178,27 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1288   | 38,50 | --    |
| ih32 | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132698,54 | 404157,29 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1289   | 38,50 | --    |
| ih31 | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132713,89 | 404159,83 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1290   | 38,50 | --    |
| ih30 | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132730,30 | 404162,62 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1291   | 38,50 | --    |
| ih29 | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132748,11 | 404165,41 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1292   | 38,50 | --    |
| ih28 | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132764,51 | 404169,25 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1293   | 38,50 | --    |
| ih27 | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132779,53 | 404172,05 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1294   | 38,50 | --    |
| ih24 | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132826,31 | 404181,47 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1295   | 38,50 | --    |
| ih23 | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132842,02 | 404184,61 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1296   | 38,50 | --    |
| ih22 | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132858,08 | 404188,45 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1297   | 38,50 | --    |
| ih21 | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132871,69 | 404191,60 | 0,90   | 0,00     | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1298   | 38,50 | --    |

Model: v03, planologisch maximaal  
 versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
 Groep: Leerfabriek Bergstraat 28A  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Cb(N) | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 57   | --    | --    | 35,80 | 42,80  | 48,80  | 50,80  | 49,80  | 45,80 | 45,80 | --    | 55,92     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 58   | --    | --    | 35,80 | 42,80  | 48,80  | 50,80  | 49,80  | 45,80 | 45,80 | --    | 55,92     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 59   | --    | --    | 47,30 | 56,30  | 57,30  | 61,30  | 66,30  | 58,30 | 53,30 | --    | 68,76     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 60   | --    | --    | 47,30 | 56,30  | 57,30  | 61,30  | 66,30  | 58,30 | 53,30 | --    | 68,76     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 61   | --    | --    | 47,30 | 56,30  | 57,30  | 61,30  | 66,30  | 58,30 | 53,30 | --    | 68,76     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
|      |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |
| 62   | --    | --    | 47,30 | 56,30  | 57,30  | 61,30  | 66,30  | 58,30 | 53,30 | --    | 68,76     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 63   | --    | --    | 46,50 | 51,50  | 61,50  | 60,50  | 62,50  | 45,50 | 46,50 | --    | 66,61     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 64   | --    | --    | 43,20 | 48,20  | 60,20  | 61,20  | 56,20  | 49,20 | 47,20 | --    | 64,78     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 65   | --    | --    | 43,20 | 48,20  | 60,20  | 61,20  | 56,20  | 49,20 | 47,20 | --    | 64,78     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 66   | --    | --    | 43,20 | 48,20  | 60,20  | 61,20  | 56,20  | 49,20 | 47,20 | --    | 64,78     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
|      |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |
| 67   | --    | --    | 48,50 | 54,50  | 66,50  | 71,50  | 69,50  | 60,50 | 55,50 | --    | 74,67     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 68   | --    | --    | 48,50 | 54,50  | 66,50  | 71,50  | 69,50  | 60,50 | 55,50 | --    | 74,67     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 69   | --    | --    | 48,50 | 54,50  | 66,50  | 71,50  | 69,50  | 60,50 | 55,50 | --    | 74,67     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 70   | --    | --    | 48,50 | 54,50  | 66,50  | 71,50  | 69,50  | 60,50 | 55,50 | --    | 74,67     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 71   | --    | --    | 48,50 | 54,50  | 66,50  | 71,50  | 69,50  | 60,50 | 55,50 | --    | 74,67     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
|      |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |
| 72   | --    | --    | 48,50 | 54,50  | 66,50  | 71,50  | 69,50  | 60,50 | 55,50 | --    | 74,67     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 73   | --    | --    | 47,00 | 59,00  | 58,00  | 53,00  | 47,00  | 44,00 | 42,00 | --    | 62,47     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 74   | --    | --    | 44,00 | 56,00  | 55,00  | 58,00  | 52,00  | 50,00 | 52,00 | --    | 62,52     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 75   | --    | --    | 44,00 | 56,00  | 55,00  | 58,00  | 52,00  | 50,00 | 52,00 | --    | 62,52     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 76   | --    | --    | 53,00 | 67,00  | 61,00  | 66,00  | 66,00  | 60,00 | 57,00 | --    | 72,02     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
|      |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |
| 77   | --    | --    | 53,00 | 67,00  | 61,00  | 66,00  | 66,00  | 60,00 | 57,00 | --    | 72,02     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 78   | --    | --    | 53,00 | 67,00  | 61,00  | 66,00  | 66,00  | 60,00 | 57,00 | --    | 72,02     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 79   | --    | --    | 53,00 | 67,00  | 61,00  | 66,00  | 66,00  | 60,00 | 57,00 | --    | 72,02     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 80   | --    | 54,00 | 56,00 | 62,00  | 65,00  | 67,00  | 66,00  | 63,00 | 58,00 | 56,00 | 72,41     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 81   | --    | 54,00 | 56,00 | 62,00  | 65,00  | 67,00  | 66,00  | 63,00 | 58,00 | 56,00 | 72,41     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
|      |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |
| 82   | --    | 49,00 | 55,00 | 61,00  | 67,00  | 70,00  | 71,00  | 68,00 | 62,00 | 54,00 | 75,73     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 83   | --    | 49,00 | 55,00 | 61,00  | 67,00  | 70,00  | 71,00  | 68,00 | 62,00 | 54,00 | 75,73     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 84   | --    | 48,00 | 55,00 | 58,00  | 62,00  | 64,00  | 69,00  | 69,00 | 64,00 | 63,00 | 74,07     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih10 | --    | 59,00 | 62,00 | 74,00  | 81,00  | 90,00  | 91,00  | 87,00 | 82,00 | 80,00 | 95,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih9  | --    | 59,00 | 62,00 | 74,00  | 81,00  | 90,00  | 91,00  | 87,00 | 82,00 | 80,00 | 95,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
|      |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |
| ih16 | --    | 59,00 | 62,00 | 74,00  | 81,00  | 90,00  | 91,00  | 87,00 | 82,00 | 80,00 | 95,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih15 | --    | 59,00 | 62,00 | 74,00  | 81,00  | 90,00  | 91,00  | 87,00 | 82,00 | 80,00 | 95,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih14 | --    | 59,00 | 62,00 | 74,00  | 81,00  | 90,00  | 91,00  | 87,00 | 82,00 | 80,00 | 95,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih13 | --    | 59,00 | 62,00 | 74,00  | 81,00  | 90,00  | 91,00  | 87,00 | 82,00 | 80,00 | 95,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih12 | --    | 59,00 | 62,00 | 74,00  | 81,00  | 90,00  | 91,00  | 87,00 | 82,00 | 80,00 | 95,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
|      |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |
| ih11 | --    | 59,00 | 62,00 | 74,00  | 81,00  | 90,00  | 91,00  | 87,00 | 82,00 | 80,00 | 95,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih8  | --    | 59,00 | 62,00 | 74,00  | 81,00  | 90,00  | 91,00  | 87,00 | 82,00 | 80,00 | 95,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih7  | --    | 59,00 | 62,00 | 74,00  | 81,00  | 90,00  | 91,00  | 87,00 | 82,00 | 80,00 | 95,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih6  | --    | 59,00 | 62,00 | 74,00  | 81,00  | 90,00  | 91,00  | 87,00 | 82,00 | 80,00 | 95,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih5  | --    | 59,00 | 62,00 | 74,00  | 81,00  | 90,00  | 91,00  | 87,00 | 82,00 | 80,00 | 95,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
|      |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |
| ih4  | --    | 59,00 | 62,00 | 74,00  | 81,00  | 90,00  | 91,00  | 87,00 | 82,00 | 80,00 | 95,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih3  | --    | 59,00 | 62,00 | 74,00  | 81,00  | 90,00  | 91,00  | 87,00 | 82,00 | 80,00 | 95,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih2  | --    | 59,00 | 62,00 | 74,00  | 81,00  | 90,00  | 91,00  | 87,00 | 82,00 | 80,00 | 95,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih1  | --    | 59,00 | 62,00 | 74,00  | 81,00  | 90,00  | 91,00  | 87,00 | 82,00 | 80,00 | 95,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih26 | --    | 68,00 | 71,00 | 83,00  | 90,00  | 99,00  | 100,00 | 96,00 | 91,00 | 89,00 | 104,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
|      |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |
| ih25 | --    | 68,00 | 71,00 | 83,00  | 90,00  | 99,00  | 100,00 | 96,00 | 91,00 | 89,00 | 104,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih32 | --    | 68,00 | 71,00 | 83,00  | 90,00  | 99,00  | 100,00 | 96,00 | 91,00 | 89,00 | 104,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih31 | --    | 68,00 | 71,00 | 83,00  | 90,00  | 99,00  | 100,00 | 96,00 | 91,00 | 89,00 | 104,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih30 | --    | 68,00 | 71,00 | 83,00  | 90,00  | 99,00  | 100,00 | 96,00 | 91,00 | 89,00 | 104,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih29 | --    | 68,00 | 71,00 | 83,00  | 90,00  | 99,00  | 100,00 | 96,00 | 91,00 | 89,00 | 104,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
|      |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |
| ih28 | --    | 68,00 | 71,00 | 83,00  | 90,00  | 99,00  | 100,00 | 96,00 | 91,00 | 89,00 | 104,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih27 | --    | 68,00 | 71,00 | 83,00  | 90,00  | 99,00  | 100,00 | 96,00 | 91,00 | 89,00 | 104,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih24 | --    | 68,00 | 71,00 | 83,00  | 90,00  | 99,00  | 100,00 | 96,00 | 91,00 | 89,00 | 104,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih23 | --    | 68,00 | 71,00 | 83,00  | 90,00  | 99,00  | 100,00 | 96,00 | 91,00 | 89,00 | 104,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih22 | --    | 68,00 | 71,00 | 83,00  | 90,00  | 99,00  | 100,00 | 96,00 | 91,00 | 89,00 | 104,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
|      |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |
| ih21 | --    | 68,00 | 71,00 | 83,00  | 90,00  | 99,00  | 100,00 | 96,00 | 91,00 | 89,00 | 104,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |



Model: v03, planologisch maximaal  
 versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
 Groep: Leerfabriek Bergstraat 28A  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | GeenRefl. | GeenDemping | GeenProces |
|------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|-----------|-------------|------------|
| 57   | --     | 35,80  | 42,80   | 48,80   | 50,80   | 49,80  | 45,80  | 45,80  | --     | 55,92      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 58   | --     | 35,80  | 42,80   | 48,80   | 50,80   | 49,80  | 45,80  | 45,80  | --     | 55,92      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 59   | --     | 47,30  | 56,30   | 57,30   | 61,30   | 66,30  | 58,30  | 53,30  | --     | 68,76      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 60   | --     | 47,30  | 56,30   | 57,30   | 61,30   | 66,30  | 58,30  | 53,30  | --     | 68,76      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 61   | --     | 47,30  | 56,30   | 57,30   | 61,30   | 66,30  | 58,30  | 53,30  | --     | 68,76      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 62   | --     | 47,30  | 56,30   | 57,30   | 61,30   | 66,30  | 58,30  | 53,30  | --     | 68,76      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 63   | --     | 46,50  | 51,50   | 61,50   | 60,50   | 62,50  | 45,50  | 46,50  | --     | 66,61      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 64   | --     | 43,20  | 48,20   | 60,20   | 61,20   | 56,20  | 49,20  | 47,20  | --     | 64,78      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 65   | --     | 43,20  | 48,20   | 60,20   | 61,20   | 56,20  | 49,20  | 47,20  | --     | 64,78      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 66   | --     | 43,20  | 48,20   | 60,20   | 61,20   | 56,20  | 49,20  | 47,20  | --     | 64,78      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 67   | --     | 48,50  | 54,50   | 66,50   | 71,50   | 69,50  | 60,50  | 55,50  | --     | 74,67      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 68   | --     | 48,50  | 54,50   | 66,50   | 71,50   | 69,50  | 60,50  | 55,50  | --     | 74,67      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 69   | --     | 48,50  | 54,50   | 66,50   | 71,50   | 69,50  | 60,50  | 55,50  | --     | 74,67      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 70   | --     | 48,50  | 54,50   | 66,50   | 71,50   | 69,50  | 60,50  | 55,50  | --     | 74,67      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 71   | --     | 48,50  | 54,50   | 66,50   | 71,50   | 69,50  | 60,50  | 55,50  | --     | 74,67      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 72   | --     | 48,50  | 54,50   | 66,50   | 71,50   | 69,50  | 60,50  | 55,50  | --     | 74,67      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 73   | --     | 47,00  | 59,00   | 58,00   | 53,00   | 47,00  | 44,00  | 42,00  | --     | 62,47      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 74   | --     | 44,00  | 56,00   | 55,00   | 58,00   | 52,00  | 50,00  | 52,00  | --     | 62,52      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 75   | --     | 44,00  | 56,00   | 55,00   | 58,00   | 52,00  | 50,00  | 52,00  | --     | 62,52      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 76   | --     | 53,00  | 67,00   | 61,00   | 66,00   | 66,00  | 60,00  | 57,00  | --     | 72,02      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 77   | --     | 53,00  | 67,00   | 61,00   | 66,00   | 66,00  | 60,00  | 57,00  | --     | 72,02      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 78   | --     | 53,00  | 67,00   | 61,00   | 66,00   | 66,00  | 60,00  | 57,00  | --     | 72,02      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 79   | --     | 53,00  | 67,00   | 61,00   | 66,00   | 66,00  | 60,00  | 57,00  | --     | 72,02      | Ja        | Nee         | Nee        |
| 80   | 54,00  | 56,00  | 62,00   | 65,00   | 67,00   | 66,00  | 63,00  | 58,00  | 56,00  | 72,41      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 81   | 54,00  | 56,00  | 62,00   | 65,00   | 67,00   | 66,00  | 63,00  | 58,00  | 56,00  | 72,41      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 82   | 49,00  | 55,00  | 61,00   | 67,00   | 70,00   | 71,00  | 68,00  | 62,00  | 54,00  | 75,73      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 83   | 49,00  | 55,00  | 61,00   | 67,00   | 70,00   | 71,00  | 68,00  | 62,00  | 54,00  | 75,73      | Nee       | Nee         | Nee        |
| 84   | 48,00  | 55,00  | 58,00   | 62,00   | 64,00   | 69,00  | 69,00  | 64,00  | 63,00  | 74,07      | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih10 | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih9  | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih16 | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih15 | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih14 | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih13 | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih12 | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih11 | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih8  | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih7  | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih6  | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih5  | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih4  | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih3  | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih2  | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih1  | 59,00  | 62,00  | 74,00   | 81,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 82,00  | 80,00  | 95,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih26 | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih25 | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih32 | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih31 | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih30 | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih29 | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih28 | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih27 | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih24 | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih23 | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih22 | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih21 | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |

Model: v03, planologisch maximaal  
 versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
 Groep: Leerfabriek Bergstraat 28A  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Omschr.                       | X         | Y         | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Type             | Richt. | Hoek   | ItemID | Cb(D) | Cb(A) |
|------------|-------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|------------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| ih20       | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132884,61 | 404195,44 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1299   | 38,50 | --    |
| ih19       | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132898,58 | 404199,63 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1300   | 38,50 | --    |
| ih18       | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132914,29 | 404205,21 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1301   | 38,50 | --    |
| ih17       | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132929,30 | 404213,24 | 0,90   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1302   | 38,50 | --    |
| xPiek01    | Piekgeluiden maximaal         | 132797,86 | 404168,04 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1303   | 0,00  | --    |
| xPiek02    | Piekgeluiden maximaal 2       | 132802,50 | 404142,23 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1304   | 0,00  | --    |
| xPiek03    | Piekgeluiden maximaal 3       | 132805,75 | 404125,09 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1305   | 0,00  | --    |
| xPiek04    | Piekgeluiden maximaal 4       | 132807,52 | 404105,01 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1306   | 0,00  | --    |
| xPiek05    | Piekgeluiden maximaal 5       | 132814,17 | 404080,64 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1307   | 0,00  | --    |
| xPiek06    | Piekgeluiden maximaal 6       | 132815,26 | 404070,70 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1308   | 0,00  | --    |
| xPiekpor01 | Piekgeluiden portieren 1      | 132817,71 | 404086,09 | 0,75   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1309   | 0,00  | --    |
| xPiekpor02 | Piekgeluiden portieren 2      | 132820,91 | 404072,13 | 0,75   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1310   | 0,00  | --    |

Model: v03, planologisch maximaal  
 versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
 Groep: Leerfabriek Bergstraat 28A  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Cb(N) | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| ih20       | --    | 68,00 | 71,00 | 83,00  | 90,00  | 99,00  | 100,00 | 96,00  | 91,00 | 89,00 | 104,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih19       | --    | 68,00 | 71,00 | 83,00  | 90,00  | 99,00  | 100,00 | 96,00  | 91,00 | 89,00 | 104,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih18       | --    | 68,00 | 71,00 | 83,00  | 90,00  | 99,00  | 100,00 | 96,00  | 91,00 | 89,00 | 104,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| ih17       | --    | 68,00 | 71,00 | 83,00  | 90,00  | 99,00  | 100,00 | 96,00  | 91,00 | 89,00 | 104,01    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| xPiek01    | --    | 37,80 | 49,20 | 71,60  | 83,50  | 102,70 | 104,50 | 102,90 | 79,50 | 84,50 | 108,26    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| xPiek02    | --    | 37,80 | 49,20 | 71,60  | 83,50  | 102,70 | 104,50 | 102,90 | 79,50 | 84,50 | 108,26    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| xPiek03    | --    | 37,80 | 49,20 | 71,60  | 83,50  | 102,70 | 104,50 | 102,90 | 79,50 | 84,50 | 108,26    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| xPiek04    | --    | 37,80 | 49,20 | 71,60  | 83,50  | 102,70 | 104,50 | 102,90 | 79,50 | 84,50 | 108,26    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| xPiek05    | --    | 37,80 | 49,20 | 71,60  | 83,50  | 102,70 | 104,50 | 102,90 | 79,50 | 84,50 | 108,26    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| xPiek06    | --    | 37,80 | 49,20 | 71,60  | 83,50  | 102,70 | 104,50 | 102,90 | 79,50 | 84,50 | 108,26    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| xPiekpor01 | --    | 68,70 | 77,00 | 83,80  | 88,30  | 90,50  | 91,40  | 90,40  | 85,40 | 79,00 | 96,99     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| xPiekpor02 | --    | 68,70 | 77,00 | 83,80  | 88,30  | 90,50  | 91,40  | 90,40  | 85,40 | 79,00 | 96,99     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Model: v03, planologisch maximaal  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: Leerfabriek Bergstraat 28A  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | GeenRefl. | GeenDemping | GeenProces |
|------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|-----------|-------------|------------|
| ih20       | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih19       | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih18       | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| ih17       | 68,00  | 71,00  | 83,00   | 90,00   | 99,00   | 100,00 | 96,00  | 91,00  | 89,00  | 104,01     | Nee       | Nee         | Nee        |
| xPiek01    | 37,80  | 49,20  | 71,60   | 83,50   | 102,70  | 104,50 | 102,90 | 79,50  | 84,50  | 108,26     | Nee       | Nee         | Nee        |
| xPiek02    | 37,80  | 49,20  | 71,60   | 83,50   | 102,70  | 104,50 | 102,90 | 79,50  | 84,50  | 108,26     | Nee       | Nee         | Nee        |
| xPiek03    | 37,80  | 49,20  | 71,60   | 83,50   | 102,70  | 104,50 | 102,90 | 79,50  | 84,50  | 108,26     | Nee       | Nee         | Nee        |
| xPiek04    | 37,80  | 49,20  | 71,60   | 83,50   | 102,70  | 104,50 | 102,90 | 79,50  | 84,50  | 108,26     | Nee       | Nee         | Nee        |
| xPiek05    | 37,80  | 49,20  | 71,60   | 83,50   | 102,70  | 104,50 | 102,90 | 79,50  | 84,50  | 108,26     | Nee       | Nee         | Nee        |
| xPiek06    | 37,80  | 49,20  | 71,60   | 83,50   | 102,70  | 104,50 | 102,90 | 79,50  | 84,50  | 108,26     | Nee       | Nee         | Nee        |
| xPiekpor01 | 68,70  | 77,00  | 83,80   | 88,30   | 90,50   | 91,40  | 90,40  | 85,40  | 79,00  | 96,99      | Nee       | Nee         | Nee        |
| xPiekpor02 | 68,70  | 77,00  | 83,80   | 88,30   | 90,50   | 91,40  | 90,40  | 85,40  | 79,00  | 96,99      | Nee       | Nee         | Nee        |



Model: v03, planologisch maximaal  
 versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
 Groep: Transportbedrijf Klokkenlaan 9  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Omschr.                           | X         | Y         | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Type             | Richt. | Hoek   | ItemID | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Lw 31 |
|------------|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Contain01  | Handlen containers (voorzijde)    | 133035,91 | 404058,73 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1329   | 19,82 | --    | --    | 55,00 |
| Contain02  | Handlen containers                | 133051,25 | 404063,57 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1331   | 19,82 | --    | --    | 55,00 |
| Contain03  | Handlen containers (achter)       | 133098,43 | 404073,91 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1333   | 21,60 | --    | --    | 55,00 |
| Contain04  | Handlen containers                | 133096,97 | 404091,83 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1334   | 21,60 | --    | --    | 55,00 |
| xVwo01     | Vrachtwagens optrekken inrit      | 133029,76 | 404093,95 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1313   | 0,00  | --    | --    | 0,00  |
| xContain01 | Piekgeluid wisselen containers    | 133034,69 | 404057,28 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1335   | 0,00  | --    | --    | 42,80 |
| xContain02 | Piekgeluid wisselen containers    | 133051,37 | 404065,14 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1336   | 0,00  | --    | --    | 42,80 |
| xVwo02     | Vrachtwagens optrekken op terrein | 133036,01 | 404080,50 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1337   | 0,00  | --    | --    | 0,00  |
| xVwo03     | Vrachtwagens optrekken op terrein | 133027,66 | 404072,82 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1338   | 0,00  | --    | --    | 0,00  |
| xHeftruck1 | Piekgeluid heftruck               | 133070,62 | 404100,17 | 1,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1339   | 0,00  | --    | --    | 39,80 |
| xHeftruck2 | Piekgeluid heftruck               | 133071,10 | 404091,56 | 1,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1340   | 0,00  | --    | --    | 39,80 |
| xHeftruck3 | Piekgeluid heftruck               | 133082,39 | 404072,13 | 1,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1341   | 0,00  | --    | --    | 39,80 |
| xContain03 | Piekgeluid wisselen containers    | 133097,58 | 404072,23 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1343   | 0,00  | --    | --    | 42,80 |
| xContain04 | Piekgeluid wisselen containers    | 133096,95 | 404089,38 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1344   | 0,00  | --    | --    | 42,80 |
| xLVo       | Licht verkeer optrekken           | 133029,52 | 404093,30 | 0,75   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1312   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| xPWP01     | Dichtslaan portieren              | 133038,07 | 404089,01 | 0,75   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1327   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 68,70 |
| xPWP02     | Dichtslaan portieren              | 133045,71 | 404088,07 | 0,75   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1345   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 68,70 |

Model: v03, planologisch maximaal  
 versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
 Groep: Transportbedrijf Klokkenlaan 9  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k  | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Contain01  | 80,00 | 93,00  | 95,00  | 98,00  | 99,00  | 96,00  | 91,00  | 82,00 | 103,96    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 55,00  | 80,00  |
| Contain02  | 80,00 | 93,00  | 95,00  | 98,00  | 99,00  | 96,00  | 91,00  | 82,00 | 103,96    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 55,00  | 80,00  |
| Contain03  | 80,00 | 93,00  | 95,00  | 98,00  | 99,00  | 96,00  | 91,00  | 82,00 | 103,96    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 55,00  | 80,00  |
| Contain04  | 80,00 | 93,00  | 95,00  | 98,00  | 99,00  | 96,00  | 91,00  | 82,00 | 103,96    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 55,00  | 80,00  |
| xVwo01     | 73,60 | 80,60  | 91,60  | 97,60  | 101,60 | 103,60 | 101,60 | 77,20 | 107,72    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 73,60  |
| xContain01 | 54,20 | 76,60  | 88,50  | 107,70 | 109,50 | 107,90 | 84,50  | 89,50 | 113,26    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 42,80  | 54,20  |
| xContain02 | 54,20 | 76,60  | 88,50  | 107,70 | 109,50 | 107,90 | 84,50  | 89,50 | 113,26    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 42,80  | 54,20  |
| xVwo02     | 73,60 | 80,60  | 91,60  | 97,60  | 101,60 | 103,60 | 101,60 | 77,20 | 107,72    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 73,60  |
| xVwo03     | 73,60 | 80,60  | 91,60  | 97,60  | 101,60 | 103,60 | 101,60 | 77,20 | 107,72    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 73,60  |
| xHeftruck1 | 51,20 | 73,60  | 85,50  | 104,70 | 106,50 | 104,90 | 81,50  | 86,50 | 110,26    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 39,80  | 51,20  |
| xHeftruck2 | 51,20 | 73,60  | 85,50  | 104,70 | 106,50 | 104,90 | 81,50  | 86,50 | 110,26    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 39,80  | 51,20  |
| xHeftruck3 | 51,20 | 73,60  | 85,50  | 104,70 | 106,50 | 104,90 | 81,50  | 86,50 | 110,26    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 39,80  | 51,20  |
| xContain03 | 54,20 | 76,60  | 88,50  | 107,70 | 109,50 | 107,90 | 84,50  | 89,50 | 113,26    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 42,80  | 54,20  |
| xContain04 | 54,20 | 76,60  | 88,50  | 107,70 | 109,50 | 107,90 | 84,50  | 89,50 | 113,26    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 42,80  | 54,20  |
| xLVo       | 77,10 | 74,40  | 78,30  | 83,10  | 89,90  | 89,90  | 82,00  | 77,40 | 94,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 77,10  |
| xPwp01     | 77,00 | 83,80  | 88,30  | 90,50  | 91,40  | 90,40  | 85,40  | 79,00 | 96,99     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 68,70  | 77,00  |
| xPwp02     | 77,00 | 83,80  | 88,30  | 90,50  | 91,40  | 90,40  | 85,40  | 79,00 | 96,99     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 68,70  | 77,00  |

Model: v03, planologisch maximaal  
 versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
 Groep: Transportbedrijf Klokenlaan 9  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | GeenRefl. | GeenDemping | GeenProces |
|------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|-----------|-------------|------------|
| Contain01  | 93,00   | 95,00   | 98,00   | 99,00  | 96,00  | 91,00  | 82,00  | 103,96     | Nee       | Nee         | Nee        |
| Contain02  | 93,00   | 95,00   | 98,00   | 99,00  | 96,00  | 91,00  | 82,00  | 103,96     | Nee       | Nee         | Nee        |
| Contain03  | 93,00   | 95,00   | 98,00   | 99,00  | 96,00  | 91,00  | 82,00  | 103,96     | Nee       | Nee         | Nee        |
| Contain04  | 93,00   | 95,00   | 98,00   | 99,00  | 96,00  | 91,00  | 82,00  | 103,96     | Nee       | Nee         | Nee        |
| xVwo01     | 80,60   | 91,60   | 97,60   | 101,60 | 103,60 | 101,60 | 77,20  | 107,72     | Nee       | Nee         | Nee        |
| xContain01 | 76,60   | 88,50   | 107,70  | 109,50 | 107,90 | 84,50  | 89,50  | 113,26     | Nee       | Nee         | Nee        |
| xContain02 | 76,60   | 88,50   | 107,70  | 109,50 | 107,90 | 84,50  | 89,50  | 113,26     | Nee       | Nee         | Nee        |
| xVwo02     | 80,60   | 91,60   | 97,60   | 101,60 | 103,60 | 101,60 | 77,20  | 107,72     | Nee       | Nee         | Nee        |
| xVwo03     | 80,60   | 91,60   | 97,60   | 101,60 | 103,60 | 101,60 | 77,20  | 107,72     | Nee       | Nee         | Nee        |
| xHeftruck1 | 73,60   | 85,50   | 104,70  | 106,50 | 104,90 | 81,50  | 86,50  | 110,26     | Nee       | Nee         | Nee        |
| xHeftruck2 | 73,60   | 85,50   | 104,70  | 106,50 | 104,90 | 81,50  | 86,50  | 110,26     | Nee       | Nee         | Nee        |
| xHeftruck3 | 73,60   | 85,50   | 104,70  | 106,50 | 104,90 | 81,50  | 86,50  | 110,26     | Nee       | Nee         | Nee        |
| xContain03 | 76,60   | 88,50   | 107,70  | 109,50 | 107,90 | 84,50  | 89,50  | 113,26     | Nee       | Nee         | Nee        |
| xContain04 | 76,60   | 88,50   | 107,70  | 109,50 | 107,90 | 84,50  | 89,50  | 113,26     | Nee       | Nee         | Nee        |
| xLVo       | 74,40   | 78,30   | 83,10   | 89,90  | 89,90  | 82,00  | 77,40  | 94,01      | Nee       | Nee         | Nee        |
| xPwp01     | 83,80   | 88,30   | 90,50   | 91,40  | 90,40  | 85,40  | 79,00  | 96,99      | Nee       | Nee         | Nee        |
| xPwp02     | 83,80   | 88,30   | 90,50   | 91,40  | 90,40  | 85,40  | 79,00  | 96,99      | Nee       | Nee         | Nee        |

Model: v03, planologisch maximaal  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam  | Omschr.                             | Groep            | ISO_H | ISO M. | Hdef.    | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 |
|-------|-------------------------------------|------------------|-------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-------|-------|--------|--------|
| Vwr02 | Vrachtwagens op terrein             | La_eq            | 1,50  | 0,00   | Relatief | 10        | --        | --        | 5            | 3,00      | 54,60 | 74,20 | 83,10  | 88,00  |
| Vwr01 | Vrachtwagens achter terrein         | La_eq            | 1,50  | 0,00   | Relatief | 6         | --        | --        | 5            | 3,00      | 54,60 | 74,20 | 83,10  | 88,00  |
| LVR01 | Licht verkeer achter terrein        | La_eq            | 0,75  | 0,00   | Relatief | 20        | 4         | 4         | 5            | 3,00      | 0,00  | 70,15 | 77,05  | 79,55  |
| LVR02 | Licht verkeer op terrein (parkeren) | La_eq            | 0,75  | 0,00   | Relatief | 20        | 4         | 4         | 5            | 3,00      | 0,00  | 70,15 | 77,05  | 79,55  |
| ihLV  | Indirecte hinder licht verkeer      | Indirecte hinder | 0,75  | 0,00   | Relatief | 40        | 8         | 8         | 30           | 3,00      | --    | 70,15 | 77,05  | 79,55  |
| ihVW  | Indirecte hinder vrachtwagens       | Indirecte hinder | 1,50  | 0,00   | Relatief | 16        | --        | --        | 20           | 3,00      | 56,60 | 75,90 | 85,00  | 90,60  |



Model: v03, planologisch maximaal  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam  | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Vwr02 | 92,60  | 96,30 | 94,60 | 87,80 | 74,50 | 100,20    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 54,60  | 74,20  | 83,10   | 88,00   | 92,60   |
| Vwr01 | 92,60  | 96,30 | 94,60 | 87,80 | 74,50 | 100,20    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 54,60  | 74,20  | 83,10   | 88,00   | 92,60   |
| Lvr01 | 83,45  | 85,55 | 84,85 | 81,45 | 79,15 | 91,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 70,15  | 77,05   | 79,55   | 83,45   |
| Lvr02 | 83,45  | 85,55 | 84,85 | 81,45 | 79,15 | 91,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 70,15  | 77,05   | 79,55   | 83,45   |
| ihLV  | 83,45  | 85,55 | 84,85 | 81,45 | 79,15 | 91,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | - -    | 70,15  | 77,05   | 79,55   | 83,45   |
| ihVW  | 95,90  | 98,40 | 96,90 | 91,30 | 80,20 | 102,71    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,60  | 75,90  | 85,00   | 90,60   | 95,90   |

Model: v03, planologisch maximaal  
 versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam  | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-------|--------|--------|--------|--------|------------|
| Vwr02 | 96,30  | 94,60  | 87,80  | 74,50  | 100,20     |
| Vwr01 | 96,30  | 94,60  | 87,80  | 74,50  | 100,20     |
| Lvr01 | 85,55  | 84,85  | 81,45  | 79,15  | 91,00      |
| Lvr02 | 85,55  | 84,85  | 81,45  | 79,15  | 91,00      |
| ihLV  | 85,55  | 84,85  | 81,45  | 79,15  | 91,00      |
| ihVW  | 98,40  | 96,90  | 91,30  | 80,20  | 102,71     |

Model: v03, planologisch maximaal  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam     | Omschr.        | Groep | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | TypeLw | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | DeltaL | DeltaH | Negeer obj. | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k |
|----------|----------------|-------|--------|----------|----------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Heftruck | Heftruck (LPG) | La_eq | 1,00   | 0,00     | Relatief | True   | 9,03  | --    | --    | 5,0    | 5,0    | Ja          | 73,00 | 76,50 | 84,80  | 88,00  | 92,50  | 93,00 | 90,00 |

Model: v03, planologisch maximaal  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam     | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k |
|----------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| Heftruck | 84,00 | 80,00 | 97,87     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 73,00  | 76,50  | 84,80   | 88,00   | 92,50   | 93,00  | 90,00  | 84,00  |



Model: v03, planologisch maximaal  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam     | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|----------|--------|------------|
| Heftruck | 80,00  | 97,87      |

Model: v03, planologisch maximaal  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Omschr.                                   | X         | Y         | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| Bestaand01 | Klokkenlaan 12                            | 133025,11 | 404121,80 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Bestaand02 | Klokkenlaan 15                            | 133009,63 | 404066,64 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| Bestaand03 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Bestaand04 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp01       | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp02       | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp03       | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp02(1m)   | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp01(1m)   | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp03(1m)   | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp02(1m)   | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | Ja    |
| Tp01(20m)  | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | Ja    |
| Tp03(20m)  | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | Ja    |
| Tp04       | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp07       | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp05       | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp06       | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp08       | Bouwvlak 2 (rand)                         | 132873,86 | 404185,81 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp09       | Bouwvlak 2 (rand)                         | 132877,46 | 404174,09 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp11       | Bouwvlak 2 (rand)                         | 132896,41 | 404192,37 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp10       | Bouwvlak 2 (rand)                         | 132899,90 | 404180,86 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp12       | Bouwvlak 3 (rand)                         | 132902,16 | 404195,20 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp13       | Bouwvlak 3 (rand)                         | 132905,60 | 404183,43 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp15       | Bouwvlak 3 (rand)                         | 132914,70 | 404186,35 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp14       | Bouwvlak 3 (rand)                         | 132911,43 | 404197,78 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp16       | Bouwvlak 4 (rand)                         | 132924,94 | 404202,68 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp19       | Bouwvlak 4 (rand)                         | 132932,94 | 404204,34 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp18       | Bouwvlak 4 (rand)                         | 132938,04 | 404192,58 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp17       | Bouwvlak 4 (rand)                         | 132927,05 | 404191,91 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp20       | Bouwvlak 5 (rand)                         | 132987,79 | 404213,73 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp21       | Bouwvlak 5 (rand)                         | 132994,64 | 404214,73 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp23       | Bouwvlak 5 (rand)                         | 132996,92 | 404199,74 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp22       | Bouwvlak 5 (rand)                         | 132990,31 | 404198,69 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp24       | Bouwvlak 6 (rand)                         | 132972,15 | 404071,82 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp25       | Bouwvlak 6 (rand)                         | 132980,23 | 404058,98 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp26       | Bouwvlak 6 (rand)                         | 132951,98 | 404035,86 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp27       | Bouwvlak 6 (rand)                         | 132943,02 | 404048,08 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp28       | Bouwvlak 7 (rand)                         | 132930,18 | 404039,28 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp29       | Bouwvlak 7 (rand)                         | 132941,51 | 404028,77 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp31       | Bouwvlak 7 (rand)                         | 132909,28 | 404017,00 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp30       | Bouwvlak 7 (rand)                         | 132920,49 | 404006,36 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| WG_APP01   | Afwijkende bouwregels woongebied          | 132893,34 | 404127,49 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | Ja    |
| WG_APP02   | Afwijkende bouwregels woongebied          | 132898,19 | 404110,25 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | Ja    |
| WG_APP03   | Afwijkende bouwregels woongebied          | 132935,79 | 404121,30 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | Ja    |
| WG_APP04   | Afwijkende bouwregels woongebied          | 132920,07 | 404175,02 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | Ja    |
| WG_APP05   | Afwijkende bouwregels woongebied          | 132901,71 | 404169,56 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | Ja    |
| WG_APP06   | Afwijkende bouwregels woongebied          | 132912,61 | 404133,15 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | Ja    |
| Tp32       | Rand woongebied (bouwvlak)                | 132841,08 | 404010,46 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp33       | Rand woongebied (bouwvlak)                | 132837,24 | 404031,83 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp34       | Rand woongebied (bouwvlak)                | 132833,10 | 404054,86 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp35       | Rand woongebied (bouwvlak)                | 132829,28 | 404076,15 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp36       | Rand woongebied (bouwvlak)                | 132826,14 | 404093,60 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp37       | Rand woongebied (bouwvlak)                | 132844,53 | 404097,38 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp38       | Rand woongebied (bouwvlak)                | 132840,70 | 404112,13 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp39       | Rand woongebied (bouwvlak)                | 132837,29 | 404125,29 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp40       | Rand woongebied (bouwvlak)                | 132856,90 | 404126,81 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |

Model: v03, planologisch maximaal  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                            | X         | Y         | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| Tp41 | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp42 | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp43 | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp44 | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| Tp45 | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |

Model: v03, planologisch maximaal  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.         | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 63 | Refl. 8k |
|------|-----------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|------|----------|----------|
| 1    | Gebouw omgeving | 133086,21 | 404223,18 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 43   | Gebouw omgeving | 132957,34 | 404208,87 | 6,19   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 44   | Gebouw omgeving | 132975,18 | 404211,60 | 7,41   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 45   | Gebouw omgeving | 133052,38 | 404213,79 | 9,77   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 46   | Bijgebouw       | 133045,73 | 404201,85 | 3,32   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 47   | Gebouw omgeving | 133077,32 | 404217,07 | 6,47   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 48   | Gebouw omgeving | 133061,21 | 404205,90 | 3,62   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 78   | Gebouw omgeving | 132778,19 | 404165,11 | 5,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 92   | Gebouw omgeving | 132867,73 | 404183,53 | 4,58   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 93   | Gebouw omgeving | 132859,23 | 404184,06 | 5,56   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 94   | Bijgebouw       | 132865,75 | 404144,10 | 2,62   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 95   | Gebouw omgeving | 132811,89 | 404174,06 | 4,58   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 106  | Gebouw omgeving | 132793,41 | 404168,11 | 6,31   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 112  | Gebouw omgeving | 132790,83 | 404149,91 | 4,93   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 113  | Bijgebouw       | 132784,06 | 404144,04 | 2,71   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 114  | Bijgebouw       | 132780,15 | 404143,19 | 2,71   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 115  | Gebouw omgeving | 132761,94 | 404162,00 | 6,08   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 116  | Gebouw omgeving | 132716,99 | 404138,89 | 5,86   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 120  | Gebouw omgeving | 132699,69 | 404137,82 | 5,04   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 143  | Gebouw omgeving | 132867,34 | 404208,00 | 6,96   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 144  | Gebouw omgeving | 132875,13 | 404217,52 | 3,57   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 145  | Gebouw omgeving | 132847,58 | 404204,03 | 5,88   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 146  | Bijgebouw       | 132844,60 | 404221,77 | 3,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 147  | Gebouw omgeving | 132830,44 | 404201,97 | 6,26   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 157  | Bijgebouw       | 132836,08 | 404219,00 | 3,23   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 158  | Gebouw omgeving | 132830,44 | 404201,96 | 6,39   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 159  | Bijgebouw       | 132827,33 | 404216,27 | 2,92   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 160  | Gebouw omgeving | 132794,44 | 404194,03 | 6,87   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 161  | Bijgebouw       | 132786,80 | 404199,20 | 2,81   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 162  | Gebouw omgeving | 132786,84 | 404189,85 | 5,36   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 163  | Bijgebouw       | 132773,70 | 404193,30 | 2,51   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 171  | Gebouw omgeving | 132766,38 | 404182,02 | 5,18   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 172  | Bijgebouw       | 132764,26 | 404192,58 | 2,57   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 173  | Gebouw omgeving | 132761,36 | 404192,02 | 5,22   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 174  | Bijgebouw       | 132749,03 | 404188,78 | 2,62   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 175  | Gebouw omgeving | 132749,90 | 404172,02 | 4,85   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 176  | Gebouw omgeving | 132717,63 | 404173,93 | 6,18   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 177  | Bijgebouw       | 132715,80 | 404183,87 | 2,65   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 178  | Gebouw omgeving | 132700,37 | 404170,72 | 6,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 180  | Bijgebouw       | 132705,25 | 404192,63 | 1,91   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 181  | Bijgebouw       | 132701,93 | 404176,43 | 2,36   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 214  | Gebouw omgeving | 133051,82 | 404179,36 | 7,16   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 215  | Gebouw omgeving | 133052,58 | 404185,74 | 4,08   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 220  | Gebouw omgeving | 133004,84 | 404144,65 | 6,69   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 221  | Woonfunctie     | 133006,96 | 404134,63 | 3,01   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 222  | Gebouw omgeving | 132981,67 | 404080,82 | 5,78   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 223  | Gebouw omgeving | 132984,36 | 404076,62 | 5,63   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 255  | Gebouw omgeving | 132819,34 | 404175,63 | 5,35   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 256  | Bijgebouw       | 132826,28 | 404156,94 | 3,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 268  | woonbestemming  | 133008,39 | 404068,01 | 5,21   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 269  | Bijgebouw       | 133020,80 | 404044,52 | 3,06   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 270  | Gebouw omgeving | 133002,89 | 404063,57 | 4,15   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 293  | Gebouw omgeving | 132798,09 | 404260,88 | 5,21   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 306  | Gebouw omgeving | 132975,18 | 404211,60 | 7,16   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 307  | Bijgebouw       | 132975,96 | 404189,36 | 3,47   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 309  | Gebouw omgeving | 133045,92 | 404213,16 | 9,01   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |



Model: v03, planologisch maximaal  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.         | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 63 | Refl. 8k |
|------|-----------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|------|----------|----------|
| 310  | Gebouw omgeving | 133052,38 | 404213,79 | 8,97   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 314  | Bijgebouw       | 133058,82 | 404201,78 | 3,32   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 315  | Gebouw omgeving | 133091,66 | 404223,68 | 6,16   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 316  | Gebouw omgeving | 133094,51 | 404224,73 | 7,53   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 317  | Gebouw omgeving | 133095,67 | 404195,12 | 4,39   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 318  | Gebouw omgeving | 132830,88 | 404177,21 | 5,62   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 319  | Gebouw omgeving | 132838,51 | 404164,65 | 3,73   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 320  | Gebouw omgeving | 132771,80 | 404163,88 | 6,52   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 321  | Bijgebouw       | 132771,74 | 404151,78 | 3,05   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 322  | Gebouw omgeving | 132738,65 | 404157,62 | 5,43   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 323  | Gebouw omgeving | 132727,69 | 404155,75 | 5,74   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 330  | Gebouw omgeving | 132731,15 | 404115,43 | 3,81   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 331  | Gebouw omgeving | 132741,52 | 404078,70 | 3,58   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 332  | Gebouw omgeving | 132699,69 | 404137,82 | 5,67   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 333  | Bijgebouw       | 132708,46 | 404096,07 | 2,89   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 344  | Gebouw omgeving | 132887,66 | 404213,83 | 6,54   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 345  | Gebouw omgeving | 132882,95 | 404225,56 | 4,37   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 346  | Gebouw omgeving | 132820,18 | 404196,48 | 6,61   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 353  | Gebouw omgeving | 132816,58 | 404213,47 | 3,62   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 365  | Gebouw omgeving | 132892,50 | 404217,02 | 5,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 368  | Gebouw omgeving | 132934,79 | 404257,26 | 8,21   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 369  | Bijgebouw       | 132943,64 | 404254,61 | 2,79   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 370  | Gebouw omgeving | 132941,94 | 404264,53 | 6,46   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 371  | Bijgebouw       | 132939,17 | 404277,82 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 382  | Gebouw omgeving | 133126,55 | 404225,33 | 3,86   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 411  | Gebouw omgeving | 132985,92 | 404213,30 | 8,38   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 424  | Gebouw omgeving | 132922,68 | 404226,35 | 6,42   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 425  | Gebouw omgeving | 132875,32 | 404230,18 | 3,61   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 449  | Gebouw omgeving | 132924,97 | 404202,54 | 5,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 450  | Gebouw omgeving | 132867,03 | 404186,14 | 4,25   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 451  | Gebouw omgeving | 132848,74 | 404181,21 | 6,68   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 452  | Bijgebouw       | 132857,66 | 404165,38 | 2,75   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 453  | Gebouw omgeving | 132806,46 | 404172,91 | 5,93   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 455  | Gebouw omgeving | 132756,04 | 404160,88 | 6,11   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 461  | Gebouw omgeving | 132729,98 | 404156,01 | 5,25   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 462  | Gebouw omgeving | 132711,86 | 404152,85 | 4,89   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 469  | Bijgebouw       | 132850,52 | 404221,76 | 3,07   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 470  | Gebouw omgeving | 132809,09 | 404204,05 | 6,02   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 471  | Bijgebouw       | 132797,99 | 404194,44 | 2,45   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 472  | Gebouw omgeving | 132795,39 | 404190,07 | 7,46   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 473  | Gebouw omgeving | 132717,63 | 404173,93 | 6,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 474  | Bijgebouw       | 132715,80 | 404183,87 | 2,52   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 475  | Gebouw omgeving | 132700,37 | 404170,72 | 5,72   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 476  | Bijgebouw       | 132699,43 | 404175,81 | 2,63   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 478  | Bijgebouw       | 132747,35 | 404137,44 | 2,43   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 479  | Bijgebouw       | 132870,40 | 404145,04 | 2,26   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 480  | Bijgebouw       | 132713,40 | 404196,82 | 2,14   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 503  | Gebouw omgeving | 132947,82 | 404206,09 | 6,37   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 504  | Gebouw omgeving | 133000,22 | 404208,86 | 8,34   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 507  | Bijgebouw       | 132777,16 | 404147,36 | 3,10   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 509  | Gebouw omgeving | 133106,62 | 404224,77 | 4,82   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 511  | Gebouw omgeving | 133132,18 | 404226,27 | 6,90   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 512  | Gebouw omgeving | 133132,17 | 404226,06 | 6,69   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 515  | Bijgebouw       | 132732,79 | 404101,81 | 3,08   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 516  | Gebouw omgeving | 133004,24 | 404088,20 | 3,55   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 519  | Bijgebouw       | 133089,21 | 404189,76 | 2,98   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |

Model: v03, planologisch maximaal  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.         | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 63 | Refl. 8k |
|------|-----------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|------|----------|----------|
| 525  | Gebouw omgeving | 133010,14 | 404207,76 | 9,73   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 529  | Gebouw omgeving | 133053,49 | 404141,50 | 13,79  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 540  | Gebouw omgeving | 133117,50 | 404174,02 | 12,83  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 548  | Bijgebouw       | 133043,18 | 404199,30 | 3,33   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 549  | Bijgebouw       | 132982,97 | 404189,95 | 3,32   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 565  | Gebouw omgeving | 133068,11 | 404174,90 | 8,27   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 566  | Gebouw omgeving | 133078,64 | 404174,97 | 8,76   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 567  | Gebouw omgeving | 133083,91 | 404176,19 | 8,82   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 568  | Gebouw omgeving | 133089,16 | 404177,40 | 8,73   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 569  | Gebouw omgeving | 133094,41 | 404178,61 | 8,82   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 570  | Gebouw omgeving | 133099,68 | 404179,83 | 8,81   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 571  | Gebouw omgeving | 133104,49 | 404182,97 | 8,39   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 572  | Gebouw omgeving | 133110,44 | 404182,29 | 8,91   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 573  | Gebouw omgeving | 133070,72 | 404160,14 | 13,12  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 574  | Gebouw omgeving | 133070,08 | 404144,88 | 13,79  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 575  | Gebouw omgeving | 133006,33 | 404155,69 | 4,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 584  | Bijgebouw       | 132742,97 | 404193,23 | 2,46   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 585  | Bijgebouw       | 132789,83 | 404155,16 | 2,39   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 586  | Bijgebouw       | 132761,61 | 404144,08 | 2,91   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 587  | Bijgebouw       | 132760,61 | 404149,53 | 2,98   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 591  | Gebouw omgeving | 133081,09 | 404143,94 | 4,33   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 638  | Bijgebouw       | 133069,78 | 404185,02 | 2,99   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 639  | Bijgebouw       | 133075,29 | 404185,58 | 2,98   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 640  | Bijgebouw       | 133079,09 | 404185,97 | 2,99   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 641  | Bijgebouw       | 133085,35 | 404186,60 | 2,99   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 642  | Bijgebouw       | 133089,62 | 404187,04 | 2,99   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 643  | Bijgebouw       | 133095,92 | 404187,68 | 2,99   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 644  | Bijgebouw       | 133099,90 | 404188,05 | 2,97   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 645  | Bijgebouw       | 133105,91 | 404191,05 | 2,99   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 656  | Bijgebouw       | 132985,38 | 404042,64 | 3,06   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 661  | Gebouw omgeving | 132744,48 | 404217,23 | 4,04   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 663  | Gebouw omgeving | 132765,91 | 404221,56 | 4,33   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 664  | Bijgebouw       | 132751,00 | 404195,93 | 2,63   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 673  | Gebouw omgeving | 132835,11 | 404177,53 | 6,01   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 674  | Bijgebouw       | 132843,68 | 404160,68 | 2,88   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 53   | Gebouw omgeving | 132939,93 | 404236,99 | 7,13   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 54   | Gebouw omgeving | 132938,80 | 404244,05 | 8,63   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 55   | Bijgebouw       | 132943,84 | 404234,77 | 3,13   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 56   | Gebouw omgeving | 132940,96 | 404247,29 | 8,63   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 57   | Gebouw omgeving | 132946,06 | 404285,63 | 6,93   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 107  | Gebouw omgeving | 132919,70 | 404244,58 | 6,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 108  | Gebouw omgeving | 132892,66 | 404254,81 | 5,34   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 109  | Gebouw omgeving | 132915,21 | 404268,33 | 6,67   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 117  | Bijgebouw       | 132913,78 | 404278,53 | 3,39   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 118  | Gebouw omgeving | 132878,71 | 404261,43 | 6,23   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 253  | Gebouw omgeving | 132809,38 | 404264,96 | 5,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 426  | Gebouw omgeving | 132832,73 | 404257,32 | 5,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 427  | Bijgebouw       | 132900,71 | 404257,32 | 3,39   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 428  | Gebouw omgeving | 132913,78 | 404278,53 | 5,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 546  | Bijgebouw       | 132942,11 | 404247,72 | 3,08   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 40   | Gebouw omgeving | 132965,90 | 404227,86 | 4,74   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 41   | Gebouw omgeving | 133098,92 | 404246,42 | 10,82  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 129  | Gebouw omgeving | 133000,00 | 404293,97 | 6,64   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 130  | Bijgebouw       | 132973,96 | 404290,08 | 3,05   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 241  | Gebouw omgeving | 133075,19 | 404282,97 | 6,39   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 254  | Gebouw omgeving | 133091,82 | 404246,18 | 9,77   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |

Model: v03, planologisch maximaal  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.         | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 63 | Refl. 8k |
|------|-----------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|------|----------|----------|
| 301  | Gebouw omgeving | 133024,58 | 404247,63 | 6,09   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 302  | Gebouw omgeving | 133037,44 | 404290,16 | 4,85   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 303  | Gebouw omgeving | 133153,30 | 404244,98 | 7,14   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 312  | Gebouw omgeving | 133030,81 | 404296,10 | 7,61   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 347  | Gebouw omgeving | 133002,19 | 404283,83 | 6,54   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 348  | Bijgebouw       | 132987,19 | 404279,21 | 2,88   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 349  | Gebouw omgeving | 133000,00 | 404294,05 | 6,88   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 384  | Gebouw omgeving | 133106,85 | 404260,31 | 6,87   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 410  | Gebouw omgeving | 133030,82 | 404245,02 | 7,17   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 456  | Gebouw omgeving | 133000,35 | 404288,68 | 6,74   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 457  | Bijgebouw       | 132981,02 | 404287,26 | 3,06   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 491  | Gebouw omgeving | 133109,71 | 404268,77 | 3,65   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 492  | Gebouw omgeving | 133002,64 | 404277,11 | 9,34   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 493  | Gebouw omgeving | 133090,03 | 404274,06 | 6,62   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 494  | Bijgebouw       | 133102,69 | 404258,35 | 3,27   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 496  | Gebouw omgeving | 133108,08 | 404268,02 | 4,81   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 526  | Bijgebouw       | 133042,98 | 404292,50 | 3,14   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 580  | Gebouw omgeving | 133104,76 | 404274,22 | 6,10   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 631  | Gebouw omgeving | 133038,07 | 404271,43 | 3,99   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 632  | Gebouw omgeving | 133025,91 | 404236,59 | 8,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 633  | Gebouw omgeving | 133050,81 | 404263,42 | 4,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 2    | Gebouw omgeving | 133165,17 | 404193,24 | 4,85   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 3    | Gebouw omgeving | 133170,36 | 404192,96 | 4,24   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 4    | Gebouw omgeving | 133162,50 | 404224,42 | 7,43   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 17   | Bijgebouw       | 133180,97 | 404177,54 | 3,17   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 535  | Gebouw omgeving | 133183,16 | 404107,39 | 13,45  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 537  | Gebouw omgeving | 133129,70 | 404136,27 | 13,16  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 538  | Gebouw omgeving | 133167,34 | 404158,54 | 8,26   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 539  | Gebouw omgeving | 133167,26 | 404166,56 | 8,27   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 551  | Gebouw omgeving | 133139,84 | 404226,76 | 9,78   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 554  | Bijgebouw       | 133175,20 | 404163,87 | 3,27   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 560  | Bijgebouw       | 133175,23 | 404166,86 | 3,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 561  | Bijgebouw       | 133175,14 | 404169,96 | 3,18   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 562  | Bijgebouw       | 133175,21 | 404172,42 | 3,17   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 563  | Bijgebouw       | 133180,97 | 404177,54 | 3,26   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 665  | Gebouw omgeving | 133167,18 | 404174,79 | 8,21   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 221  | Woonfunctie     | 133026,60 | 404131,61 | 5,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 449  | Gebouw omgeving | 132934,61 | 404195,73 | 5,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 96   | Bijgebouw       | 132796,57 | 404139,68 | 2,71   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 104  | Leerfabriek     | 132765,06 | 404094,19 | 5,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 105  | Bijgebouw       | 132814,40 | 404093,08 | 2,77   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 454  | Bijgebouw       | 132816,48 | 404114,05 | 2,47   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 350  | Leerfabriek     | 132795,20 | 404137,55 | 3,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 341  | Leerfabriek     | 132780,20 | 404106,53 | 5,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 216  | Gebouw omgeving | 133044,58 | 404104,55 | 6,78   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 217  | Gebouw omgeving | 133068,48 | 404121,74 | 6,32   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 637  | Gebouw omgeving | 133117,56 | 404083,43 | 4,69   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 646  | Gebouw omgeving | 133060,67 | 404088,19 | 3,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 647  | Gebouw omgeving | 133068,73 | 404065,34 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |
| 648  | Bijgebouw       | 133050,41 | 404088,09 | 3,44   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     |

Model: v03, planologisch maximaal  
 versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam        | Omschr.         | Bf   |
|-------------|-----------------|------|
| Plangebied  | Plangebied      | 0,50 |
| b3ae6a05a-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b1c763786-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b06ac4c78-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bc53c05cb-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| babe8cc29-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bc0076029-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bf1783555-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bcdc00f12-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b0cd80d65-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b412ccdfc-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bc1d90e29-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b31e7d20c-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b8e77cc57-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| ba1e03302-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bcf220275-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bcf93e652-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bb54244cd-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b50a092d6-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b3a67e9e4-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b59358bed-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b670675c6-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bde770241-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b213fe341-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bee76c9f8-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bc4fdbab6b- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b67e5bae4-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| baafc1c62-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bbbf6caa5-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b32958a80-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b4e4d2da7-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b37fead45-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b89fdd9ac-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b60bfee8c-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bfea450db-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b0dbb1fe0-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b030cd301-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b2e7322fc-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b8adf3f83-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| be260533c-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| ba0318238-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b0156af53-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bc921d5d9-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b3b49d03d-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bf96c860f-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| badfbc6d2-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b259842dc-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bb5701fb2-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bdfea68c0-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b588b92c1-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bd117ab63-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b70433d73-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b83d41581-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bed885c89-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b24131da7-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bfd473e48-  | Tuinen en erven | 0,50 |



Model: v03, planologisch maximaal  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam        | Omschr.         | Bf   |
|-------------|-----------------|------|
| b67c78e1d-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b75cbdc25-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bf6002203-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bcc7d58aa-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b1d01297d-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b08682494-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b36861922-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b7bf2e1ee-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b0d845ef4-  | Tuinen en erven | 0,00 |
| b50e6d9d0-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bb7f9fe95-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b9214f4a3-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b0e0a378a-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bcc0bfcd9-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| ba76c3596-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b01eb3638-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b21b73f2d-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b74186292-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bf6751917-  | Tuinen en erven | 0,00 |
| b1c1b6e45-  | Tuinen en erven | 0,00 |
| b33ef2753-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b93a96a4a-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b0f783529-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b6ab7c314-  | Tuinen en erven | 0,00 |
| bd0273c1e-  | Tuinen en erven | 0,00 |
| ba898137e-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bac9bc781-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bceb9f488-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bc6bb5303-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bc5996977-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b72a6671c-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b51c57920-  | Tuinen en erven | 0,00 |
| bb7a69a0a-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b973e8e88-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bb7a35f0b-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b46b2dac1-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b5a59db4d-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b964d4901-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bf718ed90-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b6d995449-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bdd2e99d8-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bf5b55b56-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| beee627fe-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bec69013d-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bdd5a7cfb-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b7fe82e7e-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b4807b49f-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| be5790bd7-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b20780675-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b31cf7eb7e- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b68731d45-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bd65b7c94-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| baa5aa858-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bae236c82-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b8b0aee4d-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bdabcf101-  | Tuinen en erven | 0,50 |

Model: v03, planologisch maximaal  
 versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam        | Omschr.         | Bf   |
|-------------|-----------------|------|
| bff20c659-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b4cd95f4d-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b77c28249-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b00bfd7f6-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b7fa24942-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bd1855468-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b3886566a-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b52b38446-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b0d4ba919-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b7d097e8d-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b52a60bea-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bbc94cda3-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| ba6270161-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b912e6e01-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b7a334098-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b7dbc7b60-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| be12137f8-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bfb65a162-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bda8f6ada-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b7bdb0715-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b8c2a62fe-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b2718e85b-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b2385faa4-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b7cc26a9c-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b83db14ae-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bdd7175ba-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bdc6bddb0-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bba4c6e0d-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bea631fb4-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bcac5264c-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| be33b42cd-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b7aac80e-   | Tuinen en erven | 0,50 |
| bff508f7f6- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b671eab1d-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bfb549f56-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bffdd1dc9f- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b56d20a7a-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b77ebcbe0-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bae174ee1-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b1a217fd4-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b940ef37c-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bdec133dd-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bff0dac010- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b685baa2f-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b0afae99d-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| ba59c6cf0-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b126ef9d9-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b6167bf13-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b594d3aad-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b1e04a200-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bbd4b360d-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b9fec04f5-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b2773ea5b-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bd4b768d3-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b43fc1067-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b7f4c4548-  | Tuinen en erven | 0,50 |

Model: v03, planologisch maximaal  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam        | Omschr.         | Bf   |
|-------------|-----------------|------|
| b3ec7429e-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b5d7ffe68-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bf58d464c-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b2c4c3061-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b5deee822-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b2c6e8f63-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bd7a5a3cb-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bb08bd2ad-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| ba0fe0765-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b3391e447-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bd8bb18c1-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bb32505d8-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b8cacd985-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b52708951-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bee5cbcb2-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b960099f1-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bf945aed5-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| be9aac1d0-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b33073b95-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b866f3d6e-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b28ba5819-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b918063e2-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bc6218279-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b034a3b4a-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b93f1c608-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bca2468a5-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b55c69c54-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b146543b1-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b2203c557-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b63f2ef14-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b7a6ef8fd-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bcd5265d-   | Tuinen en erven | 0,50 |
| bbaf0e291-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b4070a775-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b2c1f0869-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b9bda8bb6-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| ba010e2e2-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bb53398b0-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b16313adb-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b67419ae5-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bd22bdf84-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bfb3c3736a- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b61305a89-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b2f0e633c-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bd79bb815-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| be0419567-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| ba9f1245d-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b0dcd1e32-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b881c4eb6-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b6710aa21-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b844470b7-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b674ca80e-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bd6c7ad98-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| bfd56cf18-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b3886950f-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| badd5931c-  | Tuinen en erven | 0,50 |

Model: v03, planologisch maximaal  
 versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Omschr.         | Bf   |
|------------|-----------------|------|
| b18dfa198- | Tuinen en erven | 0,50 |
| bd7a41fce- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b2f8330a4- | Tuinen en erven | 0,50 |
| ba8bbd215- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b1fb9ba2e- | Tuinen en erven | 0,50 |
|            |                 |      |
| b5c4020f7- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b9f9a3feb- | Tuinen en erven | 0,50 |
| bf91dd610- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b81c4e040- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b700e5e25- | Tuinen en erven | 0,50 |
|            |                 |      |
| bdf9895fb- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b2e5d1362- | Tuinen en erven | 0,50 |
| bedb2ad1b- | Tuinen en erven | 0,50 |
| bd89d30b2- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b1599c0c8- | Tuinen en erven | 0,50 |
|            |                 |      |
| bad0a0619- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b24d2a47c- | Tuinen en erven | 0,50 |
| be365f686- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b5e3430da- | Tuinen en erven | 0,50 |
| bcc66f16a- | Tuinen en erven | 0,50 |
|            |                 |      |
| bfb554d1e- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b60ce3945- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b8937a0fe- | Tuinen en erven | 0,50 |
| bab7c0f89- | Tuinen en erven | 0,50 |
| bf57d1678- | Tuinen en erven | 0,50 |
|            |                 |      |
| be982e199- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b506f761e- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b89341029- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b7ac4c863- | Tuinen en erven | 0,50 |
| bd26fc4ba- | Tuinen en erven | 0,50 |
|            |                 |      |
| b0bedb57f- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b3ffa1c4-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b65b8ef8a- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b0be16942- | Tuinen en erven | 0,50 |
| bb392cd0b- | Tuinen en erven | 0,50 |
|            |                 |      |
| b03f75479- | Tuinen en erven | 0,50 |
| bf6edd758- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b300d22b6- | Tuinen en erven | 0,50 |
| becab26e5- | Tuinen en erven | 0,50 |
| beb1759fa- | Tuinen en erven | 0,50 |
|            |                 |      |
| b7bbae19d- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b7866152b- | Tuinen en erven | 0,50 |
| bc5e06044- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b037f6c1f- | Tuinen en erven | 0,50 |
| bff7319e9- | Tuinen en erven | 0,50 |
|            |                 |      |
| bde60cab0- | Tuinen en erven | 0,50 |
| bf4adbaf-  | Tuinen en erven | 0,50 |
| b8d400a7f- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b3ae6a05a- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b3ae6a05a- | Tuinen en erven | 0,50 |
|            |                 |      |
| b3ae6a05a- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b3ae6a05a- | Tuinen en erven | 0,50 |
| b3ae6a05a- | Tuinen en erven | 0,50 |
| bc0076029- | Tuinen en erven | 0,50 |
|            |                 |      |
| bf1783555- | Tuinen en erven | 0,50 |



Model: v03, planologisch maximaal  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Omschr.           | Bf   |
|------------|-------------------|------|
| bc1d90e29- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| ba59c6cf0- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| b2f0e633c- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| b5e3430da- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| b89341029- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| b940ef37c- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| ba010e2e2- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| bc0076029- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| bf1783555- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| b2f0e633c- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| b5e3430da- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| bf718ed90- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| b7cc26a9c- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| bea631fb4- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| bcac5264c- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| bae174ee1- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| b2c4c3061- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| bd8bb18c1- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| bb53398b0- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| bd22bdf84- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| be0419567- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| ba9f1245d- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| b6710aa21- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| bf91dd610- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| b2e5d1362- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| b60ce3945- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| b8937a0fe- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| b7ac4c863- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| bd26fc4ba- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| bf4adbadf- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| b0d845ef4- | Tuinen en erven   | 0,00 |
| b0d845ef4- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| b0d845ef4- | Tuinen en erven   | 0,00 |
| bf6751917- | Tuinen en erven   | 0,00 |
| bf6751917- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| bf6751917- | Tuinen en erven   | 0,00 |
| b1c1b6e45- | Tuinen en erven   | 0,00 |
| b1c1b6e45- | Tuinen en erven   | 0,00 |
| b1c1b6e45- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| b6ab7c314- | Tuinen en erven   | 0,00 |
| b6ab7c314- | Tuinen en erven   | 0,00 |
| bd0273c1e- | Tuinen en erven   | 0,00 |
| b6ab7c314- | Tuinen en erven   | 0,50 |
| 15         | Tuinen plangebied | 0,50 |
| 2          | Tuinen plangebied | 0,50 |
| 7          | Tuinen plangebied | 0,50 |
| 10         | Tuinen plangebied | 0,50 |
| 14         | Tuinen plangebied | 0,50 |
| 16         | Tuinen plangebied | 0,00 |
| Bedrijf    | Klokkenlaan 9     | 0,00 |
| 15         | Tuinen plangebied | 0,50 |
| 15         | Tuinen plangebied | 0,50 |
| 15         | Tuinen plangebied | 0,50 |
| 15         | Tuinen plangebied | 0,50 |
| 15         | Tuinen plangebied | 0,50 |
| 15         | Tuinen plangebied | 0,50 |

Model: v03, planologisch maximaal  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodembegebiëden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Omschr.           | Bf   |
|------------|-------------------|------|
| 15         | Tuinen plangebied | 0,50 |
| 2          | Tuinen plangebied | 0,50 |
| 7          | Tuinen plangebied | 0,50 |
| 7          | Tuinen plangebied | 0,50 |
| 10         | Tuinen plangebied | 0,50 |
| 14         | Tuinen plangebied | 0,50 |
| b97051e8a- | Waterdelen        | 0,00 |
| bf9b4b4d0- | Waterdelen        | 0,00 |
| b986418e8- | Waterdelen        | 0,00 |
| b938078ae- | Wegdelen          | 0,00 |
| b6a75a0bd- | Wegdelen          | 0,00 |
| b6908c2ae- | Wegdelen          | 0,00 |
| b41981b5d- | Wegdelen          | 0,00 |
| b324aaee8- | Wegdelen          | 0,00 |
| bc0b45d0b- | Wegdelen          | 0,00 |
| bd9a13221- | Wegdelen          | 0,00 |
| b4ca28512- | Wegdelen          | 0,00 |
| bc8fae420- | Wegdelen          | 0,00 |
| bdd4be4fd- | Wegdelen          | 0,00 |
| b93771104- | Wegdelen          | 0,00 |
| b1e685ce5- | Wegdelen          | 0,00 |
| b20c48882- | Wegdelen          | 0,00 |
| be190551f- | Wegdelen          | 0,00 |
| bff5868a0- | Wegdelen          | 0,00 |
| bbe5a5727- | Wegdelen          | 0,00 |
| b2f827bfc- | Wegdelen          | 0,00 |
| b8c34cb44- | Wegdelen          | 0,00 |
| bf828f3a8- | Wegdelen          | 0,00 |
| b959360f6- | Wegdelen          | 0,00 |
| b2427dfbe- | Wegdelen          | 0,00 |
| b8c373b93- | Wegdelen          | 0,00 |
| b59b730bc- | Wegdelen          | 0,00 |
| b2511bf6f- | Wegdelen          | 0,00 |
| bfc42581e- | Wegdelen          | 0,00 |
| b0f95eab6- | Wegdelen          | 0,00 |
| ba7d42236- | Wegdelen          | 0,00 |
| bc5afe583- | Wegdelen          | 0,00 |
| b46dfd789- | Wegdelen          | 0,00 |
| b101cc672- | Wegdelen          | 0,00 |
| bcf4f86a9- | Wegdelen          | 0,00 |
| b34d0cc3d- | Wegdelen          | 0,00 |
| be2f56439- | Wegdelen          | 0,00 |
| bbfbdab58- | Wegdelen          | 0,00 |
| ba5c408e6- | Wegdelen          | 0,00 |
| bd70094c5- | Wegdelen          | 0,00 |
| b58c7ec02- | Wegdelen          | 0,00 |
| b467ef9ae- | Wegdelen          | 0,00 |
| b7b4a9511- | Wegdelen          | 0,00 |
| bbb97523e- | Wegdelen          | 0,00 |
| b810946bb- | Wegdelen          | 0,00 |
| b934cc960- | Wegdelen          | 0,00 |
| be25394ac- | Wegdelen          | 0,00 |
| b0f904a49- | Wegdelen          | 0,00 |
| bcf82367b- | Wegdelen          | 0,00 |
| b3849f350- | Wegdelen          | 0,00 |
| bd4e95824- | Wegdelen          | 0,00 |

Model: v03, planologisch maximaal  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam        | Omschr.  | Bf   |
|-------------|----------|------|
| bcbacc8a7-  | Wegdelen | 0,00 |
| becb50dd4-  | Wegdelen | 0,00 |
| b164638c0-  | Wegdelen | 0,00 |
| bfff00ac5d- | Wegdelen | 0,00 |
| b575b6a9f-  | Wegdelen | 0,00 |
| b9012d157-  | Wegdelen | 0,00 |
| b3ad4c298-  | Wegdelen | 0,00 |
| b97c465e5-  | Wegdelen | 0,00 |
| b05c820ed-  | Wegdelen | 0,00 |
| b7e4b3e50-  | Wegdelen | 0,00 |
| b8cad4b83-  | Wegdelen | 0,00 |
| b86856fe4-  | Wegdelen | 0,00 |
| b1038f37f-  | Wegdelen | 0,00 |
| b7c584ffc-  | Wegdelen | 0,00 |
| b414047b4-  | Wegdelen | 0,00 |
| b5826ea26-  | Wegdelen | 0,00 |
| b87aa01bc-  | Wegdelen | 0,00 |
| b57be883b-  | Wegdelen | 0,00 |
| be4492f23-  | Wegdelen | 0,00 |
| b9afced78-  | Wegdelen | 0,00 |
| b5228ccce-  | Wegdelen | 0,00 |
| bb08297f8-  | Wegdelen | 0,00 |
| bc5e58fda-  | Wegdelen | 0,00 |
| bd594221e-  | Wegdelen | 0,00 |
| b8b7e98f4-  | Wegdelen | 0,00 |
| b2eca8dfd-  | Wegdelen | 0,00 |
| b9155a27d-  | Wegdelen | 0,00 |
| b20f3d1a4-  | Wegdelen | 0,00 |
| bc90d8428-  | Wegdelen | 0,00 |
| badb5da1f-  | Wegdelen | 0,00 |
| b645cb600-  | Wegdelen | 0,00 |
| b4951989c-  | Wegdelen | 0,00 |
| b09329fba-  | Wegdelen | 0,00 |
| b9e19f408-  | Wegdelen | 0,00 |
| b276110c6-  | Wegdelen | 0,00 |
| bb96946ee-  | Wegdelen | 0,00 |
| bb419f5f3-  | Wegdelen | 0,00 |
| b617e2aba-  | Wegdelen | 0,00 |
| b063e6d9f-  | Wegdelen | 0,00 |
| b7811f4a9-  | Wegdelen | 0,00 |
| b8f627c5e-  | Wegdelen | 0,00 |
| b602b6dfa-  | Wegdelen | 0,00 |
| b103a3f9b-  | Wegdelen | 0,00 |
| b9e0f9352-  | Wegdelen | 0,00 |
| b4219995d-  | Wegdelen | 0,00 |
| b3bd5da8b-  | Wegdelen | 0,00 |
| bbaec63a0-  | Wegdelen | 0,00 |
| b0dde550d-  | Wegdelen | 0,00 |
| b48807ed1-  | Wegdelen | 0,00 |
| b2ef71765-  | Wegdelen | 0,00 |
| b31d33857-  | Wegdelen | 0,00 |
| bba19365d-  | Wegdelen | 0,00 |
| b9fa3ac19-  | Wegdelen | 0,00 |
| b11cefc45-  | Wegdelen | 0,00 |
| bc0fba605-  | Wegdelen | 0,00 |
| b44950af3-  | Wegdelen | 0,00 |

Model: v03, planologisch maximaal  
 versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam        | Omschr.  | Bf   |
|-------------|----------|------|
| b3dc8dffcc- | Wegdelen | 0,00 |
| bcf845552-  | Wegdelen | 0,00 |
| b629d06bb-  | Wegdelen | 0,00 |
| b8336b3ac-  | Wegdelen | 0,00 |
| b3835c957-  | Wegdelen | 0,00 |
| b9f294d3a-  | Wegdelen | 0,00 |
| bda6f11da-  | Wegdelen | 0,00 |
| bc1c624a4-  | Wegdelen | 0,00 |
| b7c4ecd9e-  | Wegdelen | 0,00 |
| b6d76cdcb-  | Wegdelen | 0,00 |
| bfde24ed1-  | Wegdelen | 0,00 |
| bdffc5f7a3- | Wegdelen | 0,00 |
| b4860d4a1-  | Wegdelen | 0,00 |
| ba6a6612c-  | Wegdelen | 0,00 |
| bf7a84134-  | Wegdelen | 0,00 |
| b5f1537b1-  | Wegdelen | 0,00 |
| b1db96ffd-  | Wegdelen | 0,00 |
| bbf89f19b-  | Wegdelen | 0,00 |
| bf14e509f-  | Wegdelen | 0,00 |
| baad28e81-  | Wegdelen | 0,00 |
| b994f3100-  | Wegdelen | 0,00 |
| b0f438812-  | Wegdelen | 0,00 |
| ba9b838ce-  | Wegdelen | 0,00 |
| b921960e4-  | Wegdelen | 0,00 |
| bbad3f561-  | Wegdelen | 0,00 |
| be911adcd-  | Wegdelen | 0,00 |
| b1aea29d9-  | Wegdelen | 0,00 |
| bcd950a4f-  | Wegdelen | 0,00 |
| b4eccc633-  | Wegdelen | 0,00 |
| be8878010-  | Wegdelen | 0,00 |
| b7c16c6ad-  | Wegdelen | 0,00 |
| b78f4d32a-  | Wegdelen | 0,00 |
| b46b530e5-  | Wegdelen | 0,00 |
| b9f8a7a6d-  | Wegdelen | 0,00 |
| b7c14e57a-  | Wegdelen | 0,00 |
| bf5c47479-  | Wegdelen | 0,00 |
| b74868bc3-  | Wegdelen | 0,00 |
| b238271e8-  | Wegdelen | 0,00 |
| bfaa6f77d-  | Wegdelen | 0,00 |
| b49b6aad7-  | Wegdelen | 0,00 |
| b2d7d7301-  | Wegdelen | 0,00 |
| b0955cf84-  | Wegdelen | 0,00 |
| bebb0c931-  | Wegdelen | 0,00 |
| bb4df7b5d-  | Wegdelen | 0,00 |
| b9485fe3f-  | Wegdelen | 0,00 |
| bf232448a-  | Wegdelen | 0,00 |
| b7e14bf74-  | Wegdelen | 0,00 |
| b74b5989a-  | Wegdelen | 0,00 |
| b165bc648-  | Wegdelen | 0,00 |
| b8e5f2e16-  | Wegdelen | 0,00 |
| bab447810-  | Wegdelen | 0,00 |
| b76c5594d-  | Wegdelen | 0,00 |
| b802ee2f6-  | Wegdelen | 0,00 |
| b9cbb2125-  | Wegdelen | 0,00 |
| b4b007ec5-  | Wegdelen | 0,00 |
| b107531b3-  | Wegdelen | 0,00 |



Model: v03, planologisch maximaal  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Omschr.  | Bf   |
|------------|----------|------|
| bcb9be51f- | Wegdelen | 0,00 |
| bfdb1a633- | Wegdelen | 0,00 |
| b2efa7ecf- | Wegdelen | 0,00 |
| b58fa2187- | Wegdelen | 0,00 |
| bb91b3724- | Wegdelen | 0,00 |
| bb7498ebf- | Wegdelen | 0,00 |
| be59ada08- | Wegdelen | 0,00 |
| bb04ea7d1- | Wegdelen | 0,00 |
| bef57911a- | Wegdelen | 0,00 |
| be2709bd9- | Wegdelen | 0,00 |
| b7c8e0f8f- | Wegdelen | 0,00 |
| ba553edf7- | Wegdelen | 0,00 |
| b7a034b74- | Wegdelen | 0,00 |
| be1dc3c77- | Wegdelen | 0,00 |
| ba08ef7eb- | Wegdelen | 0,00 |
| b45be1a68- | Wegdelen | 0,00 |
| b1526efe8- | Wegdelen | 0,00 |
| b879b9971- | Wegdelen | 0,00 |
| b181f0b45- | Wegdelen | 0,00 |
| b9e54062e- | Wegdelen | 0,00 |
| b66c7ef32- | Wegdelen | 0,00 |
| b6134cfc7- | Wegdelen | 0,00 |
| b78d4b381- | Wegdelen | 0,00 |
| bd04cbde5- | Wegdelen | 0,00 |
| b804a43f8- | Wegdelen | 0,00 |
| b16485f11- | Wegdelen | 0,00 |
| bd2d459ef- | Wegdelen | 0,00 |
| bfa0c945-  | Wegdelen | 0,00 |
| b78c102f3- | Wegdelen | 0,00 |
| b6ed56428- | Wegdelen | 0,00 |
| b4deaf0a3- | Wegdelen | 0,00 |
| ba8f760be- | Wegdelen | 0,00 |
| b125bf0da- | Wegdelen | 0,00 |
| b5ba6e7dc- | Wegdelen | 0,00 |
| bf04d1064- | Wegdelen | 0,00 |
| bf6a777d3- | Wegdelen | 0,00 |
| b00d81709- | Wegdelen | 0,00 |
| b88d2595f- | Wegdelen | 0,00 |
| beff2d200- | Wegdelen | 0,00 |
| b04e689a1- | Wegdelen | 0,00 |
| bb7c389cb- | Wegdelen | 0,00 |
| b1db17a7f- | Wegdelen | 0,00 |
| b83506068- | Wegdelen | 0,00 |
| ba4fa4e30- | Wegdelen | 0,00 |
| b901b18e4- | Wegdelen | 0,00 |
| bbd4b62a0- | Wegdelen | 0,00 |
| bf9fe1f11- | Wegdelen | 0,00 |
| b026b5c05- | Wegdelen | 0,00 |
| b29ffbd4a- | Wegdelen | 0,00 |
| b08a41463- | Wegdelen | 0,00 |
| be0c5a183- | Wegdelen | 0,00 |
| b965597cc- | Wegdelen | 0,00 |
| bffb3d50-  | Wegdelen | 0,00 |
| bd005db3b- | Wegdelen | 0,00 |
| bdd131fd7- | Wegdelen | 0,00 |
| bd01a8b66- | Wegdelen | 0,00 |

Model: v03, planologisch maximaal  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Omschr.  | Bf   |
|------------|----------|------|
| b14b2200f- | Wegdelen | 0,00 |
| bb51ab4af- | Wegdelen | 0,00 |
| bce816890- | Wegdelen | 0,00 |
| b94879dc1- | Wegdelen | 0,00 |
| b5976a0f3- | Wegdelen | 0,00 |
| b5c7d9444- | Wegdelen | 0,00 |
| b7cc18b4c- | Wegdelen | 0,00 |
| b3bb65a0b- | Wegdelen | 0,00 |
| ba8b33acb- | Wegdelen | 0,00 |
| ba934653d- | Wegdelen | 0,00 |
| b4cbc8c18- | Wegdelen | 0,00 |
| b2acdd60f- | Wegdelen | 0,00 |
| b35fda886- | Wegdelen | 0,00 |
| b54cde856- | Wegdelen | 0,00 |
| b8fcacb3f- | Wegdelen | 0,00 |
| bf69c406e- | Wegdelen | 0,00 |
| b5d69456d- | Wegdelen | 0,00 |
| b253230c7- | Wegdelen | 0,00 |
| bca350866- | Wegdelen | 0,00 |
| b0c4353f7- | Wegdelen | 0,00 |
| baba4dd1a- | Wegdelen | 0,00 |
| be5598b23- | Wegdelen | 0,00 |
| bcb89f32f- | Wegdelen | 0,00 |
| bb3dbb30d- | Wegdelen | 0,00 |
| b8988f555- | Wegdelen | 0,00 |
| b33721336- | Wegdelen | 0,00 |
| bdc6b9924- | Wegdelen | 0,00 |
| b376ebd96- | Wegdelen | 0,00 |
| bcc10a9a3- | Wegdelen | 0,00 |
| b83b2c7f9- | Wegdelen | 0,00 |
| ba60031c7- | Wegdelen | 0,00 |
| b0575909b- | Wegdelen | 0,00 |
| b90bcf5e3- | Wegdelen | 0,00 |
| bdc317ba8- | Wegdelen | 0,00 |
| b053d3ffd- | Wegdelen | 0,00 |
| b450f841d- | Wegdelen | 0,00 |
| ba7fcf252- | Wegdelen | 0,00 |
| b3f6c1530- | Wegdelen | 0,00 |
| b8883d7f0- | Wegdelen | 0,00 |
| b8dd2e072- | Wegdelen | 0,00 |
| b3dfa2449- | Wegdelen | 0,00 |
| bc4b60725- | Wegdelen | 0,00 |
| b24e99580- | Wegdelen | 0,00 |
| b2bb809e4- | Wegdelen | 0,00 |
| b84784473- | Wegdelen | 0,00 |
| bc0f3bf8d- | Wegdelen | 0,00 |
| bfb3fb8a2- | Wegdelen | 0,00 |
| b94c83148- | Wegdelen | 0,00 |
| b561c8b85- | Wegdelen | 0,00 |
| b81afbca8- | Wegdelen | 0,00 |
| bc694dddc- | Wegdelen | 0,00 |
| b5e96d288- | Wegdelen | 0,00 |
| b55966bd3- | Wegdelen | 0,00 |
| b6e95aef8- | Wegdelen | 0,00 |
| b5173fa5a- | Wegdelen | 0,00 |
| bb8583339- | Wegdelen | 0,00 |

Model: v03, planologisch maximaal  
 versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam        | Omschr.  | Bf   |
|-------------|----------|------|
| b3e06af31-  | Wegdelen | 0,00 |
| b3c055456-  | Wegdelen | 0,00 |
| b36a2fdb3-  | Wegdelen | 0,00 |
| b1b52643c-  | Wegdelen | 0,00 |
| b9a784737-  | Wegdelen | 0,00 |
| b8c8f2545-  | Wegdelen | 0,00 |
| b724baf3a-  | Wegdelen | 0,00 |
| ba80ab410-  | Wegdelen | 0,00 |
| bfed132bf-  | Wegdelen | 0,00 |
| b2148c483-  | Wegdelen | 0,00 |
| b9ac0d42e-  | Wegdelen | 0,00 |
| be1cc1564-  | Wegdelen | 0,00 |
| bce9292ab-  | Wegdelen | 0,00 |
| b3ab57245-  | Wegdelen | 0,00 |
| bea757ca4-  | Wegdelen | 0,00 |
| bfbfdac26-  | Wegdelen | 0,00 |
| b68779a96-  | Wegdelen | 0,00 |
| babb03d6d-  | Wegdelen | 0,00 |
| bcec55b4f-  | Wegdelen | 0,00 |
| b1092fb1f-  | Wegdelen | 0,00 |
| bcc14ee95-  | Wegdelen | 0,00 |
| bfa5b9787-  | Wegdelen | 0,00 |
| ba2e8fb3a-  | Wegdelen | 0,00 |
| b10b13db1-  | Wegdelen | 0,00 |
| b7d0949d6-  | Wegdelen | 0,00 |
| bf57bb6bc-  | Wegdelen | 0,00 |
| be0e822aa-  | Wegdelen | 0,00 |
| b33f2e17d-  | Wegdelen | 0,00 |
| bb004fbba-  | Wegdelen | 0,00 |
| b037e9199-  | Wegdelen | 0,00 |
| bd6eb06be-  | Wegdelen | 0,00 |
| b4d4f00c7-  | Wegdelen | 0,00 |
| bf04b6e86-  | Wegdelen | 0,00 |
| bc920a8e6-  | Wegdelen | 0,00 |
| b2a9c78d8-  | Wegdelen | 0,00 |
| be6299f0b-  | Wegdelen | 0,00 |
| b2cd286ad-  | Wegdelen | 0,00 |
| bbd58da05-  | Wegdelen | 0,00 |
| bb8a77715-  | Wegdelen | 0,00 |
| b21405fec-  | Wegdelen | 0,00 |
| ba81fd414-  | Wegdelen | 0,00 |
| b1c4d3200-  | Wegdelen | 0,00 |
| b8f4f32f4-  | Wegdelen | 0,00 |
| b49be2f39-  | Wegdelen | 0,00 |
| b269b3178-  | Wegdelen | 0,00 |
| bfffb2a42f- | Wegdelen | 0,00 |
| b77f9f078-  | Wegdelen | 0,00 |
| b101b6082-  | Wegdelen | 0,00 |
| b7a11718b-  | Wegdelen | 0,00 |
| bf16f35f0-  | Wegdelen | 0,00 |
| be72f85d1-  | Wegdelen | 0,00 |
| bf1a9bac5-  | Wegdelen | 0,00 |
| bb283ec5b-  | Wegdelen | 0,00 |
| b25ff922f-  | Wegdelen | 0,00 |
| b6d0d3172-  | Wegdelen | 0,00 |
| bf3e57886-  | Wegdelen | 0,00 |

Model: v03, planologisch maximaal  
 versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Omschr.          | Bf   |
|------------|------------------|------|
| b1d576292- | Wegdelen         | 0,00 |
| ba1cd8eb5- | Wegdelen         | 0,00 |
| bdd20c9a3- | Wegdelen         | 0,00 |
| b94879dc1- | Wegdelen         | 0,00 |
| bcc10a9a3- | Wegdelen         | 0,00 |
| b2bb809e4- | Wegdelen         | 0,00 |
| b55966bd3- | Wegdelen         | 0,00 |
| b6e95aef8- | Wegdelen         | 0,00 |
| b512f0831- | Wegdelen         | 0,00 |
| b5173fa5a- | Wegdelen         | 0,00 |
| be289349b- | Wegdelen         | 0,00 |
| bb8583339- | Wegdelen         | 0,00 |
| 18         | Wegen plangebied | 0,00 |
| 20         | Wegen plangebied | 0,00 |
| 21         | Wegen plangebied | 0,00 |
| 20         | Wegen plangebied | 0,00 |
| 21         | Wegen plangebied | 0,00 |
| 21         | Wegen plangebied | 0,00 |
| 21         | Wegen plangebied | 0,00 |
| 21         | Wegen plangebied | 0,00 |



Model: v03, planologisch maximaal (geluidschermen)  
versie v01 van Van Lierterrein Loon op Zand (IL) - Van Lierterrein Loon op Zand (IL)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam      | Omschr.              |  | X-1       | Y-1       | ISO_H | ISO M. | Hdef.    | Cp   | Refl.L 31 | Refl.L 8k | Refl.R 31 | Refl.R 8k |
|-----------|----------------------|--|-----------|-----------|-------|--------|----------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Scherml.8 | Scherml.8 meter hoog |  | 132818,48 | 404105,62 | 1,00  | 0,00   | Relatief | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| Scherml.8 | Scherml.8 meter hoog |  | 133022,72 | 404107,75 | 1,00  | 0,00   | Relatief | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| Scherml.0 | Scherml.2,0          |  | 132820,44 | 404094,62 | 2,00  | 0,00   | Relatief | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

## BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LEDERFABRIEK

Rapport: Resultatentabel  
Model: Referentiepunten oud model  
          LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: La\_eq  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |      |       |       |        |      |
|-----------|--------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| Ref10_A   |              | 5,00   | 43,6 | --    | --    | 43,6   | 71,5 |
| Ref9_A    |              | 5,00   | 41,4 | --    | --    | 41,4   | 69,4 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_eq  
 Groepsreductie: Nee

| Naam       |                                           |           |           |        |      |       |       |        |      |
|------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt  | Omschrijving                              | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| Bestaand01 | Klokkenlaan 12                            | 133025,11 | 404121,80 | 4,50   | 27,7 | --    | --    | 27,7   | 57,5 |
| Bestaand01 | Klokkenlaan 12                            | 133025,11 | 404121,80 | 1,50   | 26,7 | --    | --    | 26,7   | 56,9 |
| Bestaand02 | Klokkenlaan 15                            | 133009,63 | 404066,64 | 4,50   | 18,0 | --    | --    | 18,0   | 48,0 |
| Bestaand02 | Klokkenlaan 15                            | 133009,63 | 404066,64 | 1,50   | 15,7 | --    | --    | 15,7   | 46,2 |
| Bestaand03 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 7,50   | 23,7 | --    | --    | 23,7   | 52,4 |
| Bestaand03 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 4,50   | 23,2 | --    | --    | 23,2   | 52,4 |
| Bestaand03 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 1,50   | 21,2 | --    | --    | 21,2   | 50,1 |
| Bestaand04 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 7,50   | 28,6 | --    | --    | 28,6   | 58,0 |
| Bestaand04 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 4,50   | 26,9 | --    | --    | 26,9   | 56,1 |
| Bestaand04 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 1,50   | 20,9 | --    | --    | 20,9   | 50,8 |
| Tp01(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 1,50   | 27,6 | --    | --    | 27,6   | 59,0 |
| Tp01(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 4,50   | 29,1 | --    | --    | 29,1   | 59,7 |
| Tp01(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 7,50   | 30,0 | --    | --    | 30,0   | 59,9 |
| Tp01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 10,50  | 31,8 | --    | --    | 31,8   | 60,8 |
| Tp01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 7,50   | 31,2 | --    | --    | 31,2   | 60,8 |
| Tp01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 4,50   | 30,3 | --    | --    | 30,3   | 60,6 |
| Tp01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 1,50   | 28,9 | --    | --    | 28,9   | 60,0 |
| Tp01_A     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 1,50   | 27,5 | --    | --    | 27,5   | 58,9 |
| Tp01_B     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 4,50   | 29,1 | --    | --    | 29,1   | 59,6 |
| Tp01_C     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 7,50   | 29,9 | --    | --    | 29,9   | 59,8 |
| Tp02(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 1,50   | 29,4 | --    | --    | 29,4   | 60,1 |
| Tp02(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 1,50   | 28,0 | --    | --    | 28,0   | 59,1 |
| Tp02(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 4,50   | 31,1 | --    | --    | 31,1   | 61,1 |
| Tp02(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 4,50   | 29,5 | --    | --    | 29,5   | 59,7 |
| Tp02(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 7,50   | 31,8 | --    | --    | 31,8   | 61,2 |
| Tp02(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 7,50   | 30,1 | --    | --    | 30,1   | 59,8 |
| Tp02(1m)_D | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 10,50  | 31,9 | --    | --    | 31,9   | 60,8 |
| Tp02_A     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 1,50   | 28,0 | --    | --    | 28,0   | 59,0 |
| Tp02_B     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 4,50   | 29,5 | --    | --    | 29,5   | 59,6 |
| Tp02_C     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 7,50   | 30,1 | --    | --    | 30,1   | 59,7 |
| Tp03(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 1,50   | 29,3 | --    | --    | 29,3   | 59,5 |
| Tp03(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 4,50   | 30,4 | --    | --    | 30,4   | 60,2 |
| Tp03(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 7,50   | 30,8 | --    | --    | 30,8   | 60,1 |
| Tp03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 10,50  | 32,1 | --    | --    | 32,1   | 60,8 |
| Tp03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 7,50   | 32,0 | --    | --    | 32,0   | 61,3 |
| Tp03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 4,50   | 31,0 | --    | --    | 31,0   | 60,8 |
| Tp03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 1,50   | 29,5 | --    | --    | 29,5   | 60,1 |
| Tp03_A     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 1,50   | 29,2 | --    | --    | 29,2   | 59,5 |
| Tp03_B     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 4,50   | 30,3 | --    | --    | 30,3   | 60,1 |
| Tp03_C     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 7,50   | 30,8 | --    | --    | 30,8   | 60,1 |
| Tp04_A     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 1,50   | 48,0 | --    | --    | 48,0   | 77,5 |
| Tp04_B     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 4,50   | 52,9 | --    | --    | 52,9   | 80,8 |
| Tp04_C     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 7,50   | 53,4 | --    | --    | 53,4   | 81,2 |
| Tp05_A     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 1,50   | 44,5 | --    | --    | 44,5   | 74,9 |
| Tp05_B     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 4,50   | 49,1 | --    | --    | 49,1   | 76,9 |
| Tp05_C     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 7,50   | 49,8 | --    | --    | 49,8   | 77,3 |
| Tp06_A     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 1,50   | 43,3 | --    | --    | 43,3   | 73,0 |
| Tp06_B     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 4,50   | 48,9 | --    | --    | 48,9   | 76,2 |
| Tp06_C     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 7,50   | 49,7 | --    | --    | 49,7   | 76,8 |
| Tp07_A     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 1,50   | 44,9 | --    | --    | 44,9   | 72,9 |
| Tp07_B     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 4,50   | 52,5 | --    | --    | 52,5   | 79,4 |
| Tp07_C     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 7,50   | 52,9 | --    | --    | 52,9   | 80,2 |
| Tp08_A     | Bouwvlak 2 (rand)                         | 132873,86 | 404185,81 | 1,50   | 26,2 | --    | --    | 26,2   | 54,5 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_eq  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving      | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|-------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Tp08_B         | Bouwvlak 2 (rand) | 132873,86 | 404185,81 | 4,50   | 31,4 | --    | --    | 31,4   | 59,9 |
| Tp08_C         | Bouwvlak 2 (rand) | 132873,86 | 404185,81 | 7,50   | 38,3 | --    | --    | 38,3   | 66,3 |
| Tp09_A         | Bouwvlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 1,50   | 20,5 | --    | --    | 20,5   | 50,3 |
| Tp09_B         | Bouwvlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 4,50   | 34,5 | --    | --    | 34,5   | 63,3 |
| Tp09_C         | Bouwvlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 7,50   | 39,4 | --    | --    | 39,4   | 67,4 |
| Tp10_A         | Bouwvlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 1,50   | 32,4 | --    | --    | 32,4   | 62,6 |
| Tp10_B         | Bouwvlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 4,50   | 35,2 | --    | --    | 35,2   | 64,7 |
| Tp10_C         | Bouwvlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 7,50   | 36,8 | --    | --    | 36,8   | 65,4 |
| Tp11_A         | Bouwvlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 1,50   | 28,9 | --    | --    | 28,9   | 58,6 |
| Tp11_B         | Bouwvlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 4,50   | 34,0 | --    | --    | 34,0   | 63,4 |
| Tp11_C         | Bouwvlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 7,50   | 36,4 | --    | --    | 36,4   | 64,9 |
| Tp12_A         | Bouwvlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 1,50   | 30,9 | --    | --    | 30,9   | 60,4 |
| Tp12_B         | Bouwvlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 4,50   | 34,2 | --    | --    | 34,2   | 63,7 |
| Tp12_C         | Bouwvlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 7,50   | 36,3 | --    | --    | 36,3   | 65,0 |
| Tp13_A         | Bouwvlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 1,50   | 32,7 | --    | --    | 32,7   | 62,8 |
| Tp13_B         | Bouwvlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 4,50   | 34,8 | --    | --    | 34,8   | 64,3 |
| Tp13_C         | Bouwvlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 7,50   | 36,2 | --    | --    | 36,2   | 64,9 |
| Tp14_A         | Bouwvlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 1,50   | 32,6 | --    | --    | 32,6   | 62,0 |
| Tp14_B         | Bouwvlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 4,50   | 34,7 | --    | --    | 34,7   | 64,2 |
| Tp14_C         | Bouwvlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 7,50   | 35,7 | --    | --    | 35,7   | 64,6 |
| Tp15_A         | Bouwvlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 1,50   | 32,7 | --    | --    | 32,7   | 63,1 |
| Tp15_B         | Bouwvlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 4,50   | 34,8 | --    | --    | 34,8   | 64,5 |
| Tp15_C         | Bouwvlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 7,50   | 35,4 | --    | --    | 35,4   | 64,3 |
| Tp16_A         | Bouwvlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 1,50   | 30,8 | --    | --    | 30,8   | 60,4 |
| Tp16_B         | Bouwvlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 4,50   | 33,4 | --    | --    | 33,4   | 63,0 |
| Tp16_C         | Bouwvlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 7,50   | 32,8 | --    | --    | 32,8   | 61,9 |
| Tp17_A         | Bouwvlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 1,50   | 32,2 | --    | --    | 32,2   | 62,3 |
| Tp17_B         | Bouwvlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 4,50   | 34,0 | --    | --    | 34,0   | 63,6 |
| Tp17_C         | Bouwvlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 7,50   | 34,3 | --    | --    | 34,3   | 63,4 |
| Tp18_A         | Bouwvlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 1,50   | 30,3 | --    | --    | 30,3   | 61,0 |
| Tp18_B         | Bouwvlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 4,50   | 31,7 | --    | --    | 31,7   | 61,8 |
| Tp18_C         | Bouwvlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 7,50   | 32,7 | --    | --    | 32,7   | 62,1 |
| Tp19_A         | Bouwvlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 1,50   | 32,4 | --    | --    | 32,4   | 62,3 |
| Tp19_B         | Bouwvlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 4,50   | 33,6 | --    | --    | 33,6   | 63,4 |
| Tp19_C         | Bouwvlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 7,50   | 34,3 | --    | --    | 34,3   | 63,5 |
| Tp20_A         | Bouwvlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 1,50   | 16,9 | --    | --    | 16,9   | 47,2 |
| Tp20_B         | Bouwvlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 4,50   | 18,8 | --    | --    | 18,8   | 47,1 |
| Tp20_C         | Bouwvlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 7,50   | 21,8 | --    | --    | 21,8   | 50,7 |
| Tp21_A         | Bouwvlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 1,50   | 19,0 | --    | --    | 19,0   | 48,3 |
| Tp21_B         | Bouwvlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 4,50   | 19,2 | --    | --    | 19,2   | 48,3 |
| Tp21_C         | Bouwvlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 7,50   | 23,4 | --    | --    | 23,4   | 52,4 |
| Tp22_A         | Bouwvlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 1,50   | 25,8 | --    | --    | 25,8   | 56,0 |
| Tp22_B         | Bouwvlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 4,50   | 31,2 | --    | --    | 31,2   | 61,3 |
| Tp22_C         | Bouwvlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 7,50   | 31,6 | --    | --    | 31,6   | 61,2 |
| Tp23_A         | Bouwvlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 1,50   | 22,2 | --    | --    | 22,2   | 52,1 |
| Tp23_B         | Bouwvlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 4,50   | 28,5 | --    | --    | 28,5   | 58,9 |
| Tp23_C         | Bouwvlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 7,50   | 29,2 | --    | --    | 29,2   | 59,1 |
| Tp24_A         | Bouwvlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 1,50   | 29,2 | --    | --    | 29,2   | 60,6 |
| Tp24_B         | Bouwvlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 4,50   | 30,8 | --    | --    | 30,8   | 61,3 |
| Tp24_C         | Bouwvlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 7,50   | 31,8 | --    | --    | 31,8   | 61,5 |
| Tp25_A         | Bouwvlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 1,50   | 28,8 | --    | --    | 28,8   | 60,2 |
| Tp25_B         | Bouwvlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 4,50   | 30,6 | --    | --    | 30,6   | 60,9 |
| Tp25_C         | Bouwvlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 7,50   | 31,0 | --    | --    | 31,0   | 60,9 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_eq  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                       | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Tp26_A         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132951,98 | 404035,86 | 1,50   | 29,2 | --    | --    | 29,2   | 60,2 |
| Tp26_B         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132951,98 | 404035,86 | 4,50   | 31,1 | --    | --    | 31,1   | 61,2 |
| Tp26_C         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132951,98 | 404035,86 | 7,50   | 32,3 | --    | --    | 32,3   | 61,6 |
| Tp27_A         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 1,50   | 29,8 | --    | --    | 29,8   | 61,0 |
| Tp27_B         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 4,50   | 32,0 | --    | --    | 32,0   | 62,0 |
| Tp27_C         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 7,50   | 33,3 | --    | --    | 33,3   | 62,6 |
| Tp28_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 1,50   | 30,5 | --    | --    | 30,5   | 61,4 |
| Tp28_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 4,50   | 32,5 | --    | --    | 32,5   | 62,3 |
| Tp28_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 7,50   | 34,0 | --    | --    | 34,0   | 62,9 |
| Tp29_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 1,50   | 28,6 | --    | --    | 28,6   | 60,1 |
| Tp29_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 4,50   | 30,2 | --    | --    | 30,2   | 61,0 |
| Tp29_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 7,50   | 31,6 | --    | --    | 31,6   | 61,6 |
| Tp30_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 1,50   | 28,8 | --    | --    | 28,8   | 60,6 |
| Tp30_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 4,50   | 30,9 | --    | --    | 30,9   | 61,8 |
| Tp30_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 7,50   | 32,8 | --    | --    | 32,8   | 62,6 |
| Tp31_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 1,50   | 29,6 | --    | --    | 29,6   | 61,2 |
| Tp31_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 4,50   | 32,0 | --    | --    | 32,0   | 62,5 |
| Tp31_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 7,50   | 34,1 | --    | --    | 34,1   | 63,5 |
| Tp32_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 1,50   | 35,0 | --    | --    | 35,0   | 66,0 |
| Tp32_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 4,50   | 38,0 | --    | --    | 38,0   | 67,1 |
| Tp32_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 7,50   | 40,1 | --    | --    | 40,1   | 67,4 |
| Tp33_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 1,50   | 37,2 | --    | --    | 37,2   | 67,7 |
| Tp33_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 4,50   | 41,8 | --    | --    | 41,8   | 69,6 |
| Tp33_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 7,50   | 43,3 | --    | --    | 43,3   | 70,1 |
| Tp34_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 1,50   | 41,0 | --    | --    | 41,0   | 69,7 |
| Tp34_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 4,50   | 47,5 | --    | --    | 47,5   | 74,2 |
| Tp34_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 7,50   | 48,4 | --    | --    | 48,4   | 74,8 |
| Tp35_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 1,50   | 46,2 | --    | --    | 46,2   | 72,7 |
| Tp35_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 4,50   | 54,6 | --    | --    | 54,6   | 80,0 |
| Tp35_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 7,50   | 54,0 | --    | --    | 54,0   | 79,7 |
| Tp36_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 1,50   | 45,9 | --    | --    | 45,9   | 73,6 |
| Tp36_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 4,50   | 53,7 | --    | --    | 53,7   | 80,2 |
| Tp36_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 7,50   | 53,5 | --    | --    | 53,5   | 80,3 |
| Tp37_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 1,50   | 40,9 | --    | --    | 40,9   | 70,7 |
| Tp37_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 4,50   | 46,8 | --    | --    | 46,8   | 74,2 |
| Tp37_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 7,50   | 48,2 | --    | --    | 48,2   | 75,3 |
| Tp38_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 1,50   | 42,3 | --    | --    | 42,3   | 72,5 |
| Tp38_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 4,50   | 47,1 | --    | --    | 47,1   | 74,6 |
| Tp38_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 7,50   | 48,2 | --    | --    | 48,2   | 75,1 |
| Tp39_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 1,50   | 43,8 | --    | --    | 43,8   | 74,6 |
| Tp39_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 4,50   | 47,8 | --    | --    | 47,8   | 75,8 |
| Tp39_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 7,50   | 48,6 | --    | --    | 48,6   | 76,2 |
| Tp40_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 1,50   | 40,2 | --    | --    | 40,2   | 71,3 |
| Tp40_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 4,50   | 43,4 | --    | --    | 43,4   | 72,2 |
| Tp40_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 7,50   | 45,0 | --    | --    | 45,0   | 72,9 |
| Tp41_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 1,50   | 40,2 | --    | --    | 40,2   | 70,9 |
| Tp41_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 4,50   | 44,8 | --    | --    | 44,8   | 72,8 |
| Tp41_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 7,50   | 46,2 | --    | --    | 46,2   | 73,5 |
| Tp42_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 1,50   | 39,0 | --    | --    | 39,0   | 69,6 |
| Tp42_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 4,50   | 44,3 | --    | --    | 44,3   | 72,2 |
| Tp42_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 7,50   | 46,1 | --    | --    | 46,1   | 73,3 |
| Tp43_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 1,50   | 39,2 | --    | --    | 39,2   | 69,0 |
| Tp43_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 4,50   | 45,1 | --    | --    | 45,1   | 72,6 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_eq  
 Groepsreductie: Nee

| Naam       |              |            |                            | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|------------|--------------|------------|----------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt  | Omschrijving |            |                            |           |           |        |      |       |       |        |      |
| Tp43_C     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 7,50   | 46,8 | --    | --    | 46,8   | 73,8 |
| Tp44_A     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 1,50   | 42,2 | --    | --    | 42,2   | 70,3 |
| Tp44_B     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 4,50   | 49,1 | --    | --    | 49,1   | 75,9 |
| Tp44_C     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 7,50   | 50,5 | --    | --    | 50,5   | 76,9 |
| Tp45_A     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 1,50   | 41,3 | --    | --    | 41,3   | 69,3 |
| Tp45_B     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 4,50   | 48,1 | --    | --    | 48,1   | 74,7 |
| Tp45_C     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 7,50   | 49,5 | --    | --    | 49,5   | 75,6 |
| WG_APP01_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132893,34 | 404127,49 | 1,50   | 35,0 | --    | --    | 35,0   | 65,4 |
| WG_APP01_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132893,34 | 404127,49 | 4,50   | 37,5 | --    | --    | 37,5   | 67,0 |
| WG_APP01_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132893,34 | 404127,49 | 7,50   | 39,4 | --    | --    | 39,4   | 67,4 |
| WG_APP01_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132893,34 | 404127,49 | 10,50  | 40,6 | --    | --    | 40,6   | 67,9 |
| WG_APP02_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132898,19 | 404110,25 | 1,50   | 35,5 | --    | --    | 35,5   | 66,0 |
| WG_APP02_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132898,19 | 404110,25 | 4,50   | 38,0 | --    | --    | 38,0   | 67,1 |
| WG_APP02_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132898,19 | 404110,25 | 7,50   | 39,7 | --    | --    | 39,7   | 67,5 |
| WG_APP02_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132898,19 | 404110,25 | 10,50  | 40,9 | --    | --    | 40,9   | 67,8 |
| WG_APP03_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132935,79 | 404121,30 | 1,50   | 32,8 | --    | --    | 32,8   | 63,2 |
| WG_APP03_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132935,79 | 404121,30 | 4,50   | 34,4 | --    | --    | 34,4   | 63,9 |
| WG_APP03_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132935,79 | 404121,30 | 7,50   | 35,5 | --    | --    | 35,5   | 64,1 |
| WG_APP03_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132935,79 | 404121,30 | 10,50  | 36,8 | --    | --    | 36,8   | 64,4 |
| WG_APP04_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132920,07 | 404175,02 | 1,50   | 33,0 | --    | --    | 33,0   | 63,6 |
| WG_APP04_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132920,07 | 404175,02 | 4,50   | 34,2 | --    | --    | 34,2   | 64,1 |
| WG_APP04_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132920,07 | 404175,02 | 7,50   | 35,5 | --    | --    | 35,5   | 64,5 |
| WG_APP04_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132920,07 | 404175,02 | 10,50  | 36,9 | --    | --    | 36,9   | 64,9 |
| WG_APP05_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132901,71 | 404169,56 | 1,50   | 33,7 | --    | --    | 33,7   | 63,9 |
| WG_APP05_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132901,71 | 404169,56 | 4,50   | 35,7 | --    | --    | 35,7   | 65,5 |
| WG_APP05_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132901,71 | 404169,56 | 7,50   | 37,3 | --    | --    | 37,3   | 66,0 |
| WG_APP05_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132901,71 | 404169,56 | 10,50  | 38,8 | --    | --    | 38,8   | 66,4 |
| WG_APP06_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132912,61 | 404133,15 | 1,50   | 33,4 | --    | --    | 33,4   | 64,0 |
| WG_APP06_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132912,61 | 404133,15 | 4,50   | 35,4 | --    | --    | 35,4   | 65,2 |
| WG_APP06_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132912,61 | 404133,15 | 7,50   | 36,9 | --    | --    | 36,9   | 65,6 |
| WG_APP06_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132912,61 | 404133,15 | 10,50  | 38,5 | --    | --    | 38,5   | 65,9 |

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp04\_A - Bouwvlak 1 (rand)  
Groep: La\_eq  
Groepsreductie: Nee

| Naam   | Omschrijving                      | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|--------|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Tp04_A | Bouwvlak 1 (rand)                 | 132819,85 | 404114,33 | 1,50   | 48,0 | --    | --    | 48,0   | 77,5 |
| 42     | Bron 42 Heftruck LPG              | 132802,01 | 404123,57 | 0,90   | 43,2 | --    | --    | 43,2   | 68,5 |
| 41     | Bron 41 Heftruck LPG              | 132800,49 | 404132,71 | 0,90   | 40,5 | --    | --    | 40,5   | 66,3 |
| 27     | Bron 27 Vrachtwagens              | 132802,02 | 404121,21 | 0,90   | 36,0 | --    | --    | 36,0   | 70,8 |
| 39     | Bron 39 Vrachtwagens manoeuvreren | 132817,24 | 404077,42 | 0,90   | 35,8 | --    | --    | 35,8   | 58,4 |
| 26     | Bron 26 Vrachtwagens              | 132800,91 | 404130,74 | 0,90   | 33,7 | --    | --    | 33,7   | 68,7 |
| 43     | Bron 43 Heftruck LPG              | 132805,25 | 404110,43 | 0,90   | 33,5 | --    | --    | 33,5   | 58,8 |
| 44     | Bron 44 Heftruck LPG              | 132808,49 | 404100,52 | 0,90   | 31,9 | --    | --    | 31,9   | 57,2 |
| 25     | Bron 25 Vrachtwagens              | 132802,80 | 404139,82 | 0,90   | 31,2 | --    | --    | 31,2   | 67,0 |
| 40     | Bron 40 Vrachtwagens manoeuvreren | 132762,39 | 404102,43 | 0,90   | 30,9 | --    | --    | 30,9   | 54,6 |
| 18     | Bron 18 Bestelwagens              | 132800,49 | 404120,76 | 0,90   | 29,8 | --    | --    | 29,8   | 61,7 |
| 28     | Bron 28 Vrachtwagens              | 132804,35 | 404111,46 | 0,90   | 29,7 | --    | --    | 29,7   | 64,5 |
| 84     | Schoorsteen                       | 132773,92 | 404134,87 | 14,00  | 29,3 | --    | --    | 29,3   | 30,3 |
| 45     | Bron 45 Heftruck LPG              | 132811,25 | 404091,31 | 0,90   | 28,9 | --    | --    | 28,9   | 54,4 |
| 48     | Bron 48 Heftruck LPG              | 132797,63 | 404105,86 | 0,90   | 28,3 | --    | --    | 28,3   | 53,6 |
| 46     | Bron 46 Heftruck LPG              | 132814,64 | 404079,14 | 0,90   | 27,9 | --    | --    | 27,9   | 54,8 |
| 17     | Bron 17 Bestelwagens              | 132799,51 | 404129,80 | 0,90   | 27,5 | --    | --    | 27,5   | 59,7 |
| 47     | Bron 47 Heftruck LPG              | 132816,49 | 404070,92 | 0,90   | 27,1 | --    | --    | 27,1   | 54,6 |
| 83     | Voorbewerking afzuiging           | 132779,46 | 404120,54 | 0,50   | 27,0 | --    | --    | 27,0   | 30,6 |
| 49     | Bron 49 Heftruck LPG              | 132786,01 | 404103,76 | 0,90   | 26,9 | --    | --    | 26,9   | 53,8 |
| 82     | Voorbewerking afzuiging           | 132778,87 | 404121,97 | 0,50   | 26,9 | --    | --    | 26,9   | 30,5 |
| 67     | Nathuis dak bepl.                 | 132776,91 | 404110,12 | 0,10   | 26,5 | --    | --    | 26,5   | 30,7 |
| 24     | Bron 24 Vrachtwagens              | 132800,47 | 404148,13 | 0,90   | 26,2 | --    | --    | 26,2   | 62,9 |
| 6      | Bron 6 Personenwagens             | 132805,36 | 404121,37 | 0,50   | 25,7 | --    | --    | 25,7   | 58,1 |
| 59     | Voorbewerking plat dak            | 132797,16 | 404112,91 | 0,10   | 25,2 | --    | --    | 25,2   | 27,7 |
| 61     | Voorbewerking plat dak            | 132794,87 | 404124,86 | 0,10   | 24,9 | --    | --    | 24,9   | 27,9 |
| 16     | Bron 16 Bestelwagens              | 132801,23 | 404139,78 | 0,90   | 24,5 | --    | --    | 24,5   | 57,6 |
| 69     | Nathuis dak bepl.                 | 132773,05 | 404129,58 | 0,10   | 24,3 | --    | --    | 24,3   | 28,7 |
| 50     | Bron 50 Heftruck LPG              | 132776,29 | 404100,52 | 0,90   | 24,2 | --    | --    | 24,2   | 51,9 |
| 23     | Bron 23 Vrachtwagens              | 132799,36 | 404157,00 | 0,90   | 23,8 | --    | --    | 23,8   | 61,1 |
| 68     | Nathuis dak bepl.                 | 132774,92 | 404120,37 | 0,10   | 23,6 | --    | --    | 23,6   | 27,8 |
| 76     | Spuiterij platdak bepl.           | 132800,93 | 404094,62 | 0,10   | 22,9 | --    | --    | 22,9   | 26,0 |
| 35     | Bron 35 Vrachtwagens              | 132807,71 | 404102,38 | 0,90   | 22,8 | --    | --    | 22,8   | 57,6 |
| 72     | Nathuis dak bepl.                 | 132765,60 | 404128,79 | 0,10   | 22,8 | --    | --    | 22,8   | 27,4 |
| 51     | Bron 51 Heftruck LPG              | 132765,63 | 404099,57 | 0,90   | 22,7 | --    | --    | 22,7   | 50,9 |
| 5      | Bron 5 Personenwagens             | 132803,46 | 404131,34 | 0,50   | 22,2 | --    | --    | 22,2   | 55,4 |
| 22     | Bron 22 Vrachtwagens              | 132796,92 | 404168,75 | 0,90   | 22,2 | --    | --    | 22,2   | 60,0 |
| 36     | Bron 36 Vrachtwagens              | 132810,81 | 404090,01 | 0,90   | 21,9 | --    | --    | 21,9   | 57,0 |
| 29     | Bron 29 Vrachtwagens              | 132798,81 | 404106,14 | 0,90   | 21,9 | --    | --    | 21,9   | 56,6 |
| 71     | Nathuis dak bepl.                 | 132767,11 | 404119,03 | 0,10   | 21,4 | --    | --    | 21,4   | 25,9 |
| 56     | Voorbewerking beglazing           | 132799,97 | 404116,72 | 2,00   | 21,1 | --    | --    | 21,1   | 22,1 |
| 37     | Bron 37 Vrachtwagens              | 132813,42 | 404079,72 | 0,90   | 20,7 | --    | --    | 20,7   | 57,1 |
| 30     | Bron 30 Vrachtwagens              | 132787,28 | 404104,14 | 0,90   | 20,7 | --    | --    | 20,7   | 57,0 |
| 80     | Ventilator Spuiterij              | 132792,78 | 404091,59 | 0,50   | 20,7 | --    | --    | 20,7   | 23,9 |
| 38     | Bron 38 Vrachtwagens              | 132816,95 | 404070,00 | 0,90   | 20,5 | --    | --    | 20,5   | 57,6 |
| 15     | Bron 15 Bestelwagens              | 132799,36 | 404147,97 | 0,90   | 20,4 | --    | --    | 20,4   | 54,2 |
| 70     | Nathuis dak bepl.                 | 132769,68 | 404108,76 | 0,10   | 19,8 | --    | --    | 19,8   | 24,3 |
| 73     | Spuiterij oh deur                 | 132800,01 | 404101,01 | 3,00   | 19,7 | --    | --    | 19,7   | 20,7 |
| 55     | Voorbewerking oh deur             | 132798,33 | 404125,34 | 2,00   | 19,7 | --    | --    | 19,7   | 20,7 |
| 7      | Bron 7 Personenwagens             | 132806,70 | 404112,19 | 0,50   | 19,3 | --    | --    | 19,3   | 51,7 |
| 77     | Spuiterij platdak bepl.           | 132790,18 | 404092,69 | 0,10   | 19,1 | --    | --    | 19,1   | 22,9 |
| 4      | Bron 4 Personenwagens             | 132802,11 | 404139,62 | 0,50   | 18,9 | --    | --    | 18,9   | 53,1 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp04\_A - Bouwvlak 1 (rand)  
 Groep: La\_eq  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving            | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|--------------|-------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 19           | Bron 19 Bestelwagens    | 132802,32 | 404110,02 | 0,90   | 18,5 | --    | --    | 18,5   | 50,4 |
| 31           | Bron 31 Vrachtwagens    | 132776,37 | 404102,05 | 0,90   | 18,1 | --    | --    | 18,1   | 55,2 |
| 14           | Bron 14 Bestelwagens    | 132798,73 | 404156,71 | 0,90   | 17,8 | --    | --    | 17,8   | 52,1 |
| 52           | Bron 52 Heftruck LPG    | 132760,29 | 404104,33 | 0,90   | 17,7 | --    | --    | 17,7   | 46,0 |
| 13           | Bron 13 Bestelwagens    | 132796,47 | 404168,72 | 0,90   | 17,5 | --    | --    | 17,5   | 52,4 |
| 54           | Bron 54 Heftruck LPG    | 132759,15 | 404091,57 | 0,90   | 16,9 | --    | --    | 16,9   | 45,4 |
| 62           | Voorbewerking plat dak  | 132781,42 | 404122,64 | 0,10   | 16,9 | --    | --    | 16,9   | 20,9 |
| 63           | Nathuis schuifdeur      | 132777,32 | 404105,88 | 2,00   | 16,8 | --    | --    | 16,8   | 18,8 |
| 32           | Bron 32 Vrachtwagens    | 132766,50 | 404101,27 | 0,90   | 16,7 | --    | --    | 16,7   | 54,3 |
| 60           | Voorbewerking plat dak  | 132784,49 | 404110,40 | 0,10   | 16,5 | --    | --    | 16,5   | 20,2 |
| 20           | Bron 20 Bestelwagens    | 132797,37 | 404107,13 | 0,90   | 15,9 | --    | --    | 15,9   | 47,8 |
| 81           | Ventilator Spuiterij    | 132778,75 | 404089,16 | 0,50   | 15,7 | --    | --    | 15,7   | 19,6 |
| 78           | Spuiterij platdak bepl. | 132780,77 | 404091,09 | 0,10   | 15,5 | --    | --    | 15,5   | 19,7 |
| 21           | Bron 21 Bestelwagens    | 132786,84 | 404105,25 | 0,90   | 15,0 | --    | --    | 15,0   | 48,4 |
| 3            | Bron 3 Personenwagens   | 132799,87 | 404148,13 | 0,50   | 14,6 | --    | --    | 14,6   | 49,4 |
| 79           | Spuiterij platdak bepl. | 132771,44 | 404089,74 | 0,10   | 13,8 | --    | --    | 13,8   | 18,4 |
| 74           | Spuiterij beglazing     | 132785,21 | 404098,16 | 2,00   | 13,6 | --    | --    | 13,6   | 15,1 |
| 8            | Bron 8 Personenwagens   | 132809,95 | 404101,55 | 0,50   | 13,4 | --    | --    | 13,4   | 45,8 |
| 2            | Bron 2 Personenwagens   | 132798,08 | 404156,64 | 0,50   | 12,2 | --    | --    | 12,2   | 47,5 |
| 1            | Bron 1 Personenwagens   | 132795,84 | 404168,51 | 0,50   | 11,8 | --    | --    | 11,8   | 47,5 |
| 53           | Bron 53 Heftruck LPG    | 132759,15 | 404113,09 | 0,90   | 11,5 | --    | --    | 11,5   | 39,8 |
| 10           | Bron 10 Personenwagens  | 132817,82 | 404087,68 | 0,50   | 11,4 | --    | --    | 11,4   | 45,1 |
| 11           | Bron 11 Personenwagens  | 132819,78 | 404074,19 | 0,50   | 11,2 | --    | --    | 11,2   | 46,1 |
| 12           | Bron 12 Personenwagens  | 132820,85 | 404068,48 | 0,50   | 10,9 | --    | --    | 10,9   | 46,1 |
| 57           | Voorbewerking beglazing | 132795,73 | 404109,37 | 2,00   | 10,3 | --    | --    | 10,3   | 11,3 |
| 9            | Bron 9 Personenwagens   | 132812,53 | 404090,76 | 0,50   | 10,0 | --    | --    | 10,0   | 43,4 |
| 75           | Spuiterij beglazing     | 132769,78 | 404095,20 | 2,00   | 9,9  | --    | --    | 9,9    | 12,6 |
| 58           | Voorbewerking beglazing | 132787,57 | 404107,82 | 2,00   | 9,2  | --    | --    | 9,2    | 10,2 |
| 34           | Bron 34 Vrachtwagens    | 132760,24 | 404112,12 | 0,90   | 4,9  | --    | --    | 4,9    | 42,7 |
| 33           | Bron 33 Vrachtwagens    | 132761,32 | 404106,64 | 0,90   | 3,1  | --    | --    | 3,1    | 40,8 |
| 65           | Nathuis beglazing       | 132763,46 | 404117,74 | 2,00   | -1,3 | --    | --    | -1,3   | 1,6  |
| 64           | Nathuis beglazing       | 132765,30 | 404108,02 | 2,00   | -1,8 | --    | --    | -1,8   | 1,0  |
| 66           | Nathuis beglazing       | 132761,49 | 404128,10 | 2,00   | -1,9 | --    | --    | -1,9   | 1,2  |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max

| Naam       |                                           |           |           |        |      |       |       |
|------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt  | Omschrijving                              | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| Bestaand01 | Klokkenlaan 12                            | 133025,11 | 404121,80 | 4,50   | 46,6 | --    | --    |
| Bestaand01 | Klokkenlaan 12                            | 133025,11 | 404121,80 | 1,50   | 46,4 | --    | --    |
| Bestaand02 | Klokkenlaan 15                            | 133009,63 | 404066,64 | 4,50   | 38,0 | --    | --    |
| Bestaand02 | Klokkenlaan 15                            | 133009,63 | 404066,64 | 1,50   | 35,9 | --    | --    |
| Bestaand03 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 7,50   | 43,7 | --    | --    |
| Bestaand03 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 4,50   | 42,8 | --    | --    |
| Bestaand03 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 1,50   | 43,3 | --    | --    |
| Bestaand04 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 7,50   | 48,3 | --    | --    |
| Bestaand04 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 4,50   | 46,8 | --    | --    |
| Bestaand04 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 1,50   | 42,1 | --    | --    |
| TP01(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 1,50   | 49,3 | --    | --    |
| TP01(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 4,50   | 50,1 | --    | --    |
| TP01(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 7,50   | 50,7 | --    | --    |
| TP01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 10,50  | 52,1 | --    | --    |
| TP01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 7,50   | 52,0 | --    | --    |
| TP01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 4,50   | 51,3 | --    | --    |
| TP01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 1,50   | 50,6 | --    | --    |
| TP01_A     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 1,50   | 49,2 | --    | --    |
| TP01_B     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 4,50   | 50,1 | --    | --    |
| TP01_C     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 7,50   | 50,7 | --    | --    |
| TP02(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 1,50   | 50,2 | --    | --    |
| TP02(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 1,50   | 49,0 | --    | --    |
| TP02(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 4,50   | 51,3 | --    | --    |
| TP02(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 4,50   | 49,7 | --    | --    |
| TP02(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 7,50   | 51,9 | --    | --    |
| TP02(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 7,50   | 50,2 | --    | --    |
| TP02(1m)_D | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 10,50  | 52,0 | --    | --    |
| TP02_A     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 1,50   | 48,9 | --    | --    |
| TP02_B     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 4,50   | 49,7 | --    | --    |
| TP02_C     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 7,50   | 50,2 | --    | --    |
| TP03(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 1,50   | 49,1 | --    | --    |
| TP03(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 4,50   | 50,6 | --    | --    |
| TP03(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 7,50   | 51,0 | --    | --    |
| TP03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 10,50  | 51,9 | --    | --    |
| TP03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 7,50   | 51,8 | --    | --    |
| TP03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 4,50   | 50,7 | --    | --    |
| TP03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 1,50   | 49,9 | --    | --    |
| TP03_A     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 1,50   | 49,1 | --    | --    |
| TP03_B     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 4,50   | 50,6 | --    | --    |
| TP03_C     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 7,50   | 51,0 | --    | --    |
| TP04_A     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 1,50   | 75,2 | --    | --    |
| TP04_B     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 4,50   | 75,1 | --    | --    |
| TP04_C     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 7,50   | 74,8 | --    | --    |
| TP05_A     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 1,50   | 70,7 | --    | --    |
| TP05_B     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 4,50   | 70,9 | --    | --    |
| TP05_C     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 7,50   | 71,0 | --    | --    |
| TP06_A     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 1,50   | 66,5 | --    | --    |
| TP06_B     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 4,50   | 69,7 | --    | --    |
| TP06_C     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 7,50   | 69,9 | --    | --    |
| TP07_A     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 1,50   | 67,9 | --    | --    |
| TP07_B     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 4,50   | 73,6 | --    | --    |
| TP07_C     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 7,50   | 73,4 | --    | --    |
| TP08_A     | Bouwvlak 2 (rand)                         | 132873,86 | 404185,81 | 1,50   | 47,0 | --    | --    |
| TP08_B     | Bouwvlak 2 (rand)                         | 132873,86 | 404185,81 | 4,50   | 52,9 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max

| Naam Toetspunt | Omschrijving      | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|-------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp08_C         | Bouwvlak 2 (rand) | 132873,86 | 404185,81 | 7,50   | 60,4 | --    | --    |
| Tp09_A         | Bouwvlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 1,50   | 39,9 | --    | --    |
| Tp09_B         | Bouwvlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 4,50   | 55,0 | --    | --    |
| Tp09_C         | Bouwvlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 7,50   | 61,1 | --    | --    |
| Tp10_A         | Bouwvlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 1,50   | 53,5 | --    | --    |
| Tp10_B         | Bouwvlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 4,50   | 56,4 | --    | --    |
| Tp10_C         | Bouwvlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 7,50   | 58,1 | --    | --    |
| Tp11_A         | Bouwvlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 1,50   | 53,2 | --    | --    |
| Tp11_B         | Bouwvlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 4,50   | 55,7 | --    | --    |
| Tp11_C         | Bouwvlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 7,50   | 57,7 | --    | --    |
| Tp12_A         | Bouwvlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 1,50   | 54,7 | --    | --    |
| Tp12_B         | Bouwvlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 4,50   | 55,9 | --    | --    |
| Tp12_C         | Bouwvlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 7,50   | 57,8 | --    | --    |
| Tp13_A         | Bouwvlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 1,50   | 52,8 | --    | --    |
| Tp13_B         | Bouwvlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 4,50   | 55,9 | --    | --    |
| Tp13_C         | Bouwvlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 7,50   | 57,4 | --    | --    |
| Tp14_A         | Bouwvlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 1,50   | 54,6 | --    | --    |
| Tp14_B         | Bouwvlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 4,50   | 56,1 | --    | --    |
| Tp14_C         | Bouwvlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 7,50   | 56,9 | --    | --    |
| Tp15_A         | Bouwvlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 1,50   | 53,7 | --    | --    |
| Tp15_B         | Bouwvlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 4,50   | 56,1 | --    | --    |
| Tp15_C         | Bouwvlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 7,50   | 56,4 | --    | --    |
| Tp16_A         | Bouwvlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 1,50   | 51,5 | --    | --    |
| Tp16_B         | Bouwvlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 4,50   | 55,3 | --    | --    |
| Tp16_C         | Bouwvlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 7,50   | 54,4 | --    | --    |
| Tp17_A         | Bouwvlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 1,50   | 53,4 | --    | --    |
| Tp17_B         | Bouwvlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 4,50   | 55,3 | --    | --    |
| Tp17_C         | Bouwvlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 7,50   | 55,2 | --    | --    |
| Tp18_A         | Bouwvlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 1,50   | 52,0 | --    | --    |
| Tp18_B         | Bouwvlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 4,50   | 53,1 | --    | --    |
| Tp18_C         | Bouwvlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 7,50   | 54,1 | --    | --    |
| Tp19_A         | Bouwvlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 1,50   | 53,5 | --    | --    |
| Tp19_B         | Bouwvlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 4,50   | 55,0 | --    | --    |
| Tp19_C         | Bouwvlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 7,50   | 55,0 | --    | --    |
| Tp20_A         | Bouwvlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 1,50   | 37,9 | --    | --    |
| Tp20_B         | Bouwvlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 4,50   | 35,6 | --    | --    |
| Tp20_C         | Bouwvlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 7,50   | 41,6 | --    | --    |
| Tp21_A         | Bouwvlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 1,50   | 38,8 | --    | --    |
| Tp21_B         | Bouwvlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 4,50   | 38,1 | --    | --    |
| Tp21_C         | Bouwvlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 7,50   | 42,6 | --    | --    |
| Tp22_A         | Bouwvlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 1,50   | 44,5 | --    | --    |
| Tp22_B         | Bouwvlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 4,50   | 51,6 | --    | --    |
| Tp22_C         | Bouwvlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 7,50   | 52,4 | --    | --    |
| Tp23_A         | Bouwvlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 1,50   | 43,2 | --    | --    |
| Tp23_B         | Bouwvlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 4,50   | 49,8 | --    | --    |
| Tp23_C         | Bouwvlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 7,50   | 50,4 | --    | --    |
| Tp24_A         | Bouwvlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 1,50   | 51,0 | --    | --    |
| Tp24_B         | Bouwvlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 4,50   | 51,8 | --    | --    |
| Tp24_C         | Bouwvlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 7,50   | 52,6 | --    | --    |
| Tp25_A         | Bouwvlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 1,50   | 50,5 | --    | --    |
| Tp25_B         | Bouwvlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 4,50   | 51,6 | --    | --    |
| Tp25_C         | Bouwvlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 7,50   | 51,8 | --    | --    |
| Tp26_A         | Bouwvlak 6 (rand) | 132951,98 | 404035,86 | 1,50   | 51,5 | --    | --    |
| Tp26_B         | Bouwvlak 6 (rand) | 132951,98 | 404035,86 | 4,50   | 52,8 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max

| Naam Toetspunt | Omschrijving                       | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp26_C         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132951,98 | 404035,86 | 7,50   | 53,8 | --    | --    |
| Tp27_A         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 1,50   | 51,9 | --    | --    |
| Tp27_B         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 4,50   | 53,4 | --    | --    |
| Tp27_C         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 7,50   | 54,8 | --    | --    |
| Tp28_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 1,50   | 53,5 | --    | --    |
| Tp28_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 4,50   | 54,4 | --    | --    |
| Tp28_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 7,50   | 55,9 | --    | --    |
| Tp29_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 1,50   | 52,7 | --    | --    |
| Tp29_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 4,50   | 53,5 | --    | --    |
| Tp29_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 7,50   | 54,6 | --    | --    |
| Tp30_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 1,50   | 52,3 | --    | --    |
| Tp30_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 4,50   | 54,2 | --    | --    |
| Tp30_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 7,50   | 55,7 | --    | --    |
| Tp31_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 1,50   | 53,3 | --    | --    |
| Tp31_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 4,50   | 55,7 | --    | --    |
| Tp31_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 7,50   | 57,4 | --    | --    |
| Tp32_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 1,50   | 56,1 | --    | --    |
| Tp32_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 4,50   | 58,6 | --    | --    |
| Tp32_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 7,50   | 60,1 | --    | --    |
| Tp33_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 1,50   | 58,6 | --    | --    |
| Tp33_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 4,50   | 62,3 | --    | --    |
| Tp33_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 7,50   | 62,9 | --    | --    |
| Tp34_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 1,50   | 66,6 | --    | --    |
| Tp34_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 4,50   | 70,8 | --    | --    |
| Tp34_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 7,50   | 70,0 | --    | --    |
| Tp35_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 1,50   | 69,9 | --    | --    |
| Tp35_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 4,50   | 76,5 | --    | --    |
| Tp35_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 7,50   | 75,6 | --    | --    |
| Tp36_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 1,50   | 68,3 | --    | --    |
| Tp36_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 4,50   | 75,1 | --    | --    |
| Tp36_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 7,50   | 74,8 | --    | --    |
| Tp37_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 1,50   | 63,9 | --    | --    |
| Tp37_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 4,50   | 68,4 | --    | --    |
| Tp37_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 7,50   | 69,0 | --    | --    |
| Tp38_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 1,50   | 67,6 | --    | --    |
| Tp38_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 4,50   | 68,9 | --    | --    |
| Tp38_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 7,50   | 68,8 | --    | --    |
| Tp39_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 1,50   | 69,2 | --    | --    |
| Tp39_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 4,50   | 69,6 | --    | --    |
| Tp39_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 7,50   | 69,6 | --    | --    |
| Tp40_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 1,50   | 64,3 | --    | --    |
| Tp40_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 4,50   | 66,3 | --    | --    |
| Tp40_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 7,50   | 66,3 | --    | --    |
| Tp41_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 1,50   | 65,9 | --    | --    |
| Tp41_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 4,50   | 68,0 | --    | --    |
| Tp41_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 7,50   | 67,9 | --    | --    |
| Tp42_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 1,50   | 61,6 | --    | --    |
| Tp42_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 4,50   | 65,9 | --    | --    |
| Tp42_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 7,50   | 67,0 | --    | --    |
| Tp43_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 1,50   | 63,1 | --    | --    |
| Tp43_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 4,50   | 67,4 | --    | --    |
| Tp43_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 7,50   | 68,3 | --    | --    |
| Tp44_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 1,50   | 66,4 | --    | --    |
| Tp44_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 4,50   | 72,1 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max

| Naam       |                                    |           |           |        |      |       |       |
|------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt  | Omschrijving                       | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| Tp44_C     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 7,50   | 72,0 | --    | --    |
| Tp45_A     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 1,50   | 67,4 | --    | --    |
| Tp45_B     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 4,50   | 71,8 | --    | --    |
| Tp45_C     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 7,50   | 71,0 | --    | --    |
| WG_APP01_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132893,34 | 404127,49 | 1,50   | 57,1 | --    | --    |
| WG_APP01_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132893,34 | 404127,49 | 4,50   | 59,3 | --    | --    |
| WG_APP01_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132893,34 | 404127,49 | 7,50   | 61,0 | --    | --    |
| WG_APP01_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132893,34 | 404127,49 | 10,50  | 61,2 | --    | --    |
| WG_APP02_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132898,19 | 404110,25 | 1,50   | 56,5 | --    | --    |
| WG_APP02_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132898,19 | 404110,25 | 4,50   | 58,6 | --    | --    |
| WG_APP02_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132898,19 | 404110,25 | 7,50   | 60,3 | --    | --    |
| WG_APP02_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132898,19 | 404110,25 | 10,50  | 60,6 | --    | --    |
| WG_APP03_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132935,79 | 404121,30 | 1,50   | 53,4 | --    | --    |
| WG_APP03_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132935,79 | 404121,30 | 4,50   | 54,7 | --    | --    |
| WG_APP03_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132935,79 | 404121,30 | 7,50   | 55,9 | --    | --    |
| WG_APP03_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132935,79 | 404121,30 | 10,50  | 57,1 | --    | --    |
| WG_APP04_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132920,07 | 404175,02 | 1,50   | 54,0 | --    | --    |
| WG_APP04_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132920,07 | 404175,02 | 4,50   | 55,2 | --    | --    |
| WG_APP04_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132920,07 | 404175,02 | 7,50   | 56,4 | --    | --    |
| WG_APP04_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132920,07 | 404175,02 | 10,50  | 58,1 | --    | --    |
| WG_APP05_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132901,71 | 404169,56 | 1,50   | 54,9 | --    | --    |
| WG_APP05_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132901,71 | 404169,56 | 4,50   | 57,1 | --    | --    |
| WG_APP05_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132901,71 | 404169,56 | 7,50   | 58,5 | --    | --    |
| WG_APP05_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132901,71 | 404169,56 | 10,50  | 59,7 | --    | --    |
| WG_APP06_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132912,61 | 404133,15 | 1,50   | 55,2 | --    | --    |
| WG_APP06_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132912,61 | 404133,15 | 4,50   | 56,9 | --    | --    |
| WG_APP06_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132912,61 | 404133,15 | 7,50   | 58,3 | --    | --    |
| WG_APP06_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132912,61 | 404133,15 | 10,50  | 59,1 | --    | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAmix bij Bron voor toetspunt: Tp04\_A - Bouwvlak 1 (rand)  
Groep: La\_max

| Naam<br>Bron | Omschrijving             | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------------|--------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp04_A       | Bouwvlak 1 (rand)        | 132819,85 | 404114,33 | 1,50   | 75,2 | --    | --    |
| xPie03       | Piekgeluiden maximaal 3  | 132805,75 | 404125,09 | 1,50   | 75,2 | --    | --    |
| xPie02       | Piekgeluiden maximaal 2  | 132802,50 | 404142,23 | 1,50   | 70,4 | --    | --    |
| xPie04       | Piekgeluiden maximaal 4  | 132807,52 | 404105,01 | 1,50   | 62,2 | --    | --    |
| xPie01       | Piekgeluiden maximaal    | 132797,86 | 404168,04 | 1,50   | 61,2 | --    | --    |
| xPie05       | Piekgeluiden maximaal 5  | 132814,17 | 404080,64 | 1,50   | 59,3 | --    | --    |
| xPie06       | Piekgeluiden maximaal 6  | 132815,26 | 404070,70 | 1,50   | 59,2 | --    | --    |
| xPiepor01    | Piekgeluiden portieren 1 | 132817,71 | 404086,09 | 0,75   | 51,1 | --    | --    |
| xPiepor02    | Piekgeluiden portieren 2 | 132820,91 | 404072,13 | 0,75   | 49,7 | --    | --    |
| LAmix        | (hoofdgroep)             | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 75,2 | 37,3  | 37,3  |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: Tp05\_A - Bouwvlak 1 (rand)  
 Groep: La\_max

| Naam<br>Bron | Omschrijving             | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------------|--------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp05_A       | Bouwvlak 1 (rand)        | 132832,40 | 404117,98 | 1,50   | 70,7 | --    | --    |
| xPiek03      | Piekgeluiden maximaal 3  | 132805,75 | 404125,09 | 1,50   | 70,7 | --    | --    |
| xPiek02      | Piekgeluiden maximaal 2  | 132802,50 | 404142,23 | 1,50   | 67,6 | --    | --    |
| xPiek06      | Piekgeluiden maximaal 6  | 132815,26 | 404070,70 | 1,50   | 64,4 | --    | --    |
| xPiek05      | Piekgeluiden maximaal 5  | 132814,17 | 404080,64 | 1,50   | 63,1 | --    | --    |
| xPiek04      | Piekgeluiden maximaal 4  | 132807,52 | 404105,01 | 1,50   | 59,3 | --    | --    |
| xPiek01      | Piekgeluiden maximaal    | 132797,86 | 404168,04 | 1,50   | 59,0 | --    | --    |
| xPiekpor01   | Piekgeluiden portieren 1 | 132817,71 | 404086,09 | 0,75   | 48,7 | --    | --    |
| xPiekpor02   | Piekgeluiden portieren 2 | 132820,91 | 404072,13 | 0,75   | 46,7 | --    | --    |
| LAmix        | (hoofdgroep)             | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 70,7 | 37,9  | 37,9  |



Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAmix bij Bron voor toetspunt: Tp35\_A - Rand woongebied (bouwvlak)  
Groep: La\_max

| Naam<br>Bron | Omschrijving               | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------------|----------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp35_A       | Rand woongebied (bouwvlak) | 132829,28 | 404076,15 | 1,50   | 69,9 | --    | --    |
| xPie06       | Piekgeluiden maximaal 6    | 132815,26 | 404070,70 | 1,50   | 69,9 | --    | --    |
| xPie05       | Piekgeluiden maximaal 5    | 132814,17 | 404080,64 | 1,50   | 69,7 | --    | --    |
| xPie04       | Piekgeluiden maximaal 4    | 132807,52 | 404105,01 | 1,50   | 62,2 | --    | --    |
| xPie03       | Piekgeluiden maximaal 3    | 132805,75 | 404125,09 | 1,50   | 59,1 | --    | --    |
| xPiepor02    | Piekgeluiden portieren 2   | 132820,91 | 404072,13 | 0,75   | 57,2 | --    | --    |
| xPiepor01    | Piekgeluiden portieren 1   | 132817,71 | 404086,09 | 0,75   | 56,8 | --    | --    |
| xPie02       | Piekgeluiden maximaal 2    | 132802,50 | 404142,23 | 1,50   | 56,4 | --    | --    |
| xPie01       | Piekgeluiden maximaal      | 132797,86 | 404168,04 | 1,50   | 55,3 | --    | --    |
| LAmix        | (hoofdgroep)               | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 69,9 | 36,5  | 36,5  |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                              | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bestaand01     | Klokkenlaan 12                            | 133025,11 | 404121,80 | 4,50   | 8,6  | --    | --    | 8,6    | 50,4 |
| Bestaand01     | Klokkenlaan 12                            | 133025,11 | 404121,80 | 1,50   | 6,6  | --    | --    | 6,6    | 49,3 |
| Bestaand02     | Klokkenlaan 15                            | 133009,63 | 404066,64 | 4,50   | 13,6 | --    | --    | 13,6   | 55,4 |
| Bestaand02     | Klokkenlaan 15                            | 133009,63 | 404066,64 | 1,50   | 13,3 | --    | --    | 13,3   | 55,9 |
| Bestaand03     | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 7,50   | -0,6 | --    | --    | -0,6   | 40,9 |
| Bestaand03     | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 4,50   | -1,6 | --    | --    | -1,6   | 40,6 |
| Bestaand03     | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 1,50   | -2,0 | --    | --    | -2,0   | 40,7 |
| Bestaand04     | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 7,50   | 15,3 | --    | --    | 15,3   | 56,4 |
| Bestaand04     | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 4,50   | 12,4 | --    | --    | 12,4   | 54,2 |
| Bestaand04     | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 1,50   | 7,2  | --    | --    | 7,2    | 49,8 |
| Tp01(1m)_A     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 1,50   | 15,8 | --    | --    | 15,8   | 58,4 |
| Tp01(1m)_B     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 4,50   | 16,7 | --    | --    | 16,7   | 58,4 |
| Tp01(1m)_C     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 7,50   | 17,6 | --    | --    | 17,6   | 58,4 |
| Tp01(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 10,50  | 20,0 | --    | --    | 20,0   | 59,5 |
| Tp01(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 7,50   | 19,0 | --    | --    | 19,0   | 59,5 |
| Tp01(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 4,50   | 17,9 | --    | --    | 17,9   | 59,4 |
| Tp01(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 1,50   | 16,8 | --    | --    | 16,8   | 59,2 |
| Tp01_A         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 1,50   | 15,7 | --    | --    | 15,7   | 58,3 |
| Tp01_B         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 4,50   | 16,7 | --    | --    | 16,7   | 58,4 |
| Tp01_C         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 7,50   | 17,6 | --    | --    | 17,6   | 58,4 |
| Tp02(1m)_A     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 1,50   | 16,8 | --    | --    | 16,8   | 59,3 |
| Tp02(1m)_A     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 1,50   | 15,9 | --    | --    | 15,9   | 58,5 |
| Tp02(1m)_B     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 4,50   | 17,7 | --    | --    | 17,7   | 59,2 |
| Tp02(1m)_B     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 4,50   | 16,9 | --    | --    | 16,9   | 58,6 |
| Tp02(1m)_C     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 7,50   | 18,9 | --    | --    | 18,9   | 59,3 |
| Tp02(1m)_C     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 7,50   | 17,8 | --    | --    | 17,8   | 58,5 |
| Tp02(1m)_D     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 10,50  | 20,1 | --    | --    | 20,1   | 59,5 |
| Tp02_A         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 1,50   | 15,9 | --    | --    | 15,9   | 58,4 |
| Tp02_B         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 4,50   | 16,9 | --    | --    | 16,9   | 58,5 |
| Tp02_C         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 7,50   | 17,7 | --    | --    | 17,7   | 58,5 |
| Tp03(1m)_A     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 1,50   | 16,7 | --    | --    | 16,7   | 59,2 |
| Tp03(1m)_B     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 4,50   | 17,9 | --    | --    | 17,9   | 59,6 |
| Tp03(1m)_C     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 7,50   | 18,3 | --    | --    | 18,3   | 59,1 |
| Tp03(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 10,50  | 20,6 | --    | --    | 20,6   | 59,9 |
| Tp03(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 7,50   | 19,3 | --    | --    | 19,3   | 59,7 |
| Tp03(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 4,50   | 18,2 | --    | --    | 18,2   | 59,6 |
| Tp03(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 1,50   | 17,2 | --    | --    | 17,2   | 59,6 |
| Tp03_A         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 1,50   | 16,8 | --    | --    | 16,8   | 59,3 |
| Tp03_B         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 4,50   | 18,0 | --    | --    | 18,0   | 59,6 |
| Tp03_C         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 7,50   | 18,3 | --    | --    | 18,3   | 59,1 |
| Tp04_A         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 1,50   | 22,3 | --    | --    | 22,3   | 63,8 |
| Tp04_B         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 4,50   | 24,8 | --    | --    | 24,8   | 64,3 |
| Tp04_C         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 7,50   | 26,1 | --    | --    | 26,1   | 64,7 |
| Tp05_A         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 1,50   | 18,1 | --    | --    | 18,1   | 59,9 |
| Tp05_B         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 4,50   | 21,1 | --    | --    | 21,1   | 61,2 |
| Tp05_C         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 7,50   | 23,2 | --    | --    | 23,2   | 62,1 |
| Tp06_A         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 1,50   | 18,4 | --    | --    | 18,4   | 60,4 |
| Tp06_B         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 4,50   | 20,6 | --    | --    | 20,6   | 61,2 |
| Tp06_C         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 7,50   | 22,5 | --    | --    | 22,5   | 61,6 |
| Tp07_A         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 1,50   | 20,8 | --    | --    | 20,8   | 62,8 |
| Tp07_B         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 4,50   | 22,6 | --    | --    | 22,6   | 62,9 |
| Tp07_C         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 7,50   | 24,4 | --    | --    | 24,4   | 63,2 |
| Tp08_A         | Bouwvlak 2 (rand)                         | 132873,86 | 404185,81 | 1,50   | 43,0 | --    | --    | 43,0   | 81,4 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving      | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|-------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Tp08_B         | Bouwvlak 2 (rand) | 132873,86 | 404185,81 | 4,50   | 42,5 | --    | --    | 42,5   | 80,8 |
| Tp08_C         | Bouwvlak 2 (rand) | 132873,86 | 404185,81 | 7,50   | 41,2 | --    | --    | 41,2   | 79,4 |
| Tp09_A         | Bouwvlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 1,50   | 35,5 | --    | --    | 35,5   | 74,2 |
| Tp09_B         | Bouwvlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 4,50   | 36,2 | --    | --    | 36,2   | 74,5 |
| Tp09_C         | Bouwvlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 7,50   | 36,5 | --    | --    | 36,5   | 74,7 |
| Tp10_A         | Bouwvlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 1,50   | 36,1 | --    | --    | 36,1   | 74,9 |
| Tp10_B         | Bouwvlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 4,50   | 36,8 | --    | --    | 36,8   | 75,1 |
| Tp10_C         | Bouwvlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 7,50   | 36,7 | --    | --    | 36,7   | 75,0 |
| Tp11_A         | Bouwvlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 1,50   | 41,9 | --    | --    | 41,9   | 80,4 |
| Tp11_B         | Bouwvlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 4,50   | 41,6 | --    | --    | 41,6   | 79,9 |
| Tp11_C         | Bouwvlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 7,50   | 40,7 | --    | --    | 40,7   | 79,0 |
| Tp12_A         | Bouwvlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 1,50   | 43,3 | --    | --    | 43,3   | 81,7 |
| Tp12_B         | Bouwvlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 4,50   | 42,5 | --    | --    | 42,5   | 80,8 |
| Tp12_C         | Bouwvlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 7,50   | 41,1 | --    | --    | 41,1   | 79,4 |
| Tp13_A         | Bouwvlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 1,50   | 36,2 | --    | --    | 36,2   | 74,9 |
| Tp13_B         | Bouwvlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 4,50   | 36,7 | --    | --    | 36,7   | 75,0 |
| Tp13_C         | Bouwvlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 7,50   | 36,7 | --    | --    | 36,7   | 75,0 |
| Tp14_A         | Bouwvlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 1,50   | 41,3 | --    | --    | 41,3   | 79,8 |
| Tp14_B         | Bouwvlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 4,50   | 41,0 | --    | --    | 41,0   | 79,3 |
| Tp14_C         | Bouwvlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 7,50   | 40,2 | --    | --    | 40,2   | 78,5 |
| Tp15_A         | Bouwvlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 1,50   | 35,8 | --    | --    | 35,8   | 74,6 |
| Tp15_B         | Bouwvlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 4,50   | 36,5 | --    | --    | 36,5   | 74,8 |
| Tp15_C         | Bouwvlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 7,50   | 36,4 | --    | --    | 36,4   | 74,7 |
| Tp16_A         | Bouwvlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 1,50   | 39,9 | --    | --    | 39,9   | 78,4 |
| Tp16_B         | Bouwvlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 4,50   | 39,8 | --    | --    | 39,8   | 78,1 |
| Tp16_C         | Bouwvlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 7,50   | 39,0 | --    | --    | 39,0   | 77,3 |
| Tp17_A         | Bouwvlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 1,50   | 35,4 | --    | --    | 35,4   | 74,2 |
| Tp17_B         | Bouwvlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 4,50   | 36,0 | --    | --    | 36,0   | 74,4 |
| Tp17_C         | Bouwvlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 7,50   | 35,8 | --    | --    | 35,8   | 74,2 |
| Tp18_A         | Bouwvlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 1,50   | 29,2 | --    | --    | 29,2   | 69,1 |
| Tp18_B         | Bouwvlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 4,50   | 30,8 | --    | --    | 30,8   | 69,5 |
| Tp18_C         | Bouwvlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 7,50   | 31,9 | --    | --    | 31,9   | 70,2 |
| Tp19_A         | Bouwvlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 1,50   | 39,0 | --    | --    | 39,0   | 77,5 |
| Tp19_B         | Bouwvlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 4,50   | 38,8 | --    | --    | 38,8   | 77,2 |
| Tp19_C         | Bouwvlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 7,50   | 38,2 | --    | --    | 38,2   | 76,5 |
| Tp20_A         | Bouwvlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 1,50   | 21,2 | --    | --    | 21,2   | 62,7 |
| Tp20_B         | Bouwvlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 4,50   | 23,4 | --    | --    | 23,4   | 62,7 |
| Tp20_C         | Bouwvlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 7,50   | 24,6 | --    | --    | 24,6   | 63,2 |
| Tp21_A         | Bouwvlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 1,50   | 20,2 | --    | --    | 20,2   | 61,9 |
| Tp21_B         | Bouwvlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 4,50   | 22,0 | --    | --    | 22,0   | 61,7 |
| Tp21_C         | Bouwvlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 7,50   | 23,6 | --    | --    | 23,6   | 62,4 |
| Tp22_A         | Bouwvlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 1,50   | 11,6 | --    | --    | 11,6   | 53,7 |
| Tp22_B         | Bouwvlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 4,50   | 15,4 | --    | --    | 15,4   | 56,4 |
| Tp22_C         | Bouwvlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 7,50   | 21,9 | --    | --    | 21,9   | 62,0 |
| Tp23_A         | Bouwvlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 1,50   | 9,3  | --    | --    | 9,3    | 51,4 |
| Tp23_B         | Bouwvlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 4,50   | 12,7 | --    | --    | 12,7   | 53,7 |
| Tp23_C         | Bouwvlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 7,50   | 19,2 | --    | --    | 19,2   | 59,2 |
| Tp24_A         | Bouwvlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 1,50   | 16,5 | --    | --    | 16,5   | 59,0 |
| Tp24_B         | Bouwvlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 4,50   | 17,5 | --    | --    | 17,5   | 59,0 |
| Tp24_C         | Bouwvlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 7,50   | 18,6 | --    | --    | 18,6   | 59,2 |
| Tp25_A         | Bouwvlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 1,50   | 15,7 | --    | --    | 15,7   | 58,2 |
| Tp25_B         | Bouwvlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 4,50   | 16,6 | --    | --    | 16,6   | 58,3 |
| Tp25_C         | Bouwvlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 7,50   | 17,6 | --    | --    | 17,6   | 58,4 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                       | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Tp26_A         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132951,98 | 404035,86 | 1,50   | 15,4 | --    | --    | 15,4   | 58,0 |
| Tp26_B         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132951,98 | 404035,86 | 4,50   | 16,5 | --    | --    | 16,5   | 58,2 |
| Tp26_C         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132951,98 | 404035,86 | 7,50   | 17,2 | --    | --    | 17,2   | 58,1 |
| Tp27_A         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 1,50   | 16,3 | --    | --    | 16,3   | 58,8 |
| Tp27_B         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 4,50   | 17,2 | --    | --    | 17,2   | 58,8 |
| Tp27_C         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 7,50   | 18,1 | --    | --    | 18,1   | 58,8 |
| Tp28_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 1,50   | 15,9 | --    | --    | 15,9   | 58,5 |
| Tp28_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 4,50   | 16,8 | --    | --    | 16,8   | 58,5 |
| Tp28_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 7,50   | 17,7 | --    | --    | 17,7   | 58,5 |
| Tp29_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 1,50   | 15,3 | --    | --    | 15,3   | 57,9 |
| Tp29_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 4,50   | 16,4 | --    | --    | 16,4   | 58,2 |
| Tp29_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 7,50   | 17,1 | --    | --    | 17,1   | 58,0 |
| Tp30_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 1,50   | 13,8 | --    | --    | 13,8   | 56,4 |
| Tp30_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 4,50   | 14,9 | --    | --    | 14,9   | 56,7 |
| Tp30_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 7,50   | 15,5 | --    | --    | 15,5   | 56,6 |
| Tp31_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 1,50   | 14,0 | --    | --    | 14,0   | 56,6 |
| Tp31_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 4,50   | 15,0 | --    | --    | 15,0   | 56,8 |
| Tp31_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 7,50   | 15,8 | --    | --    | 15,8   | 56,8 |
| Tp32_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 1,50   | 14,9 | --    | --    | 14,9   | 57,5 |
| Tp32_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 4,50   | 16,1 | --    | --    | 16,1   | 57,8 |
| Tp32_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 7,50   | 17,2 | --    | --    | 17,2   | 58,1 |
| Tp33_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 1,50   | 15,2 | --    | --    | 15,2   | 57,7 |
| Tp33_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 4,50   | 16,5 | --    | --    | 16,5   | 58,1 |
| Tp33_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 7,50   | 18,1 | --    | --    | 18,1   | 58,7 |
| Tp34_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 1,50   | 16,8 | --    | --    | 16,8   | 59,2 |
| Tp34_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 4,50   | 18,0 | --    | --    | 18,0   | 59,4 |
| Tp34_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 7,50   | 19,9 | --    | --    | 19,9   | 60,2 |
| Tp35_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 1,50   | 19,1 | --    | --    | 19,1   | 61,4 |
| Tp35_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 4,50   | 20,7 | --    | --    | 20,7   | 61,7 |
| Tp35_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 7,50   | 22,5 | --    | --    | 22,5   | 62,2 |
| Tp36_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 1,50   | 20,2 | --    | --    | 20,2   | 62,2 |
| Tp36_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 4,50   | 21,9 | --    | --    | 21,9   | 62,4 |
| Tp36_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 7,50   | 23,6 | --    | --    | 23,6   | 62,6 |
| Tp37_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 1,50   | 18,1 | --    | --    | 18,1   | 60,2 |
| Tp37_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 4,50   | 20,1 | --    | --    | 20,1   | 60,9 |
| Tp37_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 7,50   | 21,7 | --    | --    | 21,7   | 61,1 |
| Tp38_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 1,50   | 17,0 | --    | --    | 17,0   | 59,0 |
| Tp38_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 4,50   | 20,2 | --    | --    | 20,2   | 60,8 |
| Tp38_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 7,50   | 22,3 | --    | --    | 22,3   | 61,5 |
| Tp39_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 1,50   | 17,7 | --    | --    | 17,7   | 59,4 |
| Tp39_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 4,50   | 21,4 | --    | --    | 21,4   | 61,5 |
| Tp39_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 7,50   | 23,7 | --    | --    | 23,7   | 62,6 |
| Tp40_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 1,50   | 16,8 | --    | --    | 16,8   | 58,6 |
| Tp40_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 4,50   | 22,7 | --    | --    | 22,7   | 62,7 |
| Tp40_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 7,50   | 24,5 | --    | --    | 24,5   | 63,2 |
| Tp41_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 1,50   | 16,4 | --    | --    | 16,4   | 58,3 |
| Tp41_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 4,50   | 20,9 | --    | --    | 20,9   | 61,3 |
| Tp41_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 7,50   | 22,5 | --    | --    | 22,5   | 61,6 |
| Tp42_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 1,50   | 17,3 | --    | --    | 17,3   | 59,6 |
| Tp42_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 4,50   | 18,9 | --    | --    | 18,9   | 59,9 |
| Tp42_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 7,50   | 20,5 | --    | --    | 20,5   | 60,2 |
| Tp43_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 1,50   | 17,7 | --    | --    | 17,7   | 59,9 |
| Tp43_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 4,50   | 19,4 | --    | --    | 19,4   | 60,4 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

| Naam       |              |            |                            | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|------------|--------------|------------|----------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt  | Omschrijving |            |                            |           |           |        |      |       |       |        |      |
| Tp43_C     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 7,50   | 20,8 | --    | --    | 20,8   | 60,5 |
| Tp44_A     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 1,50   | 18,3 | --    | --    | 18,3   | 60,6 |
| Tp44_B     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 4,50   | 19,4 | --    | --    | 19,4   | 60,4 |
| Tp44_C     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 7,50   | 20,8 | --    | --    | 20,8   | 60,5 |
| Tp45_A     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 1,50   | 18,1 | --    | --    | 18,1   | 60,5 |
| Tp45_B     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 4,50   | 19,2 | --    | --    | 19,2   | 60,4 |
| Tp45_C     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 7,50   | 20,5 | --    | --    | 20,5   | 60,5 |
| WG_APP01_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132893,34 | 404127,49 | 1,50   | 22,5 | --    | --    | 22,5   | 64,1 |
| WG_APP01_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132893,34 | 404127,49 | 4,50   | 25,0 | --    | --    | 25,0   | 64,6 |
| WG_APP01_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132893,34 | 404127,49 | 7,50   | 26,2 | --    | --    | 26,2   | 64,7 |
| WG_APP01_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132893,34 | 404127,49 | 10,50  | 26,5 | --    | --    | 26,5   | 64,8 |
| WG_APP02_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132898,19 | 404110,25 | 1,50   | 20,9 | --    | --    | 20,9   | 62,8 |
| WG_APP02_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132898,19 | 404110,25 | 4,50   | 22,8 | --    | --    | 22,8   | 63,1 |
| WG_APP02_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132898,19 | 404110,25 | 7,50   | 24,5 | --    | --    | 24,5   | 63,2 |
| WG_APP02_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132898,19 | 404110,25 | 10,50  | 24,8 | --    | --    | 24,8   | 63,2 |
| WG_APP03_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132935,79 | 404121,30 | 1,50   | 22,0 | --    | --    | 22,0   | 64,0 |
| WG_APP03_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132935,79 | 404121,30 | 4,50   | 23,9 | --    | --    | 23,9   | 64,3 |
| WG_APP03_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132935,79 | 404121,30 | 7,50   | 25,6 | --    | --    | 25,6   | 64,3 |
| WG_APP03_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132935,79 | 404121,30 | 10,50  | 26,0 | --    | --    | 26,0   | 64,3 |
| WG_APP04_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132920,07 | 404175,02 | 1,50   | 31,4 | --    | --    | 31,4   | 71,4 |
| WG_APP04_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132920,07 | 404175,02 | 4,50   | 33,4 | --    | --    | 33,4   | 71,8 |
| WG_APP04_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132920,07 | 404175,02 | 7,50   | 33,6 | --    | --    | 33,6   | 71,9 |
| WG_APP04_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132920,07 | 404175,02 | 10,50  | 33,1 | --    | --    | 33,1   | 71,4 |
| WG_APP05_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132901,71 | 404169,56 | 1,50   | 32,3 | --    | --    | 32,3   | 72,1 |
| WG_APP05_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132901,71 | 404169,56 | 4,50   | 34,1 | --    | --    | 34,1   | 72,4 |
| WG_APP05_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132901,71 | 404169,56 | 7,50   | 34,3 | --    | --    | 34,3   | 72,6 |
| WG_APP05_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132901,71 | 404169,56 | 10,50  | 33,8 | --    | --    | 33,8   | 72,1 |
| WG_APP06_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132912,61 | 404133,15 | 1,50   | 23,7 | --    | --    | 23,7   | 65,3 |
| WG_APP06_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132912,61 | 404133,15 | 4,50   | 26,2 | --    | --    | 26,2   | 65,8 |
| WG_APP06_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132912,61 | 404133,15 | 7,50   | 27,5 | --    | --    | 27,5   | 65,8 |
| WG_APP06_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132912,61 | 404133,15 | 10,50  | 27,6 | --    | --    | 27,6   | 65,9 |



Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp12\_A - Bouwvlak 3 (rand)  
 Groep: indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                  | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|--------------|-------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Tp12_A       | Bouwvlak 3 (rand)             | 132902,16 | 404195,20 | 1,50   | 43,3 | --    | --    | 43,3   | 81,7 |
| ih19         | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132898,58 | 404199,63 | 0,90   | 41,2 | --    | --    | 41,2   | 79,7 |
| ih3          | Indirecte hinder Bestelbussen | 132898,96 | 404199,78 | 0,90   | 34,2 | --    | --    | 34,2   | 70,9 |
| ih20         | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132884,61 | 404195,44 | 0,90   | 33,0 | --    | --    | 33,0   | 71,5 |
| ih18         | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132914,29 | 404205,21 | 0,90   | 32,2 | --    | --    | 32,2   | 70,7 |
| ih17         | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132929,30 | 404213,24 | 0,90   | 26,3 | --    | --    | 26,3   | 66,2 |
| ih4          | Indirecte hinder Bestelbussen | 132884,99 | 404195,59 | 0,90   | 26,0 | --    | --    | 26,0   | 62,7 |
| ih21         | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132871,69 | 404191,60 | 0,90   | 25,4 | --    | --    | 25,4   | 64,9 |
| ih2          | Indirecte hinder Bestelbussen | 132914,67 | 404205,37 | 0,90   | 24,9 | --    | --    | 24,9   | 61,6 |
| ih22         | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132858,08 | 404188,45 | 0,90   | 22,8 | --    | --    | 22,8   | 63,6 |
| ih1          | Indirecte hinder Bestelbussen | 132929,68 | 404213,40 | 0,90   | 19,0 | --    | --    | 19,0   | 57,1 |
| ih5          | Indirecte hinder Bestelbussen | 132872,08 | 404191,75 | 0,90   | 18,3 | --    | --    | 18,3   | 56,1 |
| ih23         | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132842,02 | 404184,61 | 0,90   | 17,5 | --    | --    | 17,5   | 59,0 |
| ih6          | Indirecte hinder Bestelbussen | 132858,46 | 404188,61 | 0,90   | 15,7 | --    | --    | 15,7   | 54,7 |
| ih24         | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132826,31 | 404181,47 | 0,90   | 15,3 | --    | --    | 15,3   | 57,2 |
| ih25         | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132811,46 | 404178,27 | 0,90   | 13,8 | --    | --    | 13,8   | 56,0 |
| ih26         | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132795,13 | 404174,80 | 0,90   | 12,5 | --    | --    | 12,5   | 54,9 |
| ih27         | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132779,53 | 404172,05 | 0,90   | 11,3 | --    | --    | 11,3   | 53,8 |
| ih7          | Indirecte hinder Bestelbussen | 132842,40 | 404184,77 | 0,90   | 10,4 | --    | --    | 10,4   | 50,1 |
| ih28         | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132764,51 | 404169,25 | 0,90   | 10,3 | --    | --    | 10,3   | 52,9 |
| ih29         | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132748,11 | 404165,41 | 0,90   | 9,3  | --    | --    | 9,3    | 52,1 |
| ih30         | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132730,30 | 404162,62 | 0,90   | 8,4  | --    | --    | 8,4    | 51,2 |
| ih8          | Indirecte hinder Bestelbussen | 132826,69 | 404181,63 | 0,90   | 8,1  | --    | --    | 8,1    | 48,2 |
| ih31         | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132713,89 | 404159,83 | 0,90   | 7,7  | --    | --    | 7,7    | 50,5 |
| ih32         | Indirecte hinder Vrachtwagens | 132698,54 | 404157,29 | 0,90   | 7,0  | --    | --    | 7,0    | 49,9 |
| ih9          | Indirecte hinder Bestelbussen | 132811,84 | 404178,43 | 0,90   | 6,7  | --    | --    | 6,7    | 47,1 |
| ih10         | Indirecte hinder Bestelbussen | 132795,51 | 404174,95 | 0,90   | 5,3  | --    | --    | 5,3    | 45,9 |
| ih11         | Indirecte hinder Bestelbussen | 132779,91 | 404172,20 | 0,90   | 4,1  | --    | --    | 4,1    | 44,9 |
| ih12         | Indirecte hinder Bestelbussen | 132764,90 | 404169,41 | 0,90   | 3,1  | --    | --    | 3,1    | 44,0 |
| ih13         | Indirecte hinder Bestelbussen | 132748,49 | 404165,57 | 0,90   | 2,2  | --    | --    | 2,2    | 43,1 |
| ih14         | Indirecte hinder Bestelbussen | 132730,68 | 404162,77 | 0,90   | 1,2  | --    | --    | 1,2    | 42,3 |
| ih15         | Indirecte hinder Bestelbussen | 132714,28 | 404159,98 | 0,90   | 0,5  | --    | --    | 0,5    | 41,6 |
| ih16         | Indirecte hinder Bestelbussen | 132698,92 | 404157,44 | 0,90   | -0,2 | --    | --    | -0,2   | 40,9 |

## **BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LEDERFABRIEK INCLUSIEF GELUIDSCHERMEN**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal (geluidschermen)  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max

| Naam       |                                           |           |           |        |      |       |       |
|------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt  | Omschrijving                              | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| Bestaand01 | Klokkenlaan 12                            | 133025,11 | 404121,80 | 4,50   | 46,2 | --    | --    |
| Bestaand01 | Klokkenlaan 12                            | 133025,11 | 404121,80 | 1,50   | 45,7 | --    | --    |
| Bestaand02 | Klokkenlaan 15                            | 133009,63 | 404066,64 | 4,50   | 38,0 | --    | --    |
| Bestaand02 | Klokkenlaan 15                            | 133009,63 | 404066,64 | 1,50   | 35,9 | --    | --    |
| Bestaand03 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 7,50   | 43,7 | --    | --    |
| Bestaand03 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 4,50   | 42,8 | --    | --    |
| Bestaand03 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 1,50   | 43,4 | --    | --    |
| Bestaand04 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 7,50   | 47,8 | --    | --    |
| Bestaand04 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 4,50   | 46,9 | --    | --    |
| Bestaand04 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 1,50   | 42,1 | --    | --    |
| TP01(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 1,50   | 49,3 | --    | --    |
| TP01(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 4,50   | 50,1 | --    | --    |
| TP01(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 7,50   | 50,7 | --    | --    |
| TP01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 10,50  | 51,8 | --    | --    |
| TP01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 7,50   | 51,3 | --    | --    |
| TP01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 4,50   | 50,6 | --    | --    |
| TP01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 1,50   | 49,9 | --    | --    |
| TP01_A     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 1,50   | 50,6 | --    | --    |
| TP01_B     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 4,50   | 50,1 | --    | --    |
| TP01_C     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 7,50   | 50,7 | --    | --    |
| TP02(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 1,50   | 49,5 | --    | --    |
| TP02(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 1,50   | 48,2 | --    | --    |
| TP02(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 4,50   | 50,6 | --    | --    |
| TP02(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 4,50   | 49,1 | --    | --    |
| TP02(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 7,50   | 51,3 | --    | --    |
| TP02(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 7,50   | 49,6 | --    | --    |
| TP02(1m)_D | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 10,50  | 51,6 | --    | --    |
| TP02_A     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 1,50   | 49,5 | --    | --    |
| TP02_B     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 4,50   | 49,0 | --    | --    |
| TP02_C     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 7,50   | 49,6 | --    | --    |
| TP03(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 1,50   | 48,4 | --    | --    |
| TP03(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 4,50   | 49,8 | --    | --    |
| TP03(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 7,50   | 50,4 | --    | --    |
| TP03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 10,50  | 51,4 | --    | --    |
| TP03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 7,50   | 51,2 | --    | --    |
| TP03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 4,50   | 50,1 | --    | --    |
| TP03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 1,50   | 49,2 | --    | --    |
| TP03_A     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 1,50   | 49,6 | --    | --    |
| TP03_B     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 4,50   | 49,8 | --    | --    |
| TP03_C     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 7,50   | 50,3 | --    | --    |
| TP04_A     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 1,50   | 70,0 | --    | --    |
| TP04_B     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 4,50   | 75,1 | --    | --    |
| TP04_C     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 7,50   | 74,8 | --    | --    |
| TP05_A     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 1,50   | 67,8 | --    | --    |
| TP05_B     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 4,50   | 70,9 | --    | --    |
| TP05_C     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 7,50   | 71,0 | --    | --    |
| TP06_A     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 1,50   | 65,2 | --    | --    |
| TP06_B     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 4,50   | 69,7 | --    | --    |
| TP06_C     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 7,50   | 69,9 | --    | --    |
| TP07_A     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 1,50   | 67,6 | --    | --    |
| TP07_B     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 4,50   | 73,6 | --    | --    |
| TP07_C     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 7,50   | 73,4 | --    | --    |
| TP08_A     | Bouwwlak 2 (rand)                         | 132873,86 | 404185,81 | 1,50   | 47,0 | --    | --    |
| TP08_B     | Bouwwlak 2 (rand)                         | 132873,86 | 404185,81 | 4,50   | 51,9 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal (geluidschermen)  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: La\_max

| Naam Toetspunt | Omschrijving      | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|-------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp08_C         | Bouwwlak 2 (rand) | 132873,86 | 404185,81 | 7,50   | 60,4 | --    | --    |
| Tp09_A         | Bouwwlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 1,50   | 39,2 | --    | --    |
| Tp09_B         | Bouwwlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 4,50   | 55,0 | --    | --    |
| Tp09_C         | Bouwwlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 7,50   | 61,1 | --    | --    |
| Tp10_A         | Bouwwlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 1,50   | 52,2 | --    | --    |
| Tp10_B         | Bouwwlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 4,50   | 56,4 | --    | --    |
| Tp10_C         | Bouwwlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 7,50   | 58,1 | --    | --    |
| Tp11_A         | Bouwwlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 1,50   | 52,0 | --    | --    |
| Tp11_B         | Bouwwlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 4,50   | 54,9 | --    | --    |
| Tp11_C         | Bouwwlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 7,50   | 57,7 | --    | --    |
| Tp12_A         | Bouwwlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 1,50   | 53,4 | --    | --    |
| Tp12_B         | Bouwwlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 4,50   | 55,5 | --    | --    |
| Tp12_C         | Bouwwlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 7,50   | 57,8 | --    | --    |
| Tp13_A         | Bouwwlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 1,50   | 51,5 | --    | --    |
| Tp13_B         | Bouwwlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 4,50   | 55,9 | --    | --    |
| Tp13_C         | Bouwwlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 7,50   | 57,4 | --    | --    |
| Tp14_A         | Bouwwlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 1,50   | 53,5 | --    | --    |
| Tp14_B         | Bouwwlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 4,50   | 56,1 | --    | --    |
| Tp14_C         | Bouwwlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 7,50   | 56,9 | --    | --    |
| Tp15_A         | Bouwwlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 1,50   | 53,7 | --    | --    |
| Tp15_B         | Bouwwlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 4,50   | 56,1 | --    | --    |
| Tp15_C         | Bouwwlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 7,50   | 56,4 | --    | --    |
| Tp16_A         | Bouwwlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 1,50   | 50,8 | --    | --    |
| Tp16_B         | Bouwwlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 4,50   | 55,3 | --    | --    |
| Tp16_C         | Bouwwlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 7,50   | 54,4 | --    | --    |
| Tp17_A         | Bouwwlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 1,50   | 53,4 | --    | --    |
| Tp17_B         | Bouwwlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 4,50   | 55,3 | --    | --    |
| Tp17_C         | Bouwwlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 7,50   | 55,2 | --    | --    |
| Tp18_A         | Bouwwlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 1,50   | 52,0 | --    | --    |
| Tp18_B         | Bouwwlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 4,50   | 53,1 | --    | --    |
| Tp18_C         | Bouwwlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 7,50   | 54,1 | --    | --    |
| Tp19_A         | Bouwwlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 1,50   | 52,4 | --    | --    |
| Tp19_B         | Bouwwlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 4,50   | 55,0 | --    | --    |
| Tp19_C         | Bouwwlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 7,50   | 55,0 | --    | --    |
| Tp20_A         | Bouwwlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 1,50   | 37,9 | --    | --    |
| Tp20_B         | Bouwwlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 4,50   | 35,6 | --    | --    |
| Tp20_C         | Bouwwlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 7,50   | 41,6 | --    | --    |
| Tp21_A         | Bouwwlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 1,50   | 38,8 | --    | --    |
| Tp21_B         | Bouwwlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 4,50   | 38,1 | --    | --    |
| Tp21_C         | Bouwwlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 7,50   | 42,6 | --    | --    |
| Tp22_A         | Bouwwlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 1,50   | 44,5 | --    | --    |
| Tp22_B         | Bouwwlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 4,50   | 51,6 | --    | --    |
| Tp22_C         | Bouwwlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 7,50   | 52,4 | --    | --    |
| Tp23_A         | Bouwwlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 1,50   | 43,2 | --    | --    |
| Tp23_B         | Bouwwlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 4,50   | 49,8 | --    | --    |
| Tp23_C         | Bouwwlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 7,50   | 50,4 | --    | --    |
| Tp24_A         | Bouwwlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 1,50   | 51,0 | --    | --    |
| Tp24_B         | Bouwwlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 4,50   | 51,8 | --    | --    |
| Tp24_C         | Bouwwlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 7,50   | 52,6 | --    | --    |
| Tp25_A         | Bouwwlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 1,50   | 50,5 | --    | --    |
| Tp25_B         | Bouwwlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 4,50   | 51,7 | --    | --    |
| Tp25_C         | Bouwwlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 7,50   | 51,9 | --    | --    |
| Tp26_A         | Bouwwlak 6 (rand) | 132951,98 | 404035,86 | 1,50   | 51,3 | --    | --    |
| Tp26_B         | Bouwwlak 6 (rand) | 132951,98 | 404035,86 | 4,50   | 52,6 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal (geluidschermen)  
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max

| Naam Toetspunt | Omschrijving                       | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp26_C         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132951,98 | 404035,86 | 7,50   | 53,9 | --    | --    |
| Tp27_A         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 1,50   | 51,9 | --    | --    |
| Tp27_B         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 4,50   | 53,4 | --    | --    |
| Tp27_C         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 7,50   | 54,9 | --    | --    |
| Tp28_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 1,50   | 53,5 | --    | --    |
| Tp28_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 4,50   | 54,4 | --    | --    |
| Tp28_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 7,50   | 56,0 | --    | --    |
| Tp29_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 1,50   | 52,7 | --    | --    |
| Tp29_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 4,50   | 53,4 | --    | --    |
| Tp29_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 7,50   | 54,6 | --    | --    |
| Tp30_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 1,50   | 52,5 | --    | --    |
| Tp30_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 4,50   | 54,4 | --    | --    |
| Tp30_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 7,50   | 55,8 | --    | --    |
| Tp31_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 1,50   | 53,4 | --    | --    |
| Tp31_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 4,50   | 55,8 | --    | --    |
| Tp31_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 7,50   | 57,4 | --    | --    |
| Tp32_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 1,50   | 57,0 | --    | --    |
| Tp32_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 4,50   | 59,7 | --    | --    |
| Tp32_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 7,50   | 60,1 | --    | --    |
| Tp33_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 1,50   | 61,9 | --    | --    |
| Tp33_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 4,50   | 64,0 | --    | --    |
| Tp33_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 7,50   | 64,0 | --    | --    |
| Tp34_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 1,50   | 67,0 | --    | --    |
| Tp34_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 4,50   | 70,8 | --    | --    |
| Tp34_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 7,50   | 70,0 | --    | --    |
| Tp35_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 1,50   | 69,6 | --    | --    |
| Tp35_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 4,50   | 76,5 | --    | --    |
| Tp35_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 7,50   | 75,6 | --    | --    |
| Tp36_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 1,50   | 68,2 | --    | --    |
| Tp36_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 4,50   | 75,1 | --    | --    |
| Tp36_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 7,50   | 74,8 | --    | --    |
| Tp37_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 1,50   | 63,9 | --    | --    |
| Tp37_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 4,50   | 68,5 | --    | --    |
| Tp37_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 7,50   | 69,0 | --    | --    |
| Tp38_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 1,50   | 66,0 | --    | --    |
| Tp38_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 4,50   | 68,7 | --    | --    |
| Tp38_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 7,50   | 68,8 | --    | --    |
| Tp39_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 1,50   | 68,2 | --    | --    |
| Tp39_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 4,50   | 69,6 | --    | --    |
| Tp39_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 7,50   | 69,6 | --    | --    |
| Tp40_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 1,50   | 63,4 | --    | --    |
| Tp40_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 4,50   | 65,9 | --    | --    |
| Tp40_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 7,50   | 66,3 | --    | --    |
| Tp41_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 1,50   | 64,5 | --    | --    |
| Tp41_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 4,50   | 67,7 | --    | --    |
| Tp41_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 7,50   | 67,9 | --    | --    |
| Tp42_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 1,50   | 61,5 | --    | --    |
| Tp42_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 4,50   | 66,0 | --    | --    |
| Tp42_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 7,50   | 67,0 | --    | --    |
| Tp43_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 1,50   | 63,1 | --    | --    |
| Tp43_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 4,50   | 67,5 | --    | --    |
| Tp43_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 7,50   | 68,3 | --    | --    |
| Tp44_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 1,50   | 66,4 | --    | --    |
| Tp44_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 4,50   | 72,1 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal (geluidschermen)  
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max

| Naam       |                                    |           |           |        |      |       |       |
|------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt  | Omschrijving                       | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| Tp44_C     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 7,50   | 72,0 | --    | --    |
| Tp45_A     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 1,50   | 67,3 | --    | --    |
| Tp45_B     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 4,50   | 71,8 | --    | --    |
| Tp45_C     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 7,50   | 71,0 | --    | --    |
| WG_APP01_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132893,34 | 404127,49 | 1,50   | 56,2 | --    | --    |
| WG_APP01_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132893,34 | 404127,49 | 4,50   | 58,7 | --    | --    |
| WG_APP01_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132893,34 | 404127,49 | 7,50   | 61,0 | --    | --    |
| WG_APP01_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132893,34 | 404127,49 | 10,50  | 61,2 | --    | --    |
| WG_APP02_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132898,19 | 404110,25 | 1,50   | 56,3 | --    | --    |
| WG_APP02_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132898,19 | 404110,25 | 4,50   | 58,4 | --    | --    |
| WG_APP02_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132898,19 | 404110,25 | 7,50   | 60,0 | --    | --    |
| WG_APP02_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132898,19 | 404110,25 | 10,50  | 60,6 | --    | --    |
| WG_APP03_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132935,79 | 404121,30 | 1,50   | 52,6 | --    | --    |
| WG_APP03_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132935,79 | 404121,30 | 4,50   | 54,1 | --    | --    |
| WG_APP03_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132935,79 | 404121,30 | 7,50   | 55,4 | --    | --    |
| WG_APP03_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132935,79 | 404121,30 | 10,50  | 56,8 | --    | --    |
| WG_APP04_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132920,07 | 404175,02 | 1,50   | 54,0 | --    | --    |
| WG_APP04_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132920,07 | 404175,02 | 4,50   | 55,2 | --    | --    |
| WG_APP04_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132920,07 | 404175,02 | 7,50   | 56,4 | --    | --    |
| WG_APP04_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132920,07 | 404175,02 | 10,50  | 58,1 | --    | --    |
| WG_APP05_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132901,71 | 404169,56 | 1,50   | 54,9 | --    | --    |
| WG_APP05_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132901,71 | 404169,56 | 4,50   | 57,1 | --    | --    |
| WG_APP05_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132901,71 | 404169,56 | 7,50   | 58,5 | --    | --    |
| WG_APP05_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132901,71 | 404169,56 | 10,50  | 59,7 | --    | --    |
| WG_APP06_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132912,61 | 404133,15 | 1,50   | 54,5 | --    | --    |
| WG_APP06_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132912,61 | 404133,15 | 4,50   | 56,5 | --    | --    |
| WG_APP06_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132912,61 | 404133,15 | 7,50   | 58,1 | --    | --    |
| WG_APP06_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132912,61 | 404133,15 | 10,50  | 59,0 | --    | --    |

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal (geluidschermen)  
LAmix bij Bron voor toetspunt: Tp04\_A - Bouwvlak 1 (rand)  
Groep: La\_max

| Naam<br>Bron | Omschrijving             | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------------|--------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp04_A       | Bouwvlak 1 (rand)        | 132819,85 | 404114,33 | 1,50   | 70,0 | --    | --    |
| xPie03       | Piekgeluiden maximaal 3  | 132805,75 | 404125,09 | 1,50   | 70,0 | --    | --    |
| xPie02       | Piekgeluiden maximaal 2  | 132802,50 | 404142,23 | 1,50   | 67,0 | --    | --    |
| xPie04       | Piekgeluiden maximaal 4  | 132807,52 | 404105,01 | 1,50   | 62,2 | --    | --    |
| xPie01       | Piekgeluiden maximaal    | 132797,86 | 404168,04 | 1,50   | 61,2 | --    | --    |
| xPie05       | Piekgeluiden maximaal 5  | 132814,17 | 404080,64 | 1,50   | 59,3 | --    | --    |
| xPie06       | Piekgeluiden maximaal 6  | 132815,26 | 404070,70 | 1,50   | 57,2 | --    | --    |
| xPiepor02    | Piekgeluiden portieren 2 | 132820,91 | 404072,13 | 0,75   | 52,9 | --    | --    |
| xPiepor01    | Piekgeluiden portieren 1 | 132817,71 | 404086,09 | 0,75   | 49,1 | --    | --    |
| LAmix        | (hoofdgroep)             | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 70,0 | 38,4  | 38,4  |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal (geluidschermen)  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: Tp35\_A - Rand woongebied (bouwvlak)  
 Groep: La\_max

| Naam<br>Bron | Omschrijving               | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------------|----------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp35_A       | Rand woongebied (bouwvlak) | 132829,28 | 404076,15 | 1,50   | 69,6 | --    | --    |
| xPie05       | Piekgeluiden maximaal 5    | 132814,17 | 404080,64 | 1,50   | 69,6 | --    | --    |
| xPie06       | Piekgeluiden maximaal 6    | 132815,26 | 404070,70 | 1,50   | 67,6 | --    | --    |
| xPie04       | Piekgeluiden maximaal 4    | 132807,52 | 404105,01 | 1,50   | 62,2 | --    | --    |
| xPie03       | Piekgeluiden maximaal 3    | 132805,75 | 404125,09 | 1,50   | 59,1 | --    | --    |
| xPiepor02    | Piekgeluiden portieren 2   | 132820,91 | 404072,13 | 0,75   | 57,3 | --    | --    |
| xPiepor01    | Piekgeluiden portieren 1   | 132817,71 | 404086,09 | 0,75   | 56,8 | --    | --    |
| xPie02       | Piekgeluiden maximaal 2    | 132802,50 | 404142,23 | 1,50   | 56,4 | --    | --    |
| xPie01       | Piekgeluiden maximaal      | 132797,86 | 404168,04 | 1,50   | 55,3 | --    | --    |
| LAmix        | (hoofdgroep)               | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 69,6 | 35,8  | 35,8  |

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal (geluidschermen)  
LAmix bij Bron voor toetspunt: Tp05\_A - Bouwvlak 1 (rand)  
Groep: La\_max

| Naam<br>Bron | Omschrijving             | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------------|--------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp05_A       | Bouwvlak 1 (rand)        | 132832,40 | 404117,98 | 1,50   | 67,8 | --    | --    |
| xPie03       | Piekgeluiden maximaal 3  | 132805,75 | 404125,09 | 1,50   | 67,8 | --    | --    |
| xPie02       | Piekgeluiden maximaal 2  | 132802,50 | 404142,23 | 1,50   | 67,6 | --    | --    |
| xPie06       | Piekgeluiden maximaal 6  | 132815,26 | 404070,70 | 1,50   | 63,2 | --    | --    |
| xPie05       | Piekgeluiden maximaal 5  | 132814,17 | 404080,64 | 1,50   | 63,0 | --    | --    |
| xPie04       | Piekgeluiden maximaal 4  | 132807,52 | 404105,01 | 1,50   | 59,3 | --    | --    |
| xPie01       | Piekgeluiden maximaal    | 132797,86 | 404168,04 | 1,50   | 59,0 | --    | --    |
| xPiepor01    | Piekgeluiden portieren 1 | 132817,71 | 404086,09 | 0,75   | 48,6 | --    | --    |
| xPiepor02    | Piekgeluiden portieren 2 | 132820,91 | 404072,13 | 0,75   | 46,2 | --    | --    |
| LAmix        | (hoofdgroep)             | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 67,8 | 37,4  | 37,4  |

## BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN TRANSPORTBEDRIJF



Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_eq  
 Groepsreductie: Nee

| Naam       |                                           |           |           |        |      |       |       |        |      |
|------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt  | Omschrijving                              | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| Bestaand01 | Klokkenlaan 12                            | 133025,11 | 404121,80 | 4,50   | 45,8 | 31,1  | 28,1  | 45,8   | 76,1 |
| Bestaand01 | Klokkenlaan 12                            | 133025,11 | 404121,80 | 1,50   | 43,6 | 29,4  | 26,4  | 43,6   | 76,0 |
| Bestaand02 | Klokkenlaan 15                            | 133009,63 | 404066,64 | 4,50   | 50,7 | 32,6  | 29,6  | 50,7   | 80,3 |
| Bestaand02 | Klokkenlaan 15                            | 133009,63 | 404066,64 | 1,50   | 50,2 | 30,8  | 27,8  | 50,2   | 80,4 |
| Bestaand03 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 7,50   | 46,3 | 32,7  | 29,7  | 46,3   | 76,5 |
| Bestaand03 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 4,50   | 45,7 | 33,0  | 30,0  | 45,7   | 77,1 |
| Bestaand03 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 1,50   | 43,2 | 31,2  | 28,2  | 43,2   | 76,7 |
| Bestaand04 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 7,50   | 42,5 | 28,2  | 25,2  | 42,5   | 72,8 |
| Bestaand04 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 4,50   | 40,2 | 28,3  | 25,2  | 40,2   | 72,1 |
| Bestaand04 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 1,50   | 37,7 | 26,0  | 23,0  | 37,7   | 71,8 |
| TP01(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 1,50   | 48,0 | 34,1  | 31,1  | 48,0   | 79,5 |
| TP01(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 4,50   | 49,3 | 35,0  | 32,0  | 49,3   | 79,7 |
| TP01(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 7,50   | 49,7 | 35,4  | 32,4  | 49,7   | 79,7 |
| TP01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 10,50  | 46,7 | 31,9  | 28,9  | 46,7   | 75,9 |
| TP01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 7,50   | 47,6 | 31,8  | 28,8  | 47,6   | 77,1 |
| TP01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 4,50   | 46,5 | 31,3  | 28,3  | 46,5   | 76,6 |
| TP01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 1,50   | 43,5 | 29,4  | 26,4  | 43,5   | 75,7 |
| TP01_A     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 1,50   | 48,4 | 34,5  | 31,5  | 48,4   | 79,9 |
| TP01_B     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 4,50   | 49,6 | 35,3  | 32,3  | 49,6   | 80,0 |
| TP01_C     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 7,50   | 49,9 | 35,7  | 32,7  | 49,9   | 80,0 |
| TP02(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 1,50   | 44,7 | 30,0  | 27,0  | 44,7   | 76,6 |
| TP02(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 1,50   | 47,6 | 34,2  | 31,2  | 47,6   | 79,2 |
| TP02(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 4,50   | 46,7 | 31,9  | 28,9  | 46,7   | 76,7 |
| TP02(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 4,50   | 49,1 | 35,0  | 32,0  | 49,1   | 79,4 |
| TP02(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 7,50   | 47,4 | 32,1  | 29,0  | 47,4   | 76,9 |
| TP02(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 7,50   | 49,4 | 35,4  | 32,4  | 49,4   | 79,4 |
| TP02(1m)_D | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 10,50  | 46,6 | 31,9  | 28,9  | 46,6   | 75,8 |
| TP02_A     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 1,50   | 47,9 | 34,6  | 31,6  | 47,9   | 79,5 |
| TP02_B     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 4,50   | 49,3 | 35,4  | 32,4  | 49,3   | 79,7 |
| TP02_C     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 7,50   | 49,5 | 35,7  | 32,7  | 49,5   | 79,6 |
| TP03(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 1,50   | 46,5 | 33,3  | 30,2  | 46,5   | 78,5 |
| TP03(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 4,50   | 48,5 | 34,3  | 31,3  | 48,5   | 78,7 |
| TP03(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 7,50   | 48,7 | 34,8  | 31,8  | 48,7   | 78,7 |
| TP03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 10,50  | 46,3 | 31,4  | 28,4  | 46,3   | 75,5 |
| TP03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 7,50   | 46,8 | 31,6  | 28,6  | 46,8   | 76,3 |
| TP03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 4,50   | 45,4 | 30,8  | 27,8  | 45,4   | 75,8 |
| TP03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 1,50   | 43,8 | 28,9  | 25,9  | 43,8   | 76,2 |
| TP03_A     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 1,50   | 46,8 | 33,7  | 30,7  | 46,8   | 78,8 |
| TP03_B     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 4,50   | 48,7 | 34,7  | 31,7  | 48,7   | 79,0 |
| TP03_C     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 7,50   | 48,9 | 35,1  | 32,0  | 48,9   | 78,9 |
| TP04_A     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 1,50   | 29,1 | 16,0  | 12,9  | 29,1   | 61,9 |
| TP04_B     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 4,50   | 30,2 | 16,8  | 13,8  | 30,2   | 62,3 |
| TP04_C     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 7,50   | 31,0 | 17,0  | 14,0  | 31,0   | 62,3 |
| TP05_A     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 1,50   | 29,6 | 16,4  | 13,4  | 29,6   | 62,6 |
| TP05_B     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 4,50   | 30,7 | 17,2  | 14,2  | 30,7   | 62,9 |
| TP05_C     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 7,50   | 31,5 | 17,4  | 14,4  | 31,5   | 62,9 |
| TP06_A     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 1,50   | 31,4 | 18,3  | 15,3  | 31,4   | 64,1 |
| TP06_B     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 4,50   | 30,8 | 17,4  | 14,4  | 30,8   | 62,7 |
| TP06_C     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 7,50   | 31,4 | 17,7  | 14,7  | 31,4   | 62,7 |
| TP07_A     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 1,50   | 30,9 | 17,9  | 14,9  | 30,9   | 63,6 |
| TP07_B     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 4,50   | 30,3 | 16,9  | 13,9  | 30,3   | 62,2 |
| TP07_C     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 7,50   | 30,8 | 17,2  | 14,2  | 30,8   | 62,1 |
| TP08_A     | Bouwvlak 2 (rand)                         | 132873,86 | 404185,81 | 1,50   | 31,6 | 15,3  | 12,3  | 31,6   | 64,7 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_eq  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving      | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|-------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Tp08_B         | Bouwwlak 2 (rand) | 132873,86 | 404185,81 | 4,50   | 30,9 | 14,1  | 11,1  | 30,9   | 62,9 |
| Tp08_C         | Bouwwlak 2 (rand) | 132873,86 | 404185,81 | 7,50   | 31,5 | 14,4  | 11,4  | 31,5   | 63,0 |
| Tp09_A         | Bouwwlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 1,50   | 32,7 | 14,9  | 11,8  | 32,7   | 65,6 |
| Tp09_B         | Bouwwlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 4,50   | 32,6 | 15,4  | 12,4  | 32,6   | 64,8 |
| Tp09_C         | Bouwwlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 7,50   | 32,2 | 15,3  | 12,3  | 32,2   | 63,6 |
| Tp10_A         | Bouwwlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 1,50   | 31,0 | 14,2  | 11,2  | 31,0   | 64,6 |
| Tp10_B         | Bouwwlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 4,50   | 31,7 | 14,8  | 11,8  | 31,7   | 64,2 |
| Tp10_C         | Bouwwlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 7,50   | 32,9 | 15,7  | 12,7  | 32,9   | 64,5 |
| Tp11_A         | Bouwwlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 1,50   | 29,8 | 14,2  | 11,2  | 29,8   | 63,5 |
| Tp11_B         | Bouwwlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 4,50   | 31,2 | 14,4  | 11,4  | 31,2   | 63,7 |
| Tp11_C         | Bouwwlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 7,50   | 32,2 | 15,2  | 12,1  | 32,2   | 63,9 |
| Tp12_A         | Bouwwlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 1,50   | 31,7 | 15,9  | 12,9  | 31,7   | 65,5 |
| Tp12_B         | Bouwwlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 4,50   | 32,2 | 15,7  | 12,7  | 32,2   | 64,8 |
| Tp12_C         | Bouwwlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 7,50   | 32,9 | 16,3  | 13,2  | 32,9   | 64,7 |
| Tp13_A         | Bouwwlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 1,50   | 30,6 | 14,4  | 11,3  | 30,6   | 64,2 |
| Tp13_B         | Bouwwlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 4,50   | 31,9 | 15,1  | 12,1  | 31,9   | 64,3 |
| Tp13_C         | Bouwwlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 7,50   | 33,1 | 16,1  | 13,1  | 33,1   | 64,6 |
| Tp14_A         | Bouwwlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 1,50   | 32,4 | 15,7  | 12,7  | 32,4   | 65,7 |
| Tp14_B         | Bouwwlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 4,50   | 32,8 | 15,7  | 12,7  | 32,8   | 65,1 |
| Tp14_C         | Bouwwlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 7,50   | 33,2 | 16,5  | 13,5  | 33,2   | 64,9 |
| Tp15_A         | Bouwwlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 1,50   | 30,5 | 14,6  | 11,6  | 30,5   | 64,2 |
| Tp15_B         | Bouwwlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 4,50   | 32,0 | 15,5  | 12,5  | 32,0   | 64,4 |
| Tp15_C         | Bouwwlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 7,50   | 33,3 | 16,6  | 13,6  | 33,3   | 64,8 |
| Tp16_A         | Bouwwlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 1,50   | 29,0 | 11,0  | 8,0   | 29,0   | 61,1 |
| Tp16_B         | Bouwwlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 4,50   | 29,5 | 11,6  | 8,6   | 29,5   | 61,1 |
| Tp16_C         | Bouwwlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 7,50   | 33,4 | 16,9  | 13,9  | 33,4   | 65,1 |
| Tp17_A         | Bouwwlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 1,50   | 31,0 | 14,0  | 11,0  | 31,0   | 64,2 |
| Tp17_B         | Bouwwlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 4,50   | 32,6 | 15,3  | 12,2  | 32,6   | 64,8 |
| Tp17_C         | Bouwwlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 7,50   | 33,5 | 17,1  | 14,1  | 33,5   | 64,9 |
| Tp18_A         | Bouwwlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 1,50   | 15,7 | -0,3  | -3,3  | 15,7   | 47,8 |
| Tp18_B         | Bouwwlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 4,50   | 18,3 | 2,0   | -1,0  | 18,3   | 49,6 |
| Tp18_C         | Bouwwlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 7,50   | 32,7 | 16,5  | 13,5  | 32,7   | 64,3 |
| Tp19_A         | Bouwwlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 1,50   | 17,1 | 1,7   | -1,3  | 17,1   | 49,5 |
| Tp19_B         | Bouwwlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 4,50   | 18,0 | 2,9   | -0,1  | 18,0   | 50,0 |
| Tp19_C         | Bouwwlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 7,50   | 31,8 | 15,2  | 12,2  | 31,8   | 63,6 |
| Tp20_A         | Bouwwlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 1,50   | 26,5 | 9,0   | 6,0   | 26,5   | 59,7 |
| Tp20_B         | Bouwwlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 4,50   | 27,8 | 9,6   | 6,6   | 27,8   | 59,9 |
| Tp20_C         | Bouwwlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 7,50   | 32,4 | 12,0  | 8,9   | 32,4   | 63,3 |
| Tp21_A         | Bouwwlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 1,50   | 23,8 | 4,7   | 1,7   | 23,8   | 58,3 |
| Tp21_B         | Bouwwlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 4,50   | 25,1 | 5,5   | 2,5   | 25,1   | 58,2 |
| Tp21_C         | Bouwwlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 7,50   | 29,3 | 8,6   | 5,6   | 29,3   | 60,6 |
| Tp22_A         | Bouwwlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 1,50   | 26,1 | 8,2   | 5,2   | 26,1   | 59,0 |
| Tp22_B         | Bouwwlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 4,50   | 28,0 | 9,0   | 6,0   | 28,0   | 59,7 |
| Tp22_C         | Bouwwlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 7,50   | 32,8 | 10,9  | 7,9   | 32,8   | 63,0 |
| Tp23_A         | Bouwwlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 1,50   | 24,1 | 5,7   | 2,7   | 24,1   | 58,2 |
| Tp23_B         | Bouwwlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 4,50   | 26,0 | 6,8   | 3,8   | 26,0   | 58,9 |
| Tp23_C         | Bouwwlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 7,50   | 30,2 | 8,9   | 5,9   | 30,2   | 61,3 |
| Tp24_A         | Bouwwlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 1,50   | 29,4 | 12,2  | 9,2   | 29,4   | 61,2 |
| Tp24_B         | Bouwwlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 4,50   | 34,8 | 17,6  | 14,6  | 34,8   | 64,4 |
| Tp24_C         | Bouwwlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 7,50   | 43,2 | 27,6  | 24,6  | 43,2   | 72,7 |
| Tp25_A         | Bouwwlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 1,50   | 32,5 | 16,8  | 13,8  | 32,5   | 64,2 |
| Tp25_B         | Bouwwlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 4,50   | 37,6 | 21,0  | 18,0  | 37,6   | 67,1 |
| Tp25_C         | Bouwwlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 7,50   | 43,6 | 28,4  | 25,3  | 43,6   | 73,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: La\_eq  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                       | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Tp26_A         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132951,98 | 404035,86 | 1,50   | 32,6 | 18,8  | 15,8  | 32,6   | 64,8 |
| Tp26_B         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132951,98 | 404035,86 | 4,50   | 37,2 | 22,4  | 19,4  | 37,2   | 67,8 |
| Tp26_C         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132951,98 | 404035,86 | 7,50   | 40,0 | 24,8  | 21,8  | 40,0   | 69,4 |
| Tp27_A         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 1,50   | 31,0 | 14,4  | 11,4  | 31,0   | 62,3 |
| Tp27_B         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 4,50   | 35,8 | 19,8  | 16,8  | 35,8   | 66,0 |
| Tp27_C         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 7,50   | 38,9 | 23,4  | 20,4  | 38,9   | 68,3 |
| Tp28_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 1,50   | 30,2 | 14,9  | 11,9  | 30,2   | 62,2 |
| Tp28_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 4,50   | 35,2 | 20,0  | 17,0  | 35,2   | 65,8 |
| Tp28_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 7,50   | 37,4 | 22,4  | 19,4  | 37,4   | 67,1 |
| Tp29_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 1,50   | 33,2 | 18,5  | 15,5  | 33,2   | 65,1 |
| Tp29_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 4,50   | 36,9 | 21,9  | 18,9  | 36,9   | 67,3 |
| Tp29_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 7,50   | 39,4 | 23,7  | 20,7  | 39,4   | 68,6 |
| Tp30_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 1,50   | 32,3 | 18,6  | 15,6  | 32,3   | 64,7 |
| Tp30_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 4,50   | 35,0 | 20,5  | 17,5  | 35,0   | 66,0 |
| Tp30_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 7,50   | 36,6 | 21,6  | 18,5  | 36,6   | 66,8 |
| Tp31_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 1,50   | 32,0 | 17,5  | 14,5  | 32,0   | 63,8 |
| Tp31_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 4,50   | 34,6 | 20,0  | 17,0  | 34,6   | 65,2 |
| Tp31_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 7,50   | 36,2 | 21,1  | 18,1  | 36,2   | 66,0 |
| Tp32_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 1,50   | 28,6 | 13,4  | 10,4  | 28,6   | 60,2 |
| Tp32_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 4,50   | 31,3 | 16,6  | 13,6  | 31,3   | 62,0 |
| Tp32_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 7,50   | 32,0 | 17,5  | 14,5  | 32,0   | 62,2 |
| Tp33_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 1,50   | 27,7 | 12,8  | 9,8   | 27,7   | 59,7 |
| Tp33_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 4,50   | 30,7 | 16,3  | 13,3  | 30,7   | 61,6 |
| Tp33_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 7,50   | 31,5 | 17,2  | 14,2  | 31,5   | 62,0 |
| Tp34_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 1,50   | 27,6 | 13,5  | 10,5  | 27,6   | 59,5 |
| Tp34_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 4,50   | 30,5 | 16,7  | 13,7  | 30,5   | 61,7 |
| Tp34_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 7,50   | 31,2 | 17,5  | 14,5  | 31,2   | 62,2 |
| Tp35_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 1,50   | 30,1 | 17,0  | 14,0  | 30,1   | 62,5 |
| Tp35_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 4,50   | 30,5 | 16,9  | 13,9  | 30,5   | 62,1 |
| Tp35_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 7,50   | 31,1 | 17,4  | 14,3  | 31,1   | 62,2 |
| Tp36_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 1,50   | 31,0 | 17,9  | 14,9  | 31,0   | 63,6 |
| Tp36_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 4,50   | 30,4 | 16,9  | 13,9  | 30,4   | 62,1 |
| Tp36_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 7,50   | 31,0 | 17,2  | 14,2  | 31,0   | 62,2 |
| Tp37_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 1,50   | 31,0 | 17,8  | 14,8  | 31,0   | 63,6 |
| Tp37_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 4,50   | 31,1 | 17,7  | 14,7  | 31,1   | 62,9 |
| Tp37_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 7,50   | 31,7 | 18,0  | 15,0  | 31,7   | 63,0 |
| Tp38_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 1,50   | 30,7 | 17,5  | 14,5  | 30,7   | 63,5 |
| Tp38_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 4,50   | 31,0 | 17,6  | 14,6  | 31,0   | 63,1 |
| Tp38_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 7,50   | 31,9 | 17,8  | 14,8  | 31,9   | 63,1 |
| Tp39_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 1,50   | 30,2 | 16,3  | 13,3  | 30,2   | 62,9 |
| Tp39_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 4,50   | 31,2 | 17,1  | 14,1  | 31,2   | 63,2 |
| Tp39_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 7,50   | 31,7 | 17,4  | 14,3  | 31,7   | 63,2 |
| Tp40_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 1,50   | 31,3 | 17,1  | 14,1  | 31,3   | 64,1 |
| Tp40_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 4,50   | 32,0 | 17,8  | 14,8  | 32,0   | 64,0 |
| Tp40_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 7,50   | 32,7 | 18,1  | 15,1  | 32,7   | 64,2 |
| Tp41_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 1,50   | 31,3 | 18,1  | 15,1  | 31,3   | 64,1 |
| Tp41_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 4,50   | 31,5 | 18,0  | 15,0  | 31,5   | 63,5 |
| Tp41_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 7,50   | 32,4 | 18,2  | 15,2  | 32,4   | 63,7 |
| Tp42_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 1,50   | 31,2 | 18,0  | 15,0  | 31,2   | 63,8 |
| Tp42_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 4,50   | 31,6 | 18,2  | 15,1  | 31,6   | 63,3 |
| Tp42_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 7,50   | 32,3 | 18,5  | 15,4  | 32,3   | 63,5 |
| Tp43_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 1,50   | 30,6 | 17,5  | 14,5  | 30,6   | 63,2 |
| Tp43_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 4,50   | 31,3 | 17,9  | 14,9  | 31,3   | 63,1 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: La\_eq  
Groepsreductie: Nee

| Naam       |              |            |                            | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|------------|--------------|------------|----------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt  | Omschrijving |            |                            |           |           |        |      |       |       |        |      |
| Tp43_C     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 7,50   | 32,1 | 18,3  | 15,3  | 32,1   | 63,3 |
| Tp44_A     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 1,50   | 30,3 | 17,0  | 14,0  | 30,3   | 62,8 |
| Tp44_B     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 4,50   | 30,8 | 17,2  | 14,2  | 30,8   | 62,5 |
| Tp44_C     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 7,50   | 31,5 | 17,6  | 14,6  | 31,5   | 62,6 |
| Tp45_A     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 1,50   | 29,0 | 15,4  | 12,4  | 29,0   | 61,0 |
| Tp45_B     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 4,50   | 31,2 | 17,3  | 14,3  | 31,2   | 62,5 |
| Tp45_C     | 10m          | van        | rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 7,50   | 31,8 | 17,8  | 14,8  | 31,8   | 62,6 |
| WG_APP01_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132893,34 | 404127,49 | 1,50   | 33,1 | 18,5  | 15,5  | 33,1   | 65,9 |
| WG_APP01_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132893,34 | 404127,49 | 4,50   | 34,2 | 19,3  | 16,3  | 34,2   | 66,1 |
| WG_APP01_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132893,34 | 404127,49 | 7,50   | 35,3 | 20,0  | 17,0  | 35,3   | 66,4 |
| WG_APP01_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132893,34 | 404127,49 | 10,50  | 36,3 | 21,0  | 18,0  | 36,3   | 66,6 |
| WG_APP02_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132898,19 | 404110,25 | 1,50   | 33,2 | 19,5  | 16,5  | 33,2   | 65,8 |
| WG_APP02_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132898,19 | 404110,25 | 4,50   | 34,4 | 20,3  | 17,3  | 34,4   | 66,0 |
| WG_APP02_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132898,19 | 404110,25 | 7,50   | 35,5 | 20,9  | 17,9  | 35,5   | 66,5 |
| WG_APP02_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132898,19 | 404110,25 | 10,50  | 37,0 | 21,9  | 18,9  | 37,0   | 66,9 |
| WG_APP03_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132935,79 | 404121,30 | 1,50   | 35,2 | 21,0  | 18,0  | 35,2   | 68,2 |
| WG_APP03_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132935,79 | 404121,30 | 4,50   | 37,1 | 21,9  | 18,9  | 37,1   | 68,7 |
| WG_APP03_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132935,79 | 404121,30 | 7,50   | 38,6 | 23,2  | 20,2  | 38,6   | 69,1 |
| WG_APP03_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132935,79 | 404121,30 | 10,50  | 39,8 | 24,4  | 21,4  | 39,8   | 69,2 |
| WG_APP04_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132920,07 | 404175,02 | 1,50   | 31,1 | 15,5  | 12,5  | 31,1   | 64,8 |
| WG_APP04_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132920,07 | 404175,02 | 4,50   | 33,0 | 16,4  | 13,4  | 33,0   | 65,3 |
| WG_APP04_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132920,07 | 404175,02 | 7,50   | 34,2 | 17,5  | 14,5  | 34,2   | 65,5 |
| WG_APP04_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132920,07 | 404175,02 | 10,50  | 35,5 | 19,1  | 16,1  | 35,5   | 66,0 |
| WG_APP05_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132901,71 | 404169,56 | 1,50   | 31,0 | 14,8  | 11,8  | 31,0   | 64,1 |
| WG_APP05_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132901,71 | 404169,56 | 4,50   | 32,3 | 15,5  | 12,5  | 32,3   | 64,3 |
| WG_APP05_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132901,71 | 404169,56 | 7,50   | 33,5 | 16,4  | 13,4  | 33,5   | 64,6 |
| WG_APP05_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132901,71 | 404169,56 | 10,50  | 34,7 | 17,7  | 14,7  | 34,7   | 65,0 |
| WG_APP06_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132912,61 | 404133,15 | 1,50   | 33,4 | 18,9  | 15,9  | 33,4   | 66,5 |
| WG_APP06_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132912,61 | 404133,15 | 4,50   | 34,9 | 19,7  | 16,7  | 34,9   | 66,8 |
| WG_APP06_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132912,61 | 404133,15 | 7,50   | 36,1 | 20,6  | 17,6  | 36,1   | 67,1 |
| WG_APP06_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied                 | 132912,61 | 404133,15 | 10,50  | 37,4 | 21,9  | 18,9  | 37,4   | 67,4 |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp01\_A - Rand woongebied (oostzijde)  
 Groep: La\_eq  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                        | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|--------------|-------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Tp01_A       | Rand woongebied (oostzijde)         | 133014,05 | 404092,41 | 1,50   | 48,4 | 34,5  | 31,5  | 48,4   | 79,9 |
| Vwr02        | Vrachtwagens op terrein             | 133029,52 | 404093,42 | 1,50   | 44,4 | --    | --    | 44,4   | 77,9 |
| Contain01    | Handlen containers (voorzijde)      | 133035,91 | 404058,73 | 1,50   | 41,1 | --    | --    | 41,1   | 62,2 |
| Contain02    | Handlen containers                  | 133051,25 | 404063,57 | 1,50   | 39,3 | --    | --    | 39,3   | 60,9 |
| Heftruck     | Heftruck (LPG)                      | 133069,17 | 404101,60 | 1,00   | 38,2 | --    | --    | 38,2   | 50,5 |
| Vwr01        | Vrachtwagens achter terrein         | 133029,74 | 404093,69 | 1,50   | 37,9 | --    | --    | 37,9   | 74,0 |
| LVr01        | Licht verkeer achter terrein        | 133029,77 | 404094,36 | 0,75   | 34,2 | 32,0  | 29,0  | 39,0   | 66,2 |
| LVr02        | Licht verkeer op terrein (parkeren) | 133029,40 | 404093,18 | 0,75   | 33,1 | 30,9  | 27,9  | 37,9   | 63,9 |
| Contain04    | Handlen containers                  | 133096,97 | 404091,83 | 1,50   | 32,8 | --    | --    | 32,8   | 57,6 |
| Contain03    | Handlen containers (achter)         | 133098,43 | 404073,91 | 1,50   | 22,2 | --    | --    | 22,2   | 47,0 |



Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp02\_C - Rand woongebied (oostzijde)  
 Groep: La\_eq  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                        | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|--------------|-------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Tp02_C       | Rand woongebied (oostzijde)         | 133016,36 | 404100,03 | 7,50   | 49,5 | 35,7  | 32,7  | 49,5   | 79,6 |
| LVR01        | Licht verkeer achter terrein        | 133029,77 | 404094,36 | 0,75   | 36,3 | 34,1  | 31,1  | 41,1   | 66,5 |
| LVR02        | Licht verkeer op terrein (parkeren) | 133029,40 | 404093,18 | 0,75   | 32,7 | 30,5  | 27,5  | 37,5   | 63,2 |
| Contain01    | Handlen containers (voorzijde)      | 133035,91 | 404058,73 | 1,50   | 41,7 | --    | --    | 41,7   | 61,6 |
| Contain02    | Handlen containers                  | 133051,25 | 404063,57 | 1,50   | 40,8 | --    | --    | 40,8   | 60,6 |
| Contain03    | Handlen containers (achter)         | 133098,43 | 404073,91 | 1,50   | 31,2 | --    | --    | 31,2   | 52,8 |
| Contain04    | Handlen containers                  | 133096,97 | 404091,83 | 1,50   | 36,2 | --    | --    | 36,2   | 57,8 |
| Heftruck     | Heftruck (LPG)                      | 133069,17 | 404101,60 | 1,00   | 42,1 | --    | --    | 42,1   | 51,3 |
| VWr01        | Vrachtwagens achter terrein         | 133029,74 | 404093,69 | 1,50   | 39,4 | --    | --    | 39,4   | 74,7 |
| VWr02        | Vrachtwagens op terrein             | 133029,52 | 404093,42 | 1,50   | 44,1 | --    | --    | 44,1   | 77,2 |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Activiteitenbesluit

| Naam       |                                           |           |           |        |      |       |       |
|------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt  | Omschrijving                              | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| Bestaand01 | Klokkenlaan 12                            | 133025,11 | 404121,80 | 4,50   | 56,8 | 56,8  | 56,8  |
| Bestaand01 | Klokkenlaan 12                            | 133025,11 | 404121,80 | 1,50   | 55,0 | 55,0  | 55,0  |
| Bestaand02 | Klokkenlaan 15                            | 133009,63 | 404066,64 | 4,50   | 58,3 | 58,3  | 58,3  |
| Bestaand02 | Klokkenlaan 15                            | 133009,63 | 404066,64 | 1,50   | 56,3 | 56,3  | 56,3  |
| Bestaand03 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 7,50   | 57,5 | 57,5  | 57,5  |
| Bestaand03 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 4,50   | 57,6 | 57,6  | 57,6  |
| Bestaand03 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 1,50   | 55,3 | 55,3  | 55,3  |
| Bestaand04 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 7,50   | 53,0 | 53,0  | 53,0  |
| Bestaand04 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 4,50   | 52,9 | 52,9  | 52,9  |
| Bestaand04 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 1,50   | 50,3 | 50,3  | 50,3  |
| TP01(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 1,50   | 60,1 | 60,1  | 60,1  |
| TP01(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 4,50   | 60,4 | 60,4  | 60,4  |
| TP01(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 7,50   | 60,3 | 60,3  | 60,3  |
| TP01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 10,50  | 56,0 | 56,0  | 56,0  |
| TP01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 7,50   | 56,4 | 56,4  | 56,4  |
| TP01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 4,50   | 57,5 | 57,5  | 57,5  |
| TP01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 1,50   | 54,7 | 54,7  | 54,7  |
| TP01_A     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 1,50   | 60,7 | 60,7  | 60,7  |
| TP01_B     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 4,50   | 60,6 | 60,6  | 60,6  |
| TP01_C     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 7,50   | 60,4 | 60,4  | 60,4  |
| TP02(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 1,50   | 54,4 | 54,4  | 54,4  |
| TP02(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 1,50   | 60,5 | 60,5  | 60,5  |
| TP02(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 4,50   | 57,3 | 57,3  | 57,3  |
| TP02(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 4,50   | 60,3 | 60,3  | 60,3  |
| TP02(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 7,50   | 56,4 | 56,4  | 56,4  |
| TP02(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 7,50   | 59,8 | 59,8  | 59,8  |
| TP02(1m)_D | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 10,50  | 55,0 | 55,0  | 55,0  |
| TP02_A     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 1,50   | 61,1 | 61,1  | 61,1  |
| TP02_B     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 4,50   | 60,9 | 60,9  | 60,9  |
| TP02_C     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 7,50   | 60,4 | 60,4  | 60,4  |
| TP03(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 1,50   | 58,9 | 58,9  | 58,9  |
| TP03(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 4,50   | 58,9 | 58,9  | 58,9  |
| TP03(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 7,50   | 58,8 | 58,8  | 58,8  |
| TP03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 10,50  | 54,0 | 54,0  | 54,0  |
| TP03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 7,50   | 56,3 | 56,3  | 56,3  |
| TP03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 4,50   | 56,0 | 56,0  | 56,0  |
| TP03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 1,50   | 53,5 | 53,5  | 53,5  |
| TP03_A     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 1,50   | 59,3 | 59,3  | 59,3  |
| TP03_B     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 4,50   | 59,2 | 59,2  | 59,2  |
| TP03_C     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 7,50   | 59,1 | 59,1  | 59,1  |
| TP04_A     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 1,50   | 37,3 | 37,3  | 37,3  |
| TP04_B     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 4,50   | 38,3 | 38,3  | 38,3  |
| TP04_C     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 7,50   | 38,6 | 38,6  | 38,6  |
| TP05_A     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 1,50   | 37,9 | 37,9  | 37,9  |
| TP05_B     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 4,50   | 38,8 | 38,8  | 38,8  |
| TP05_C     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 7,50   | 39,2 | 39,2  | 39,2  |
| TP06_A     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 1,50   | 39,8 | 39,8  | 39,8  |
| TP06_B     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 4,50   | 39,1 | 39,1  | 39,1  |
| TP06_C     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 7,50   | 39,5 | 39,5  | 39,5  |
| TP07_A     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 1,50   | 39,3 | 39,3  | 39,3  |
| TP07_B     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 4,50   | 38,6 | 38,6  | 38,6  |
| TP07_C     | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 7,50   | 38,9 | 38,9  | 38,9  |
| TP08_A     | Bouwvlak 2 (rand)                         | 132873,86 | 404185,81 | 1,50   | 39,1 | 39,1  | 39,1  |
| TP08_B     | Bouwvlak 2 (rand)                         | 132873,86 | 404185,81 | 4,50   | 37,2 | 37,2  | 37,2  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Activiteitenbesluit

| Naam Toetspunt | Omschrijving      | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|-------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp08_C         | Bouwvlak 2 (rand) | 132873,86 | 404185,81 | 7,50   | 37,9 | 37,9  | 37,9  |
| Tp09_A         | Bouwvlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 1,50   | 39,1 | 39,1  | 39,1  |
| Tp09_B         | Bouwvlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 4,50   | 39,7 | 39,7  | 39,7  |
| Tp09_C         | Bouwvlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 7,50   | 38,4 | 38,4  | 38,4  |
| Tp10_A         | Bouwvlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 1,50   | 38,1 | 38,1  | 38,1  |
| Tp10_B         | Bouwvlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 4,50   | 38,6 | 38,6  | 38,6  |
| Tp10_C         | Bouwvlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 7,50   | 39,6 | 39,6  | 39,6  |
| Tp11_A         | Bouwvlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 1,50   | 37,3 | 37,3  | 37,3  |
| Tp11_B         | Bouwvlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 4,50   | 38,1 | 38,1  | 38,1  |
| Tp11_C         | Bouwvlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 7,50   | 39,0 | 39,0  | 39,0  |
| Tp12_A         | Bouwvlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 1,50   | 41,8 | 41,8  | 41,8  |
| Tp12_B         | Bouwvlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 4,50   | 41,5 | 41,5  | 41,5  |
| Tp12_C         | Bouwvlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 7,50   | 41,7 | 41,7  | 41,7  |
| Tp13_A         | Bouwvlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 1,50   | 38,2 | 38,2  | 38,2  |
| Tp13_B         | Bouwvlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 4,50   | 38,8 | 38,8  | 38,8  |
| Tp13_C         | Bouwvlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 7,50   | 39,8 | 39,8  | 39,8  |
| Tp14_A         | Bouwvlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 1,50   | 42,5 | 42,5  | 42,5  |
| Tp14_B         | Bouwvlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 4,50   | 42,1 | 42,1  | 42,1  |
| Tp14_C         | Bouwvlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 7,50   | 42,7 | 42,7  | 42,7  |
| Tp15_A         | Bouwvlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 1,50   | 40,7 | 40,7  | 40,7  |
| Tp15_B         | Bouwvlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 4,50   | 41,6 | 41,6  | 41,6  |
| Tp15_C         | Bouwvlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 7,50   | 42,7 | 42,7  | 42,7  |
| Tp16_A         | Bouwvlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 1,50   | 39,5 | 39,5  | 39,5  |
| Tp16_B         | Bouwvlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 4,50   | 39,8 | 39,8  | 39,8  |
| Tp16_C         | Bouwvlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 7,50   | 43,1 | 43,1  | 43,1  |
| Tp17_A         | Bouwvlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 1,50   | 41,0 | 41,0  | 41,0  |
| Tp17_B         | Bouwvlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 4,50   | 42,0 | 42,0  | 42,0  |
| Tp17_C         | Bouwvlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 7,50   | 43,3 | 43,3  | 43,3  |
| Tp18_A         | Bouwvlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 1,50   | 23,9 | 23,9  | 23,9  |
| Tp18_B         | Bouwvlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 4,50   | 26,3 | 26,3  | 26,3  |
| Tp18_C         | Bouwvlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 7,50   | 40,5 | 40,5  | 40,5  |
| Tp19_A         | Bouwvlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 1,50   | 23,8 | 23,8  | 23,8  |
| Tp19_B         | Bouwvlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 4,50   | 26,6 | 26,6  | 26,6  |
| Tp19_C         | Bouwvlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 7,50   | 39,5 | 39,5  | 39,5  |
| Tp20_A         | Bouwvlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 1,50   | 33,7 | 33,7  | 33,7  |
| Tp20_B         | Bouwvlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 4,50   | 34,6 | 34,6  | 34,6  |
| Tp20_C         | Bouwvlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 7,50   | 36,9 | 36,9  | 36,9  |
| Tp21_A         | Bouwvlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 1,50   | 29,9 | 29,9  | 29,9  |
| Tp21_B         | Bouwvlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 4,50   | 30,7 | 30,7  | 30,7  |
| Tp21_C         | Bouwvlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 7,50   | 34,0 | 34,0  | 34,0  |
| Tp22_A         | Bouwvlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 1,50   | 32,4 | 32,4  | 32,4  |
| Tp22_B         | Bouwvlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 4,50   | 34,2 | 34,2  | 34,2  |
| Tp22_C         | Bouwvlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 7,50   | 36,3 | 36,3  | 36,3  |
| Tp23_A         | Bouwvlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 1,50   | 31,7 | 31,7  | 31,7  |
| Tp23_B         | Bouwvlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 4,50   | 32,7 | 32,7  | 32,7  |
| Tp23_C         | Bouwvlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 7,50   | 35,5 | 35,5  | 35,5  |
| Tp24_A         | Bouwvlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 1,50   | 37,3 | 37,3  | 37,3  |
| Tp24_B         | Bouwvlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 4,50   | 41,9 | 41,9  | 41,9  |
| Tp24_C         | Bouwvlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 7,50   | 51,5 | 51,5  | 51,5  |
| Tp25_A         | Bouwvlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 1,50   | 40,3 | 40,3  | 40,3  |
| Tp25_B         | Bouwvlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 4,50   | 43,6 | 43,6  | 43,6  |
| Tp25_C         | Bouwvlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 7,50   | 50,6 | 50,6  | 50,6  |
| Tp26_A         | Bouwvlak 6 (rand) | 132951,98 | 404035,86 | 1,50   | 43,5 | 43,5  | 43,5  |
| Tp26_B         | Bouwvlak 6 (rand) | 132951,98 | 404035,86 | 4,50   | 44,8 | 44,8  | 44,8  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Activiteitenbesluit

| Naam Toetspunt | Omschrijving                       | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp26_C         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132951,98 | 404035,86 | 7,50   | 46,8 | 46,8  | 46,8  |
| Tp27_A         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 1,50   | 37,3 | 37,3  | 37,3  |
| Tp27_B         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 4,50   | 38,6 | 38,6  | 38,6  |
| Tp27_C         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 7,50   | 43,6 | 43,6  | 43,6  |
| Tp28_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 1,50   | 37,0 | 37,0  | 37,0  |
| Tp28_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 4,50   | 38,2 | 38,2  | 38,2  |
| Tp28_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 7,50   | 43,0 | 43,0  | 43,0  |
| Tp29_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 1,50   | 42,3 | 42,3  | 42,3  |
| Tp29_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 4,50   | 43,5 | 43,5  | 43,5  |
| Tp29_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 7,50   | 45,4 | 45,4  | 45,4  |
| Tp30_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 1,50   | 41,2 | 41,2  | 41,2  |
| Tp30_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 4,50   | 42,0 | 42,0  | 42,0  |
| Tp30_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 7,50   | 43,4 | 43,4  | 43,4  |
| Tp31_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 1,50   | 39,7 | 39,7  | 39,7  |
| Tp31_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 4,50   | 40,6 | 40,6  | 40,6  |
| Tp31_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 7,50   | 41,9 | 41,9  | 41,9  |
| Tp32_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 1,50   | 34,3 | 34,3  | 34,3  |
| Tp32_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 4,50   | 36,1 | 36,1  | 36,1  |
| Tp32_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 7,50   | 36,6 | 36,6  | 36,6  |
| Tp33_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 1,50   | 34,5 | 34,5  | 34,5  |
| Tp33_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 4,50   | 35,7 | 35,7  | 35,7  |
| Tp33_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 7,50   | 36,8 | 36,8  | 36,8  |
| Tp34_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 1,50   | 33,1 | 33,1  | 33,1  |
| Tp34_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 4,50   | 33,4 | 33,4  | 33,4  |
| Tp34_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 7,50   | 34,4 | 34,4  | 34,4  |
| Tp35_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 1,50   | 36,5 | 36,5  | 36,5  |
| Tp35_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 4,50   | 35,5 | 35,5  | 35,5  |
| Tp35_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 7,50   | 38,2 | 38,2  | 38,2  |
| Tp36_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 1,50   | 39,4 | 39,4  | 39,4  |
| Tp36_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 4,50   | 38,7 | 38,7  | 38,7  |
| Tp36_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 7,50   | 39,0 | 39,0  | 39,0  |
| Tp37_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 1,50   | 39,5 | 39,5  | 39,5  |
| Tp37_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 4,50   | 39,5 | 39,5  | 39,5  |
| Tp37_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 7,50   | 40,0 | 40,0  | 40,0  |
| Tp38_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 1,50   | 38,8 | 38,8  | 38,8  |
| Tp38_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 4,50   | 39,2 | 39,2  | 39,2  |
| Tp38_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 7,50   | 39,7 | 39,7  | 39,7  |
| Tp39_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 1,50   | 38,0 | 38,0  | 38,0  |
| Tp39_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 4,50   | 39,0 | 39,0  | 39,0  |
| Tp39_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 7,50   | 39,4 | 39,4  | 39,4  |
| Tp40_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 1,50   | 38,9 | 38,9  | 38,9  |
| Tp40_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 4,50   | 39,9 | 39,9  | 39,9  |
| Tp40_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 7,50   | 40,5 | 40,5  | 40,5  |
| Tp41_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 1,50   | 39,5 | 39,5  | 39,5  |
| Tp41_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 4,50   | 39,6 | 39,6  | 39,6  |
| Tp41_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 7,50   | 40,2 | 40,2  | 40,2  |
| Tp42_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 1,50   | 39,5 | 39,5  | 39,5  |
| Tp42_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 4,50   | 40,0 | 40,0  | 40,0  |
| Tp42_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 7,50   | 40,6 | 40,6  | 40,6  |
| Tp43_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 1,50   | 38,3 | 38,3  | 38,3  |
| Tp43_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 4,50   | 39,6 | 39,6  | 39,6  |
| Tp43_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 7,50   | 40,4 | 40,4  | 40,4  |
| Tp44_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 1,50   | 37,8 | 37,8  | 37,8  |
| Tp44_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 4,50   | 39,0 | 39,0  | 39,0  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Activiteitenbesluit

| Naam       |                                    |           |           |        |      |       |       |
|------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt  | Omschrijving                       | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| Tp44_C     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 7,50   | 39,6 | 39,6  | 39,6  |
| Tp45_A     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 1,50   | 34,3 | 34,3  | 34,3  |
| Tp45_B     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 4,50   | 34,9 | 34,9  | 34,9  |
| Tp45_C     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 7,50   | 38,0 | 38,0  | 38,0  |
| WG_APP01_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132893,34 | 404127,49 | 1,50   | 40,8 | 40,8  | 40,8  |
| WG_APP01_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132893,34 | 404127,49 | 4,50   | 41,7 | 41,7  | 41,7  |
| WG_APP01_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132893,34 | 404127,49 | 7,50   | 42,8 | 42,8  | 42,8  |
| WG_APP01_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132893,34 | 404127,49 | 10,50  | 43,8 | 43,8  | 43,8  |
| WG_APP02_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132898,19 | 404110,25 | 1,50   | 41,3 | 41,3  | 41,3  |
| WG_APP02_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132898,19 | 404110,25 | 4,50   | 42,4 | 42,4  | 42,4  |
| WG_APP02_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132898,19 | 404110,25 | 7,50   | 43,5 | 43,5  | 43,5  |
| WG_APP02_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132898,19 | 404110,25 | 10,50  | 44,6 | 44,6  | 44,6  |
| WG_APP03_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132935,79 | 404121,30 | 1,50   | 43,8 | 43,8  | 43,8  |
| WG_APP03_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132935,79 | 404121,30 | 4,50   | 45,3 | 45,3  | 45,3  |
| WG_APP03_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132935,79 | 404121,30 | 7,50   | 46,6 | 46,6  | 46,6  |
| WG_APP03_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132935,79 | 404121,30 | 10,50  | 48,0 | 48,0  | 48,0  |
| WG_APP04_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132920,07 | 404175,02 | 1,50   | 41,0 | 41,0  | 41,0  |
| WG_APP04_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132920,07 | 404175,02 | 4,50   | 42,0 | 42,0  | 42,0  |
| WG_APP04_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132920,07 | 404175,02 | 7,50   | 43,1 | 43,1  | 43,1  |
| WG_APP04_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132920,07 | 404175,02 | 10,50  | 44,1 | 44,1  | 44,1  |
| WG_APP05_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132901,71 | 404169,56 | 1,50   | 38,4 | 38,4  | 38,4  |
| WG_APP05_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132901,71 | 404169,56 | 4,50   | 39,0 | 39,0  | 39,0  |
| WG_APP05_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132901,71 | 404169,56 | 7,50   | 40,1 | 40,1  | 40,1  |
| WG_APP05_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132901,71 | 404169,56 | 10,50  | 41,1 | 41,1  | 41,1  |
| WG_APP06_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132912,61 | 404133,15 | 1,50   | 39,8 | 39,8  | 39,8  |
| WG_APP06_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132912,61 | 404133,15 | 4,50   | 40,9 | 40,9  | 40,9  |
| WG_APP06_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132912,61 | 404133,15 | 7,50   | 42,2 | 42,2  | 42,2  |
| WG_APP06_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132912,61 | 404133,15 | 10,50  | 43,3 | 43,3  | 43,3  |



|                                |                             |                                      |           |        |      |       |       |      |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|--------|------|-------|-------|------|
| Rapport:                       |                             | Resultatentabel                      |           |        |      |       |       |      |
| Model:                         |                             | v03, planologisch maximaal           |           |        |      |       |       |      |
| LAMax bij Bron voor toetspunt: |                             | Tp02_A - Rand woongebied (oostzijde) |           |        |      |       |       |      |
| Groep:                         |                             | Activiteitenbesluit                  |           |        |      |       |       |      |
| Naam                           |                             |                                      |           |        |      |       |       |      |
| Bron                           | Omschrijving                | X                                    | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |      |
| Tp02_A                         | Rand woongebied (oostzijde) | 133016,36                            | 404100,03 | 1,50   | 61,1 | 61,1  | 61,1  |      |
| xLVo                           | Licht verkeer optrekken     | 133029,52                            | 404093,30 | 0,75   | 61,1 | 61,1  | 61,1  | 61,1 |
| xPWP01                         | Dichtslaan portieren        | 133038,07                            | 404089,01 | 0,75   | 59,4 | 59,4  | 59,4  | 59,4 |
| xPWP02                         | Dichtslaan portieren        | 133045,71                            | 404088,07 | 0,75   | 56,1 | 56,1  | 56,1  | 56,1 |
| LAMax                          | (hoofdgroep)                | 0,00                                 | 0,00      | 0,00   | 76,4 | 63,2  | 63,2  |      |

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAmx bij Bron voor toetspunt: Tp02\_B - Rand woongebied (oostzijde)  
Groep: Activiteitenbesluit

| Naam   |                             |           |           |        |      |       |       |
|--------|-----------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| Tp02_B | Rand woongebied (oostzijde) | 133016,36 | 404100,03 | 4,50   | 60,9 | 60,9  | 60,9  |
| xLVo   | Licht verkeer optrekken     | 133029,52 | 404093,30 | 0,75   | 60,9 | 60,9  | 60,9  |
| xPwp01 | Dichtslaan portieren        | 133038,07 | 404089,01 | 0,75   | 59,9 | 59,9  | 59,9  |
| xPwp02 | Dichtslaan portieren        | 133045,71 | 404088,07 | 0,75   | 57,6 | 57,6  | 57,6  |
| LAmx   | (hoofdgroep)                | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 75,7 | 62,4  | 62,4  |

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAmx bij Bron voor toetspunt: Tp01\_B - Rand woongebied (oostzijde)  
Groep: Activiteitenbesluit

| Naam   |                             |           |           |        |      |       |       |
|--------|-----------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Bron   | Omschrijving                | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| Tp01_B | Rand woongebied (oostzijde) | 133014,05 | 404092,41 | 4,50   | 60,6 | 60,6  | 60,6  |
| xLVo   | Licht verkeer optrekken     | 133029,52 | 404093,30 | 0,75   | 60,6 | 60,6  | 60,6  |
| xPwp01 | Dichtslaan portieren        | 133038,07 | 404089,01 | 0,75   | 60,6 | 60,6  | 60,6  |
| xPwp02 | Dichtslaan portieren        | 133045,71 | 404088,07 | 0,75   | 59,2 | 59,2  | 59,2  |
| LAmx   | (hoofdgroep)                | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 75,8 | 62,6  | 62,6  |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max

| Naam       |                                           |           |           |        |      |       |       |
|------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt  | Omschrijving                              | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| Bestaand01 | Klokkenlaan 12                            | 133025,11 | 404121,80 | 4,50   | 69,3 | 56,8  | 56,8  |
| Bestaand01 | Klokkenlaan 12                            | 133025,11 | 404121,80 | 1,50   | 69,3 | 55,0  | 55,0  |
| Bestaand02 | Klokkenlaan 15                            | 133009,63 | 404066,64 | 4,50   | 75,3 | 58,3  | 58,3  |
| Bestaand02 | Klokkenlaan 15                            | 133009,63 | 404066,64 | 1,50   | 75,3 | 56,3  | 56,3  |
| Bestaand03 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 7,50   | 70,2 | 57,5  | 57,5  |
| Bestaand03 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 4,50   | 67,8 | 57,6  | 57,6  |
| Bestaand03 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 1,50   | 64,2 | 55,3  | 55,3  |
| Bestaand04 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 7,50   | 67,7 | 53,0  | 53,0  |
| Bestaand04 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 4,50   | 61,5 | 52,9  | 52,9  |
| Bestaand04 | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 1,50   | 58,5 | 50,3  | 50,3  |
| TP01(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 1,50   | 73,6 | 60,1  | 60,1  |
| TP01(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 4,50   | 73,5 | 60,4  | 60,4  |
| TP01(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 7,50   | 73,3 | 60,3  | 60,3  |
| TP01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 10,50  | 68,6 | 56,0  | 56,0  |
| TP01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 7,50   | 70,1 | 56,4  | 56,4  |
| TP01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 4,50   | 69,1 | 57,5  | 57,5  |
| TP01(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 1,50   | 66,8 | 54,7  | 54,7  |
| TP01_A     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 1,50   | 74,1 | 60,7  | 60,7  |
| TP01_B     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 4,50   | 74,1 | 60,6  | 60,6  |
| TP01_C     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 7,50   | 73,7 | 60,4  | 60,4  |
| TP02(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 1,50   | 68,5 | 54,4  | 54,4  |
| TP02(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 1,50   | 74,1 | 60,5  | 60,5  |
| TP02(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 4,50   | 69,4 | 57,3  | 57,3  |
| TP02(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 4,50   | 74,0 | 60,3  | 60,3  |
| TP02(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 7,50   | 69,7 | 56,4  | 56,4  |
| TP02(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 7,50   | 73,6 | 59,8  | 59,8  |
| TP02(1m)_D | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 10,50  | 68,0 | 55,0  | 55,0  |
| TP02_A     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 1,50   | 74,8 | 61,1  | 61,1  |
| TP02_B     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 4,50   | 74,6 | 60,9  | 60,9  |
| TP02_C     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 7,50   | 74,2 | 60,4  | 60,4  |
| TP03(1m)_A | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 1,50   | 72,7 | 58,9  | 58,9  |
| TP03(1m)_B | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 4,50   | 72,6 | 58,9  | 58,9  |
| TP03(1m)_C | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 7,50   | 72,3 | 58,8  | 58,8  |
| TP03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 10,50  | 67,5 | 54,0  | 54,0  |
| TP03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 7,50   | 69,4 | 56,3  | 56,3  |
| TP03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 4,50   | 68,0 | 56,0  | 56,0  |
| TP03(20m)_ | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 1,50   | 68,1 | 53,5  | 53,5  |
| TP03_A     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 1,50   | 73,2 | 59,3  | 59,3  |
| TP03_B     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 4,50   | 73,1 | 59,2  | 59,2  |
| TP03_C     | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 7,50   | 72,7 | 59,1  | 59,1  |
| TP04_A     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 1,50   | 51,9 | 37,3  | 37,3  |
| TP04_B     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 4,50   | 52,8 | 38,3  | 38,3  |
| TP04_C     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 7,50   | 52,8 | 38,6  | 38,6  |
| TP05_A     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 1,50   | 52,3 | 37,9  | 37,9  |
| TP05_B     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 4,50   | 53,2 | 38,8  | 38,8  |
| TP05_C     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 7,50   | 53,2 | 39,2  | 39,2  |
| TP06_A     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 1,50   | 54,1 | 39,8  | 39,8  |
| TP06_B     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 4,50   | 53,4 | 39,1  | 39,1  |
| TP06_C     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 7,50   | 53,4 | 39,5  | 39,5  |
| TP07_A     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 1,50   | 53,9 | 39,3  | 39,3  |
| TP07_B     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 4,50   | 53,0 | 38,6  | 38,6  |
| TP07_C     | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 7,50   | 53,0 | 38,9  | 38,9  |
| TP08_A     | Bouwwlak 2 (rand)                         | 132873,86 | 404185,81 | 1,50   | 55,9 | 39,1  | 39,1  |
| TP08_B     | Bouwwlak 2 (rand)                         | 132873,86 | 404185,81 | 4,50   | 55,1 | 37,2  | 37,2  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max

| Naam Toetspunt | Omschrijving      | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|-------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp08_C         | Bouwvlak 2 (rand) | 132873,86 | 404185,81 | 7,50   | 55,5 | 37,9  | 37,9  |
| Tp09_A         | Bouwvlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 1,50   | 56,7 | 39,1  | 39,1  |
| Tp09_B         | Bouwvlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 4,50   | 56,5 | 39,7  | 39,7  |
| Tp09_C         | Bouwvlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 7,50   | 56,1 | 38,4  | 38,4  |
| Tp10_A         | Bouwvlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 1,50   | 54,3 | 38,1  | 38,1  |
| Tp10_B         | Bouwvlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 4,50   | 55,8 | 38,6  | 38,6  |
| Tp10_C         | Bouwvlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 7,50   | 56,9 | 39,6  | 39,6  |
| Tp11_A         | Bouwvlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 1,50   | 52,7 | 37,3  | 37,3  |
| Tp11_B         | Bouwvlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 4,50   | 54,9 | 38,1  | 38,1  |
| Tp11_C         | Bouwvlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 7,50   | 56,3 | 39,0  | 39,0  |
| Tp12_A         | Bouwvlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 1,50   | 56,4 | 41,8  | 41,8  |
| Tp12_B         | Bouwvlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 4,50   | 57,0 | 41,5  | 41,5  |
| Tp12_C         | Bouwvlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 7,50   | 57,0 | 41,7  | 41,7  |
| Tp13_A         | Bouwvlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 1,50   | 53,6 | 38,2  | 38,2  |
| Tp13_B         | Bouwvlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 4,50   | 55,6 | 38,8  | 38,8  |
| Tp13_C         | Bouwvlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 7,50   | 57,1 | 39,8  | 39,8  |
| Tp14_A         | Bouwvlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 1,50   | 56,1 | 42,5  | 42,5  |
| Tp14_B         | Bouwvlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 4,50   | 56,2 | 42,1  | 42,1  |
| Tp14_C         | Bouwvlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 7,50   | 57,3 | 42,7  | 42,7  |
| Tp15_A         | Bouwvlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 1,50   | 55,1 | 40,7  | 40,7  |
| Tp15_B         | Bouwvlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 4,50   | 56,3 | 41,6  | 41,6  |
| Tp15_C         | Bouwvlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 7,50   | 57,6 | 42,7  | 42,7  |
| Tp16_A         | Bouwvlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 1,50   | 55,5 | 39,5  | 39,5  |
| Tp16_B         | Bouwvlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 4,50   | 55,3 | 39,8  | 39,8  |
| Tp16_C         | Bouwvlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 7,50   | 57,2 | 43,1  | 43,1  |
| Tp17_A         | Bouwvlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 1,50   | 54,7 | 41,0  | 41,0  |
| Tp17_B         | Bouwvlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 4,50   | 56,3 | 42,0  | 42,0  |
| Tp17_C         | Bouwvlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 7,50   | 57,7 | 43,3  | 43,3  |
| Tp18_A         | Bouwvlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 1,50   | 35,9 | 23,9  | 23,9  |
| Tp18_B         | Bouwvlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 4,50   | 39,3 | 26,3  | 26,3  |
| Tp18_C         | Bouwvlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 7,50   | 57,0 | 40,5  | 40,5  |
| Tp19_A         | Bouwvlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 1,50   | 38,1 | 23,8  | 23,8  |
| Tp19_B         | Bouwvlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 4,50   | 37,7 | 26,6  | 26,6  |
| Tp19_C         | Bouwvlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 7,50   | 55,8 | 39,5  | 39,5  |
| Tp20_A         | Bouwvlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 1,50   | 54,0 | 33,7  | 33,7  |
| Tp20_B         | Bouwvlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 4,50   | 54,7 | 34,6  | 34,6  |
| Tp20_C         | Bouwvlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 7,50   | 57,3 | 36,9  | 36,9  |
| Tp21_A         | Bouwvlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 1,50   | 48,6 | 29,9  | 29,9  |
| Tp21_B         | Bouwvlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 4,50   | 48,8 | 30,7  | 30,7  |
| Tp21_C         | Bouwvlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 7,50   | 55,7 | 34,0  | 34,0  |
| Tp22_A         | Bouwvlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 1,50   | 48,5 | 32,4  | 32,4  |
| Tp22_B         | Bouwvlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 4,50   | 50,3 | 34,2  | 34,2  |
| Tp22_C         | Bouwvlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 7,50   | 57,4 | 36,3  | 36,3  |
| Tp23_A         | Bouwvlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 1,50   | 48,1 | 31,7  | 31,7  |
| Tp23_B         | Bouwvlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 4,50   | 49,2 | 32,7  | 32,7  |
| Tp23_C         | Bouwvlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 7,50   | 56,4 | 35,5  | 35,5  |
| Tp24_A         | Bouwvlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 1,50   | 51,6 | 37,3  | 37,3  |
| Tp24_B         | Bouwvlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 4,50   | 56,4 | 41,9  | 41,9  |
| Tp24_C         | Bouwvlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 7,50   | 66,5 | 51,5  | 51,5  |
| Tp25_A         | Bouwvlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 1,50   | 54,3 | 40,3  | 40,3  |
| Tp25_B         | Bouwvlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 4,50   | 58,3 | 43,6  | 43,6  |
| Tp25_C         | Bouwvlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 7,50   | 66,2 | 50,6  | 50,6  |
| Tp26_A         | Bouwvlak 6 (rand) | 132951,98 | 404035,86 | 1,50   | 54,8 | 43,5  | 43,5  |
| Tp26_B         | Bouwvlak 6 (rand) | 132951,98 | 404035,86 | 4,50   | 59,8 | 44,8  | 44,8  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max

| Naam Toetspunt | Omschrijving                       | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp26_C         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132951,98 | 404035,86 | 7,50   | 61,9 | 46,8  | 46,8  |
| Tp27_A         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 1,50   | 54,4 | 37,3  | 37,3  |
| Tp27_B         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 4,50   | 57,3 | 38,6  | 38,6  |
| Tp27_C         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 7,50   | 60,8 | 43,6  | 43,6  |
| Tp28_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 1,50   | 49,5 | 37,0  | 37,0  |
| Tp28_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 4,50   | 56,4 | 38,2  | 38,2  |
| Tp28_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 7,50   | 58,2 | 43,0  | 43,0  |
| Tp29_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 1,50   | 55,0 | 42,3  | 42,3  |
| Tp29_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 4,50   | 59,0 | 43,5  | 43,5  |
| Tp29_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 7,50   | 61,3 | 45,4  | 45,4  |
| Tp30_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 1,50   | 54,2 | 41,2  | 41,2  |
| Tp30_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 4,50   | 57,1 | 42,0  | 42,0  |
| Tp30_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 7,50   | 59,2 | 43,4  | 43,4  |
| Tp31_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 1,50   | 54,4 | 39,7  | 39,7  |
| Tp31_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 4,50   | 57,3 | 40,6  | 40,6  |
| Tp31_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 7,50   | 57,9 | 41,9  | 41,9  |
| Tp32_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 1,50   | 51,7 | 34,3  | 34,3  |
| Tp32_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 4,50   | 54,9 | 36,1  | 36,1  |
| Tp32_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 7,50   | 54,9 | 36,6  | 36,6  |
| Tp33_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 1,50   | 49,2 | 34,5  | 34,5  |
| Tp33_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 4,50   | 52,9 | 35,7  | 35,7  |
| Tp33_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 7,50   | 52,9 | 36,8  | 36,8  |
| Tp34_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 1,50   | 49,7 | 33,1  | 33,1  |
| Tp34_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 4,50   | 51,9 | 33,4  | 33,4  |
| Tp34_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 7,50   | 52,0 | 34,4  | 34,4  |
| Tp35_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 1,50   | 51,5 | 36,5  | 36,5  |
| Tp35_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 4,50   | 51,4 | 35,5  | 35,5  |
| Tp35_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 7,50   | 51,4 | 38,2  | 38,2  |
| Tp36_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 1,50   | 53,1 | 39,4  | 39,4  |
| Tp36_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 4,50   | 53,1 | 38,7  | 38,7  |
| Tp36_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 7,50   | 53,1 | 39,0  | 39,0  |
| Tp37_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 1,50   | 53,3 | 39,5  | 39,5  |
| Tp37_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 4,50   | 53,7 | 39,5  | 39,5  |
| Tp37_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 7,50   | 53,8 | 40,0  | 40,0  |
| Tp38_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 1,50   | 53,3 | 38,8  | 38,8  |
| Tp38_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 4,50   | 53,6 | 39,2  | 39,2  |
| Tp38_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 7,50   | 53,6 | 39,7  | 39,7  |
| Tp39_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 1,50   | 52,5 | 38,0  | 38,0  |
| Tp39_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 4,50   | 53,4 | 39,0  | 39,0  |
| Tp39_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 7,50   | 53,4 | 39,4  | 39,4  |
| Tp40_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 1,50   | 53,2 | 38,9  | 38,9  |
| Tp40_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 4,50   | 54,1 | 39,9  | 39,9  |
| Tp40_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 7,50   | 54,2 | 40,5  | 40,5  |
| Tp41_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 1,50   | 54,0 | 39,5  | 39,5  |
| Tp41_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 4,50   | 53,9 | 39,6  | 39,6  |
| Tp41_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 7,50   | 54,0 | 40,2  | 40,2  |
| Tp42_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 1,50   | 53,6 | 39,5  | 39,5  |
| Tp42_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 4,50   | 54,1 | 40,0  | 40,0  |
| Tp42_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 7,50   | 54,2 | 40,6  | 40,6  |
| Tp43_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 1,50   | 51,8 | 38,3  | 38,3  |
| Tp43_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 4,50   | 52,1 | 39,6  | 39,6  |
| Tp43_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 7,50   | 52,2 | 40,4  | 40,4  |
| Tp44_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 1,50   | 51,4 | 37,8  | 37,8  |
| Tp44_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 4,50   | 51,6 | 39,0  | 39,0  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: La\_max

| Naam       |                                    |           |           |        |      |       |       |
|------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt  | Omschrijving                       | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| Tp44_C     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 7,50   | 51,7 | 39,6  | 39,6  |
| Tp45_A     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 1,50   | 50,1 | 34,3  | 34,3  |
| Tp45_B     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 4,50   | 51,8 | 34,9  | 34,9  |
| Tp45_C     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 7,50   | 51,9 | 38,0  | 38,0  |
| WG_APP01_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132893,34 | 404127,49 | 1,50   | 54,8 | 40,8  | 40,8  |
| WG_APP01_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132893,34 | 404127,49 | 4,50   | 55,8 | 41,7  | 41,7  |
| WG_APP01_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132893,34 | 404127,49 | 7,50   | 56,8 | 42,8  | 42,8  |
| WG_APP01_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132893,34 | 404127,49 | 10,50  | 57,8 | 43,8  | 43,8  |
| WG_APP02_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132898,19 | 404110,25 | 1,50   | 55,0 | 41,3  | 41,3  |
| WG_APP02_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132898,19 | 404110,25 | 4,50   | 55,9 | 42,4  | 42,4  |
| WG_APP02_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132898,19 | 404110,25 | 7,50   | 56,9 | 43,5  | 43,5  |
| WG_APP02_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132898,19 | 404110,25 | 10,50  | 57,8 | 44,6  | 44,6  |
| WG_APP03_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132935,79 | 404121,30 | 1,50   | 57,5 | 43,8  | 43,8  |
| WG_APP03_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132935,79 | 404121,30 | 4,50   | 59,2 | 45,3  | 45,3  |
| WG_APP03_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132935,79 | 404121,30 | 7,50   | 60,5 | 46,6  | 46,6  |
| WG_APP03_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132935,79 | 404121,30 | 10,50  | 61,6 | 48,0  | 48,0  |
| WG_APP04_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132920,07 | 404175,02 | 1,50   | 54,3 | 41,0  | 41,0  |
| WG_APP04_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132920,07 | 404175,02 | 4,50   | 56,8 | 42,0  | 42,0  |
| WG_APP04_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132920,07 | 404175,02 | 7,50   | 58,1 | 43,1  | 43,1  |
| WG_APP04_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132920,07 | 404175,02 | 10,50  | 59,0 | 44,1  | 44,1  |
| WG_APP05_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132901,71 | 404169,56 | 1,50   | 54,8 | 38,4  | 38,4  |
| WG_APP05_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132901,71 | 404169,56 | 4,50   | 56,6 | 39,0  | 39,0  |
| WG_APP05_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132901,71 | 404169,56 | 7,50   | 57,4 | 40,1  | 40,1  |
| WG_APP05_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132901,71 | 404169,56 | 10,50  | 58,3 | 41,1  | 41,1  |
| WG_APP06_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132912,61 | 404133,15 | 1,50   | 55,6 | 39,8  | 39,8  |
| WG_APP06_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132912,61 | 404133,15 | 4,50   | 56,9 | 40,9  | 40,9  |
| WG_APP06_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132912,61 | 404133,15 | 7,50   | 57,9 | 42,2  | 42,2  |
| WG_APP06_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132912,61 | 404133,15 | 10,50  | 59,0 | 43,3  | 43,3  |

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp02\_A - Rand woongebied (oostzijde)  
Groep: La\_max

| Naam<br>Bron | Omschrijving                      | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------------|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp02_A       | Rand woongebied (oostzijde)       | 133016,36 | 404100,03 | 1,50   | 74,8 | 61,1  | 61,1  |
| xVwo01       | Vrachtwagens optrekken inrit      | 133029,76 | 404093,95 | 1,50   | 74,8 | --    | --    |
| xContain01   | Piekgeluid wisselen containers    | 133034,69 | 404057,28 | 1,50   | 69,5 | --    | --    |
| xVwo02       | Vrachtwagens optrekken op terrein | 133036,01 | 404080,50 | 1,50   | 69,4 | --    | --    |
| xVwo03       | Vrachtwagens optrekken op terrein | 133027,66 | 404072,82 | 1,50   | 68,5 | --    | --    |
| xContain02   | Piekgeluid wisselen containers    | 133051,37 | 404065,14 | 1,50   | 68,0 | --    | --    |
| xHeftruck2   | Piekgeluid heftruck               | 133071,10 | 404091,56 | 1,00   | 66,1 | --    | --    |
| xHeftruck1   | Piekgeluid heftruck               | 133070,62 | 404100,17 | 1,00   | 64,2 | --    | --    |
| xContain04   | Piekgeluid wisselen containers    | 133096,95 | 404089,38 | 1,50   | 64,0 | --    | --    |
| xLVo         | Licht verkeer optrekken           | 133029,52 | 404093,30 | 0,75   | 61,1 | 61,1  | 61,1  |
| xPwp01       | Dichtslaan portieren              | 133038,07 | 404089,01 | 0,75   | 59,4 | 59,4  | 59,4  |
| xHeftruck3   | Piekgeluid heftruck               | 133082,39 | 404072,13 | 1,00   | 59,2 | --    | --    |
| xPwp02       | Dichtslaan portieren              | 133045,71 | 404088,07 | 0,75   | 56,1 | 56,1  | 56,1  |
| xContain03   | Piekgeluid wisselen containers    | 133097,58 | 404072,23 | 1,50   | 51,5 | --    | --    |
| LAmax        | (hoofdgroep)                      | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 76,4 | 63,2  | 63,2  |

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAmix bij Bron voor toetspunt: Tp01\_A - Rand woongebied (oostzijde)  
Groep: La\_max

| Naam<br>Bron | Omschrijving                      | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------------|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp01_A       | Rand woongebied (oostzijde)       | 133014,05 | 404092,41 | 1,50   | 74,1 | 60,7  | 60,7  |
| xVwo01       | Vrachtwagens optrekken inrit      | 133029,76 | 404093,95 | 1,50   | 74,1 | --    | --    |
| xVwo03       | Vrachtwagens optrekken op terrein | 133027,66 | 404072,82 | 1,50   | 70,4 | --    | --    |
| xVwo02       | Vrachtwagens optrekken op terrein | 133036,01 | 404080,50 | 1,50   | 70,3 | --    | --    |
| xContain01   | Piekgeluid wisselen containers    | 133034,69 | 404057,28 | 1,50   | 70,1 | --    | --    |
| xContain02   | Piekgeluid wisselen containers    | 133051,37 | 404065,14 | 1,50   | 68,7 | --    | --    |
| xContain04   | Piekgeluid wisselen containers    | 133096,95 | 404089,38 | 1,50   | 63,7 | --    | --    |
| xHeftruck2   | Piekgeluid heftruck               | 133071,10 | 404091,56 | 1,00   | 63,6 | --    | --    |
| xHeftruck1   | Piekgeluid heftruck               | 133070,62 | 404100,17 | 1,00   | 63,5 | --    | --    |
| xLVo         | Licht verkeer optrekken           | 133029,52 | 404093,30 | 0,75   | 60,7 | 60,7  | 60,7  |
| xPwp01       | Dichtslaan portieren              | 133038,07 | 404089,01 | 0,75   | 60,2 | 60,2  | 60,2  |
| xPwp02       | Dichtslaan portieren              | 133045,71 | 404088,07 | 0,75   | 57,7 | 57,7  | 57,7  |
| xHeftruck3   | Piekgeluid heftruck               | 133082,39 | 404072,13 | 1,00   | 53,1 | --    | --    |
| xContain03   | Piekgeluid wisselen containers    | 133097,58 | 404072,23 | 1,50   | 52,3 | --    | --    |
| LAmix        | (hoofdgroep)                      | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 76,5 | 63,4  | 63,4  |

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp02(1m)\_A - 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  
Groep: La\_max

| Naam<br>Bron | Omschrijving                             | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp02(1m)_A   | 1 meter van grens woongebied (oostzijde) | 133015,39 | 404100,33 | 1,50   | 74,1 | 60,5  | 60,5  |
| xVwo01       | Vrachtwagens optrekken inrit             | 133029,76 | 404093,95 | 1,50   | 74,1 | --    | --    |
| xContain01   | Piekgeluid wisselen containers           | 133034,69 | 404057,28 | 1,50   | 69,3 | --    | --    |
| xVwo02       | Vrachtwagens optrekken op terrein        | 133036,01 | 404080,50 | 1,50   | 69,0 | --    | --    |
| xVwo03       | Vrachtwagens optrekken op terrein        | 133027,66 | 404072,82 | 1,50   | 68,2 | --    | --    |
| xContain02   | Piekgeluid wisselen containers           | 133051,37 | 404065,14 | 1,50   | 67,8 | --    | --    |
| xHeftruck2   | Piekgeluid heftruck                      | 133071,10 | 404091,56 | 1,00   | 65,9 | --    | --    |
| xHeftruck1   | Piekgeluid heftruck                      | 133070,62 | 404100,17 | 1,00   | 64,0 | --    | --    |
| xContain04   | Piekgeluid wisselen containers           | 133096,95 | 404089,38 | 1,50   | 63,8 | --    | --    |
| xLVo         | Licht verkeer optrekken                  | 133029,52 | 404093,30 | 0,75   | 60,5 | 60,5  | 60,5  |
| xHeftruck3   | Piekgeluid heftruck                      | 133082,39 | 404072,13 | 1,00   | 59,1 | --    | --    |
| xPwp01       | Dichtslaan portieren                     | 133038,07 | 404089,01 | 0,75   | 58,8 | 58,8  | 58,8  |
| xPwp02       | Dichtslaan portieren                     | 133045,71 | 404088,07 | 0,75   | 55,8 | 55,8  | 55,8  |
| xContain03   | Piekgeluid wisselen containers           | 133097,58 | 404072,23 | 1,50   | 51,4 | --    | --    |
| LAmax        | (hoofdgroep)                             | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 75,1 | 62,1  | 62,1  |

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp01(1m)\_A - 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  
Groep: La\_max

| Naam<br>Bron | Omschrijving                             | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp01(1m)_A   | 1 meter van grens woongebied (oostzijde) | 133013,07 | 404092,71 | 1,50   | 73,6 | 60,1  | 60,1  |
| xVwo01       | Vrachtwagens optrekken inrit             | 133029,76 | 404093,95 | 1,50   | 73,6 | --    | --    |
| xVwo03       | Vrachtwagens optrekken op terrein        | 133027,66 | 404072,82 | 1,50   | 70,1 | --    | --    |
| xVwo02       | Vrachtwagens optrekken op terrein        | 133036,01 | 404080,50 | 1,50   | 69,9 | --    | --    |
| xContain01   | Piekgeluid wisselen containers           | 133034,69 | 404057,28 | 1,50   | 69,8 | --    | --    |
| xContain02   | Piekgeluid wisselen containers           | 133051,37 | 404065,14 | 1,50   | 68,4 | --    | --    |
| xContain04   | Piekgeluid wisselen containers           | 133096,95 | 404089,38 | 1,50   | 63,6 | --    | --    |
| xHeftruck2   | Piekgeluid heftruck                      | 133071,10 | 404091,56 | 1,00   | 63,4 | --    | --    |
| xHeftruck1   | Piekgeluid heftruck                      | 133070,62 | 404100,17 | 1,00   | 63,3 | --    | --    |
| xLVo         | Licht verkeer optrekken                  | 133029,52 | 404093,30 | 0,75   | 60,1 | 60,1  | 60,1  |
| xPwp01       | Dichtslaan portieren                     | 133038,07 | 404089,01 | 0,75   | 59,7 | 59,7  | 59,7  |
| xPwp02       | Dichtslaan portieren                     | 133045,71 | 404088,07 | 0,75   | 57,3 | 57,3  | 57,3  |
| xHeftruck3   | Piekgeluid heftruck                      | 133082,39 | 404072,13 | 1,00   | 53,0 | --    | --    |
| xContain03   | Piekgeluid wisselen containers           | 133097,58 | 404072,23 | 1,50   | 52,2 | --    | --    |
| LAmax        | (hoofdgroep)                             | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 75,3 | 62,3  | 62,3  |



Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAmix bij Bron voor toetspunt: Tp03\_A - Rand woongebied (oostzijde)  
Groep: La\_max

| Naam<br>Bron | Omschrijving                      | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------------|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp03_A       | Rand woongebied (oostzijde)       | 133018,69 | 404107,69 | 1,50   | 73,2 | 59,3  | 59,3  |
| xVwo01       | Vrachtwagens optrekken inrit      | 133029,76 | 404093,95 | 1,50   | 73,2 | --    | --    |
| xContain02   | Piekgeluid wisselen containers    | 133051,37 | 404065,14 | 1,50   | 68,8 | --    | --    |
| xVwo02       | Vrachtwagens optrekken op terrein | 133036,01 | 404080,50 | 1,50   | 68,8 | --    | --    |
| xContain01   | Piekgeluid wisselen containers    | 133034,69 | 404057,28 | 1,50   | 68,6 | --    | --    |
| xHeftruck2   | Piekgeluid heftruck               | 133071,10 | 404091,56 | 1,00   | 67,6 | --    | --    |
| xVwo03       | Vrachtwagens optrekken op terrein | 133027,66 | 404072,82 | 1,50   | 66,1 | --    | --    |
| xContain04   | Piekgeluid wisselen containers    | 133096,95 | 404089,38 | 1,50   | 64,1 | --    | --    |
| xHeftruck1   | Piekgeluid heftruck               | 133070,62 | 404100,17 | 1,00   | 64,1 | --    | --    |
| xLVo         | Licht verkeer optrekken           | 133029,52 | 404093,30 | 0,75   | 59,3 | 59,3  | 59,3  |
| xPwp01       | Dichtslaan portieren              | 133038,07 | 404089,01 | 0,75   | 58,2 | 58,2  | 58,2  |
| xPwp02       | Dichtslaan portieren              | 133045,71 | 404088,07 | 0,75   | 55,6 | 55,6  | 55,6  |
| xContain03   | Piekgeluid wisselen containers    | 133097,58 | 404072,23 | 1,50   | 51,1 | --    | --    |
| xHeftruck3   | Piekgeluid heftruck               | 133082,39 | 404072,13 | 1,00   | 50,9 | --    | --    |
| LAmix        | (hoofdgroep)                      | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 76,8 | 63,4  | 63,4  |

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp03(1m)\_A - 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  
Groep: La\_max

| Naam<br>Bron | Omschrijving                             | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp03(1m)_A   | 1 meter van grens woongebied (oostzijde) | 133017,72 | 404108,00 | 1,50   | 72,7 | 58,9  | 58,9  |
| xVwo01       | Vrachtwagens optrekken inrit             | 133029,76 | 404093,95 | 1,50   | 72,7 | --    | --    |
| xContain02   | Piekgeluid wisselen containers           | 133051,37 | 404065,14 | 1,50   | 68,6 | --    | --    |
| xVwo02       | Vrachtwagens optrekken op terrein        | 133036,01 | 404080,50 | 1,50   | 68,4 | --    | --    |
| xContain01   | Piekgeluid wisselen containers           | 133034,69 | 404057,28 | 1,50   | 67,4 | --    | --    |
| xHeftruck2   | Piekgeluid heftruck                      | 133071,10 | 404091,56 | 1,00   | 67,2 | --    | --    |
| xVwo03       | Vrachtwagens optrekken op terrein        | 133027,66 | 404072,82 | 1,50   | 65,8 | --    | --    |
| xContain04   | Piekgeluid wisselen containers           | 133096,95 | 404089,38 | 1,50   | 63,9 | --    | --    |
| xHeftruck1   | Piekgeluid heftruck                      | 133070,62 | 404100,17 | 1,00   | 63,9 | --    | --    |
| xLVo         | Licht verkeer optrekken                  | 133029,52 | 404093,30 | 0,75   | 58,9 | 58,9  | 58,9  |
| xPwp01       | Dichtslaan portieren                     | 133038,07 | 404089,01 | 0,75   | 57,8 | 57,8  | 57,8  |
| xPwp02       | Dichtslaan portieren                     | 133045,71 | 404088,07 | 0,75   | 55,2 | 55,2  | 55,2  |
| xContain03   | Piekgeluid wisselen containers           | 133097,58 | 404072,23 | 1,50   | 50,9 | --    | --    |
| xHeftruck3   | Piekgeluid heftruck                      | 133082,39 | 404072,13 | 1,00   | 50,8 | --    | --    |
| LAmax        | (hoofdgroep)                             | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 75,5 | 62,3  | 62,3  |

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAmix bij Bron voor toetspunt: Tp02\_B - Rand woongebied (oostzijde)  
Groep: La\_max

| Naam<br>Bron | Omschrijving                      | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------------|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp02_B       | Rand woongebied (oostzijde)       | 133016,36 | 404100,03 | 4,50   | 74,6 | 60,9  | 60,9  |
| xLVo         | Licht verkeer optrekken           | 133029,52 | 404093,30 | 0,75   | 60,9 | 60,9  | 60,9  |
| xPwp01       | Dichtslaan portieren              | 133038,07 | 404089,01 | 0,75   | 59,9 | 59,9  | 59,9  |
| xPwp02       | Dichtslaan portieren              | 133045,71 | 404088,07 | 0,75   | 57,6 | 57,6  | 57,6  |
| xContain01   | Piekgeluid wisselen containers    | 133034,69 | 404057,28 | 1,50   | 71,4 | --    | --    |
| xContain02   | Piekgeluid wisselen containers    | 133051,37 | 404065,14 | 1,50   | 70,1 | --    | --    |
| xContain03   | Piekgeluid wisselen containers    | 133097,58 | 404072,23 | 1,50   | 55,6 | --    | --    |
| xContain04   | Piekgeluid wisselen containers    | 133096,95 | 404089,38 | 1,50   | 65,7 | --    | --    |
| xHeftruck1   | Piekgeluid heftruck               | 133070,62 | 404100,17 | 1,00   | 66,7 | --    | --    |
| xHeftruck2   | Piekgeluid heftruck               | 133071,10 | 404091,56 | 1,00   | 68,8 | --    | --    |
| xHeftruck3   | Piekgeluid heftruck               | 133082,39 | 404072,13 | 1,00   | 61,4 | --    | --    |
| xVwo01       | Vrachtwagens optrekken inrit      | 133029,76 | 404093,95 | 1,50   | 74,6 | --    | --    |
| xVwo02       | Vrachtwagens optrekken op terrein | 133036,01 | 404080,50 | 1,50   | 69,3 | --    | --    |
| xVwo03       | Vrachtwagens optrekken op terrein | 133027,66 | 404072,82 | 1,50   | 68,5 | --    | --    |
| LAmix        | (hoofdgroep)                      | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 75,7 | 62,4  | 62,4  |

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAmix bij Bron voor toetspunt: Tp01\_B - Rand woongebied (oostzijde)  
Groep: La\_max

| Naam<br>Bron | Omschrijving                      | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------------|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp01_B       | Rand woongebied (oostzijde)       | 133014,05 | 404092,41 | 4,50   | 74,1 | 60,6  | 60,6  |
| xLVo         | Licht verkeer optrekken           | 133029,52 | 404093,30 | 0,75   | 60,6 | 60,6  | 60,6  |
| xPwp01       | Dichtslaan portieren              | 133038,07 | 404089,01 | 0,75   | 60,6 | 60,6  | 60,6  |
| xPwp02       | Dichtslaan portieren              | 133045,71 | 404088,07 | 0,75   | 59,2 | 59,2  | 59,2  |
| xContain01   | Piekgeluid wisselen containers    | 133034,69 | 404057,28 | 1,50   | 71,6 | --    | --    |
| xContain02   | Piekgeluid wisselen containers    | 133051,37 | 404065,14 | 1,50   | 70,5 | --    | --    |
| xContain03   | Piekgeluid wisselen containers    | 133097,58 | 404072,23 | 1,50   | 56,5 | --    | --    |
| xContain04   | Piekgeluid wisselen containers    | 133096,95 | 404089,38 | 1,50   | 65,5 | --    | --    |
| xHeftruck1   | Piekgeluid heftruck               | 133070,62 | 404100,17 | 1,00   | 66,1 | --    | --    |
| xHeftruck2   | Piekgeluid heftruck               | 133071,10 | 404091,56 | 1,00   | 66,1 | --    | --    |
| xHeftruck3   | Piekgeluid heftruck               | 133082,39 | 404072,13 | 1,00   | 56,5 | --    | --    |
| xVwo01       | Vrachtwagens optrekken inrit      | 133029,76 | 404093,95 | 1,50   | 74,1 | --    | --    |
| xVwo02       | Vrachtwagens optrekken op terrein | 133036,01 | 404080,50 | 1,50   | 70,3 | --    | --    |
| xVwo03       | Vrachtwagens optrekken op terrein | 133027,66 | 404072,82 | 1,50   | 70,6 | --    | --    |
| LAmix        | (hoofdgroep)                      | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 75,8 | 62,6  | 62,6  |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                              | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bestaand01     | Klokkenlaan 12                            | 133025,11 | 404121,80 | 4,50   | 50,2 | 36,8  | 33,8  | 50,2   | 87,0 |
| Bestaand01     | Klokkenlaan 12                            | 133025,11 | 404121,80 | 1,50   | 51,2 | 37,5  | 34,5  | 51,2   | 88,1 |
| Bestaand02     | Klokkenlaan 15                            | 133009,63 | 404066,64 | 4,50   | 45,1 | 33,3  | 30,3  | 45,1   | 82,0 |
| Bestaand02     | Klokkenlaan 15                            | 133009,63 | 404066,64 | 1,50   | 45,4 | 33,9  | 30,9  | 45,4   | 82,4 |
| Bestaand03     | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 7,50   | 35,0 | 22,2  | 19,2  | 35,0   | 72,1 |
| Bestaand03     | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 4,50   | 34,2 | 21,9  | 18,9  | 34,2   | 71,4 |
| Bestaand03     | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 1,50   | 33,2 | 20,3  | 17,3  | 33,2   | 71,5 |
| Bestaand04     | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 7,50   | 43,4 | 31,1  | 28,1  | 43,4   | 80,2 |
| Bestaand04     | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 4,50   | 43,3 | 31,1  | 28,0  | 43,3   | 80,3 |
| Bestaand04     | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 1,50   | 42,6 | 30,1  | 27,1  | 42,6   | 80,3 |
| Tp01(1m)_A     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 1,50   | 47,3 | 34,4  | 31,4  | 47,3   | 84,3 |
| Tp01(1m)_B     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 4,50   | 47,3 | 34,4  | 31,4  | 47,3   | 84,1 |
| Tp01(1m)_C     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 7,50   | 46,8 | 34,1  | 31,1  | 46,8   | 83,7 |
| Tp01(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 10,50  | 41,3 | 28,9  | 25,9  | 41,3   | 78,2 |
| Tp01(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 7,50   | 41,4 | 29,0  | 26,0  | 41,4   | 78,3 |
| Tp01(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 4,50   | 41,1 | 28,8  | 25,8  | 41,1   | 78,0 |
| Tp01(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 1,50   | 40,4 | 27,2  | 24,2  | 40,4   | 77,6 |
| Tp01_A         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 1,50   | 48,0 | 35,1  | 32,1  | 48,0   | 85,0 |
| Tp01_B         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 4,50   | 47,8 | 35,0  | 31,9  | 47,8   | 84,7 |
| Tp01_C         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 7,50   | 47,3 | 34,5  | 31,5  | 47,3   | 84,1 |
| Tp02(1m)_A     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 1,50   | 40,6 | 27,0  | 24,0  | 40,6   | 78,0 |
| Tp02(1m)_A     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 1,50   | 47,2 | 34,4  | 31,4  | 47,2   | 84,1 |
| Tp02(1m)_B     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 4,50   | 41,1 | 28,5  | 25,5  | 41,1   | 78,0 |
| Tp02(1m)_B     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 4,50   | 47,1 | 34,3  | 31,3  | 47,1   | 84,0 |
| Tp02(1m)_C     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 7,50   | 41,2 | 28,6  | 25,5  | 41,2   | 78,1 |
| Tp02(1m)_C     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 7,50   | 46,5 | 33,8  | 30,8  | 46,5   | 83,4 |
| Tp02(1m)_D     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 10,50  | 41,1 | 28,5  | 25,5  | 41,1   | 78,0 |
| Tp02_A         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 1,50   | 47,9 | 35,0  | 32,0  | 47,9   | 84,8 |
| Tp02_B         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 4,50   | 47,7 | 34,9  | 31,8  | 47,7   | 84,6 |
| Tp02_C         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 7,50   | 47,0 | 34,2  | 31,2  | 47,0   | 83,8 |
| Tp03(1m)_A     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 1,50   | 47,4 | 34,4  | 31,4  | 47,4   | 84,3 |
| Tp03(1m)_B     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 4,50   | 47,3 | 34,3  | 31,3  | 47,3   | 84,1 |
| Tp03(1m)_C     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 7,50   | 46,5 | 33,7  | 30,7  | 46,5   | 83,4 |
| Tp03(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 10,50  | 40,7 | 28,1  | 25,1  | 40,7   | 77,6 |
| Tp03(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 7,50   | 40,8 | 28,3  | 25,3  | 40,8   | 77,7 |
| Tp03(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 4,50   | 40,7 | 28,1  | 25,1  | 40,7   | 77,7 |
| Tp03(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 1,50   | 40,3 | 26,8  | 23,8  | 40,3   | 77,7 |
| Tp03_A         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 1,50   | 48,1 | 35,1  | 32,1  | 48,1   | 85,0 |
| Tp03_B         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 4,50   | 47,9 | 34,9  | 31,9  | 47,9   | 84,7 |
| Tp03_C         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 7,50   | 47,0 | 34,2  | 31,2  | 47,0   | 83,8 |
| Tp04_A         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 1,50   | 25,1 | 12,2  | 9,2   | 25,1   | 66,1 |
| Tp04_B         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 4,50   | 25,4 | 12,2  | 9,2   | 25,4   | 65,5 |
| Tp04_C         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 7,50   | 26,3 | 13,0  | 10,0  | 26,3   | 65,6 |
| Tp05_A         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 1,50   | 26,1 | 13,2  | 10,2  | 26,1   | 67,1 |
| Tp05_B         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 4,50   | 25,9 | 12,7  | 9,7   | 25,9   | 66,0 |
| Tp05_C         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 7,50   | 26,9 | 13,7  | 10,7  | 26,9   | 66,0 |
| Tp06_A         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 1,50   | 26,7 | 13,9  | 10,9  | 26,7   | 67,6 |
| Tp06_B         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 4,50   | 26,6 | 13,4  | 10,4  | 26,6   | 66,5 |
| Tp06_C         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 7,50   | 27,6 | 14,4  | 11,4  | 27,6   | 66,5 |
| Tp07_A         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 1,50   | 27,1 | 14,3  | 11,3  | 27,1   | 68,0 |
| Tp07_B         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 4,50   | 26,1 | 12,9  | 9,9   | 26,1   | 66,1 |
| Tp07_C         | Bouwvlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 7,50   | 27,0 | 13,8  | 10,8  | 27,0   | 66,1 |
| Tp08_A         | Bouwvlak 2 (rand)                         | 132873,86 | 404185,81 | 1,50   | 26,8 | 14,0  | 11,0  | 26,8   | 67,9 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Indirecte hinder  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                   |           |           |        |      |       |       |        |      |
|-----------|-------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt | Omschrijving      | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| Tp08_B    | Bouwvlak 2 (rand) | 132873,86 | 404185,81 | 4,50   | 26,5 | 13,5  | 10,5  | 26,5   | 66,7 |
| Tp08_C    | Bouwvlak 2 (rand) | 132873,86 | 404185,81 | 7,50   | 26,5 | 13,3  | 10,3  | 26,5   | 65,9 |
| Tp09_A    | Bouwvlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 1,50   | 26,4 | 13,6  | 10,6  | 26,4   | 67,4 |
| Tp09_B    | Bouwvlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 4,50   | 26,7 | 13,7  | 10,7  | 26,7   | 66,8 |
| Tp09_C    | Bouwvlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 7,50   | 26,7 | 13,6  | 10,6  | 26,7   | 65,9 |
| Tp10_A    | Bouwvlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 1,50   | 26,1 | 13,3  | 10,3  | 26,1   | 67,0 |
| Tp10_B    | Bouwvlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 4,50   | 26,8 | 13,8  | 10,8  | 26,8   | 66,8 |
| Tp10_C    | Bouwvlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 7,50   | 27,9 | 14,9  | 11,9  | 27,9   | 66,9 |
| Tp11_A    | Bouwvlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 1,50   | 25,8 | 13,0  | 10,0  | 25,8   | 66,8 |
| Tp11_B    | Bouwvlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 4,50   | 25,9 | 12,9  | 9,9   | 25,9   | 66,0 |
| Tp11_C    | Bouwvlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 7,50   | 27,2 | 13,9  | 10,9  | 27,2   | 66,4 |
| Tp12_A    | Bouwvlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 1,50   | 28,0 | 15,5  | 12,5  | 28,0   | 69,0 |
| Tp12_B    | Bouwvlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 4,50   | 27,5 | 14,9  | 11,9  | 27,5   | 67,6 |
| Tp12_C    | Bouwvlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 7,50   | 28,6 | 15,7  | 12,7  | 28,6   | 67,8 |
| Tp13_A    | Bouwvlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 1,50   | 26,2 | 13,5  | 10,5  | 26,2   | 67,1 |
| Tp13_B    | Bouwvlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 4,50   | 26,7 | 13,8  | 10,8  | 26,7   | 66,7 |
| Tp13_C    | Bouwvlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 7,50   | 28,0 | 15,0  | 12,0  | 28,0   | 66,9 |
| Tp14_A    | Bouwvlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 1,50   | 27,6 | 15,1  | 12,1  | 27,6   | 68,5 |
| Tp14_B    | Bouwvlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 4,50   | 27,4 | 14,6  | 11,6  | 27,4   | 67,4 |
| Tp14_C    | Bouwvlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 7,50   | 28,9 | 15,8  | 12,8  | 28,9   | 68,0 |
| Tp15_A    | Bouwvlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 1,50   | 26,5 | 13,8  | 10,8  | 26,5   | 67,3 |
| Tp15_B    | Bouwvlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 4,50   | 27,1 | 14,3  | 11,3  | 27,1   | 67,0 |
| Tp15_C    | Bouwvlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 7,50   | 28,2 | 15,2  | 12,2  | 28,2   | 67,1 |
| Tp16_A    | Bouwvlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 1,50   | 25,8 | 12,9  | 9,9   | 25,8   | 66,7 |
| Tp16_B    | Bouwvlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 4,50   | 26,1 | 12,8  | 9,8   | 26,1   | 66,1 |
| Tp16_C    | Bouwvlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 7,50   | 28,7 | 15,2  | 12,2  | 28,7   | 67,4 |
| Tp17_A    | Bouwvlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 1,50   | 25,8 | 13,0  | 10,0  | 25,8   | 66,7 |
| Tp17_B    | Bouwvlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 4,50   | 26,8 | 13,6  | 10,6  | 26,8   | 66,7 |
| Tp17_C    | Bouwvlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 7,50   | 28,3 | 15,1  | 12,1  | 28,3   | 67,1 |
| Tp18_A    | Bouwvlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 1,50   | 23,8 | 10,9  | 7,9   | 23,8   | 64,8 |
| Tp18_B    | Bouwvlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 4,50   | 24,6 | 11,5  | 8,5   | 24,6   | 64,8 |
| Tp18_C    | Bouwvlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 7,50   | 27,9 | 14,6  | 11,5  | 27,9   | 66,5 |
| Tp19_A    | Bouwvlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 1,50   | 25,3 | 12,0  | 9,0   | 25,3   | 66,2 |
| Tp19_B    | Bouwvlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 4,50   | 24,9 | 11,6  | 8,6   | 24,9   | 64,9 |
| Tp19_C    | Bouwvlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 7,50   | 28,2 | 14,7  | 11,7  | 28,2   | 66,9 |
| Tp20_A    | Bouwvlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 1,50   | 33,6 | 18,9  | 15,9  | 33,6   | 72,5 |
| Tp20_B    | Bouwvlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 4,50   | 35,5 | 21,4  | 18,4  | 35,5   | 72,8 |
| Tp20_C    | Bouwvlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 7,50   | 35,5 | 21,4  | 18,4  | 35,5   | 72,5 |
| Tp21_A    | Bouwvlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 1,50   | 34,7 | 20,1  | 17,1  | 34,7   | 73,2 |
| Tp21_B    | Bouwvlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 4,50   | 36,0 | 22,2  | 19,2  | 36,0   | 73,3 |
| Tp21_C    | Bouwvlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 7,50   | 36,1 | 22,4  | 19,3  | 36,1   | 73,3 |
| Tp22_A    | Bouwvlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 1,50   | 26,0 | 13,0  | 10,0  | 26,0   | 66,4 |
| Tp22_B    | Bouwvlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 4,50   | 28,1 | 15,0  | 12,0  | 28,1   | 67,4 |
| Tp22_C    | Bouwvlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 7,50   | 28,8 | 15,9  | 12,8  | 28,8   | 67,2 |
| Tp23_A    | Bouwvlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 1,50   | 25,5 | 11,9  | 8,9   | 25,5   | 65,4 |
| Tp23_B    | Bouwvlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 4,50   | 27,9 | 14,1  | 11,1  | 27,9   | 66,7 |
| Tp23_C    | Bouwvlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 7,50   | 28,6 | 15,1  | 12,1  | 28,6   | 66,8 |
| Tp24_A    | Bouwvlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 1,50   | 40,5 | 27,4  | 24,4  | 40,5   | 77,8 |
| Tp24_B    | Bouwvlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 4,50   | 41,2 | 28,4  | 25,4  | 41,2   | 78,1 |
| Tp24_C    | Bouwvlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 7,50   | 41,2 | 28,8  | 25,8  | 41,2   | 78,1 |
| Tp25_A    | Bouwvlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 1,50   | 48,7 | 35,5  | 32,5  | 48,7   | 85,7 |
| Tp25_B    | Bouwvlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 4,50   | 48,4 | 35,4  | 32,4  | 48,4   | 85,3 |
| Tp25_C    | Bouwvlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 7,50   | 47,2 | 34,4  | 31,4  | 47,2   | 84,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Indirecte hinder  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                       | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Tp26_A         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132951,98 | 404035,86 | 1,50   | 47,7 | 34,6  | 31,6  | 47,7   | 84,7 |
| Tp26_B         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132951,98 | 404035,86 | 4,50   | 47,5 | 34,5  | 31,5  | 47,5   | 84,4 |
| Tp26_C         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132951,98 | 404035,86 | 7,50   | 46,7 | 33,8  | 30,8  | 46,7   | 83,6 |
| Tp27_A         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 1,50   | 41,1 | 27,9  | 24,8  | 41,1   | 78,5 |
| Tp27_B         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 4,50   | 41,9 | 29,2  | 26,2  | 41,9   | 78,8 |
| Tp27_C         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 7,50   | 41,9 | 29,3  | 26,3  | 41,9   | 78,8 |
| Tp28_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 1,50   | 40,3 | 26,9  | 23,9  | 40,3   | 77,9 |
| Tp28_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 4,50   | 41,2 | 28,5  | 25,5  | 41,2   | 78,2 |
| Tp28_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 7,50   | 41,2 | 28,7  | 25,7  | 41,2   | 78,1 |
| Tp29_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 1,50   | 46,3 | 33,3  | 30,3  | 46,3   | 83,4 |
| Tp29_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 4,50   | 46,4 | 33,5  | 30,4  | 46,4   | 83,3 |
| Tp29_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 7,50   | 45,8 | 33,0  | 30,0  | 45,8   | 82,7 |
| Tp30_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 1,50   | 46,4 | 33,3  | 30,3  | 46,4   | 83,4 |
| Tp30_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 4,50   | 46,4 | 33,4  | 30,4  | 46,4   | 83,3 |
| Tp30_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 7,50   | 45,7 | 32,9  | 29,9  | 45,7   | 82,6 |
| Tp31_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 1,50   | 40,0 | 26,5  | 23,5  | 40,0   | 77,6 |
| Tp31_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 4,50   | 40,9 | 28,1  | 25,1  | 40,9   | 77,9 |
| Tp31_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 7,50   | 40,9 | 28,2  | 25,2  | 40,9   | 77,8 |
| Tp32_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 1,50   | 28,8 | 16,1  | 13,0  | 28,8   | 69,2 |
| Tp32_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 4,50   | 30,6 | 17,5  | 14,5  | 30,6   | 69,4 |
| Tp32_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 7,50   | 31,9 | 19,0  | 16,0  | 31,9   | 69,5 |
| Tp33_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 1,50   | 28,0 | 15,3  | 12,3  | 28,0   | 68,5 |
| Tp33_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 4,50   | 29,5 | 16,4  | 13,4  | 29,5   | 68,7 |
| Tp33_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 7,50   | 30,9 | 17,8  | 14,8  | 30,9   | 68,7 |
| Tp34_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 1,50   | 27,0 | 14,2  | 11,2  | 27,0   | 67,7 |
| Tp34_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 4,50   | 28,2 | 15,1  | 12,1  | 28,2   | 67,7 |
| Tp34_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 7,50   | 29,5 | 16,3  | 13,3  | 29,5   | 67,8 |
| Tp35_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 1,50   | 27,6 | 14,9  | 11,9  | 27,6   | 68,4 |
| Tp35_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 4,50   | 27,1 | 14,1  | 11,0  | 27,1   | 66,8 |
| Tp35_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 7,50   | 28,2 | 15,1  | 12,1  | 28,2   | 66,9 |
| Tp36_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 1,50   | 27,2 | 14,4  | 11,4  | 27,2   | 68,1 |
| Tp36_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 4,50   | 26,4 | 13,3  | 10,3  | 26,4   | 66,3 |
| Tp36_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 7,50   | 27,4 | 14,3  | 11,3  | 27,4   | 66,4 |
| Tp37_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 1,50   | 26,8 | 14,0  | 11,0  | 26,8   | 67,6 |
| Tp37_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 4,50   | 27,3 | 14,1  | 11,1  | 27,3   | 67,0 |
| Tp37_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 7,50   | 28,4 | 15,2  | 12,2  | 28,4   | 67,1 |
| Tp38_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 1,50   | 26,4 | 13,6  | 10,6  | 26,4   | 67,3 |
| Tp38_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 4,50   | 26,5 | 13,4  | 10,3  | 26,5   | 66,4 |
| Tp38_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 7,50   | 27,5 | 14,4  | 11,4  | 27,5   | 66,5 |
| Tp39_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 1,50   | 26,4 | 13,5  | 10,4  | 26,4   | 67,3 |
| Tp39_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 4,50   | 25,9 | 12,7  | 9,7   | 25,9   | 65,9 |
| Tp39_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 7,50   | 26,9 | 13,7  | 10,7  | 26,9   | 66,0 |
| Tp40_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 1,50   | 26,2 | 13,5  | 10,5  | 26,2   | 67,1 |
| Tp40_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 4,50   | 26,8 | 13,7  | 10,7  | 26,8   | 66,7 |
| Tp40_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 7,50   | 28,0 | 14,8  | 11,8  | 28,0   | 66,9 |
| Tp41_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 1,50   | 26,7 | 13,9  | 10,9  | 26,7   | 67,5 |
| Tp41_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 4,50   | 26,9 | 13,8  | 10,8  | 26,9   | 66,7 |
| Tp41_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 7,50   | 28,0 | 14,8  | 11,8  | 28,0   | 66,8 |
| Tp42_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 1,50   | 27,1 | 14,3  | 11,3  | 27,1   | 67,8 |
| Tp42_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 4,50   | 28,0 | 14,9  | 11,9  | 28,0   | 67,6 |
| Tp42_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 7,50   | 29,2 | 16,0  | 13,0  | 29,2   | 67,7 |
| Tp43_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 1,50   | 27,1 | 14,4  | 11,4  | 27,1   | 67,8 |
| Tp43_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 4,50   | 28,1 | 15,0  | 12,0  | 28,1   | 67,7 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Indirecte hinder  
Groepsreductie: Nee

| Naam       |                                    |           |           |        |      |       |       |        |      |  |
|------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|--|
| Toetspunt  | Omschrijving                       | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |  |
| Tp43_C     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 7,50   | 29,3 | 16,2  | 13,2  | 29,3   | 67,8 |  |
| Tp44_A     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 1,50   | 26,5 | 13,8  | 10,8  | 26,5   | 67,3 |  |
| Tp44_B     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 4,50   | 27,3 | 14,3  | 11,3  | 27,3   | 67,0 |  |
| Tp44_C     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 7,50   | 28,4 | 15,3  | 12,3  | 28,4   | 67,1 |  |
| Tp45_A     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 1,50   | 26,9 | 14,2  | 11,1  | 26,9   | 67,6 |  |
| Tp45_B     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 4,50   | 28,1 | 15,0  | 12,0  | 28,1   | 67,6 |  |
| Tp45_C     | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 7,50   | 29,3 | 16,2  | 13,2  | 29,3   | 67,7 |  |
| WG_APP01_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132893,34 | 404127,49 | 1,50   | 27,7 | 15,0  | 12,0  | 27,7   | 68,4 |  |
| WG_APP01_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132893,34 | 404127,49 | 4,50   | 28,8 | 15,7  | 12,7  | 28,8   | 68,3 |  |
| WG_APP01_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132893,34 | 404127,49 | 7,50   | 30,1 | 17,0  | 14,0  | 30,1   | 68,5 |  |
| WG_APP01_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132893,34 | 404127,49 | 10,50  | 31,4 | 18,2  | 15,2  | 31,4   | 68,6 |  |
| WG_APP02_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132898,19 | 404110,25 | 1,50   | 28,5 | 16,0  | 13,0  | 28,5   | 69,1 |  |
| WG_APP02_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132898,19 | 404110,25 | 4,50   | 30,1 | 17,1  | 14,1  | 30,1   | 69,2 |  |
| WG_APP02_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132898,19 | 404110,25 | 7,50   | 31,5 | 18,5  | 15,5  | 31,5   | 69,4 |  |
| WG_APP02_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132898,19 | 404110,25 | 10,50  | 32,5 | 19,6  | 16,6  | 32,5   | 69,5 |  |
| WG_APP03_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132935,79 | 404121,30 | 1,50   | 30,2 | 17,6  | 14,6  | 30,2   | 70,5 |  |
| WG_APP03_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132935,79 | 404121,30 | 4,50   | 32,2 | 19,1  | 16,1  | 32,2   | 70,8 |  |
| WG_APP03_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132935,79 | 404121,30 | 7,50   | 33,8 | 20,8  | 17,8  | 33,8   | 71,0 |  |
| WG_APP03_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132935,79 | 404121,30 | 10,50  | 34,3 | 21,5  | 18,5  | 34,3   | 71,2 |  |
| WG_APP04_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132920,07 | 404175,02 | 1,50   | 26,9 | 14,1  | 11,1  | 26,9   | 67,7 |  |
| WG_APP04_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132920,07 | 404175,02 | 4,50   | 27,9 | 14,8  | 11,8  | 27,9   | 67,6 |  |
| WG_APP04_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132920,07 | 404175,02 | 7,50   | 29,2 | 16,1  | 13,1  | 29,2   | 67,8 |  |
| WG_APP04_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132920,07 | 404175,02 | 10,50  | 30,7 | 17,5  | 14,4  | 30,7   | 68,2 |  |
| WG_APP05_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132901,71 | 404169,56 | 1,50   | 26,5 | 13,8  | 10,8  | 26,5   | 67,4 |  |
| WG_APP05_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132901,71 | 404169,56 | 4,50   | 26,9 | 13,9  | 10,9  | 26,9   | 66,8 |  |
| WG_APP05_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132901,71 | 404169,56 | 7,50   | 28,2 | 15,1  | 12,1  | 28,2   | 67,0 |  |
| WG_APP05_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132901,71 | 404169,56 | 10,50  | 29,4 | 16,2  | 13,2  | 29,4   | 67,2 |  |
| WG_APP06_A | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132912,61 | 404133,15 | 1,50   | 28,2 | 15,6  | 12,6  | 28,2   | 68,8 |  |
| WG_APP06_B | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132912,61 | 404133,15 | 4,50   | 29,6 | 16,5  | 13,5  | 29,6   | 68,9 |  |
| WG_APP06_C | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132912,61 | 404133,15 | 7,50   | 31,0 | 17,9  | 14,9  | 31,0   | 69,1 |  |
| WG_APP06_D | Afwijkende bouwregels woongebied   | 132912,61 | 404133,15 | 10,50  | 32,3 | 19,3  | 16,3  | 32,3   | 69,3 |  |

Rapport: Resultatentabel  
Model: v03, planologisch maximaal  
LAeq bij Bron voor toetspunt: Tp25\_A - Bouwvlak 6 (rand)  
Groep: Indirecte hinder  
Groepsreductie: Nee

| Naam   |                                |           |           |        |      |       |       |        |      |  |
|--------|--------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|--|
| Bron   | Omschrijving                   | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |  |
| Tp25_A | Bouwvlak 6 (rand)              | 132980,23 | 404058,98 | 1,50   | 48,7 | 35,5  | 32,5  | 48,7   | 85,7 |  |
| ihVW   | Indirecte hinder vrachtwagens  | 132898,95 | 403956,32 | 1,50   | 48,3 | --    | --    | 48,3   | 85,5 |  |
| ihLV   | Indirecte hinder licht verkeer | 133034,28 | 404224,29 | 0,75   | 37,8 | 35,5  | 32,5  | 42,5   | 72,8 |  |

**BIJLAGE VII. REKENRESULTATEN TRANSPORTBEDRIJF INCLUSIEF  
GELUIDSCHERM**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal (geluidschermen)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                              | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bestaand01     | Klokkenlaan 12                            | 133025,11 | 404121,80 | 4,50   | 75,3 | 60,9  | 60,9  | 75,3   | 75,5 |
| Bestaand01     | Klokkenlaan 12                            | 133025,11 | 404121,80 | 1,50   | 73,7 | 59,2  | 59,2  | 73,7   | 75,3 |
| Bestaand02     | Klokkenlaan 15                            | 133009,63 | 404066,64 | 4,50   | 79,8 | 61,7  | 61,7  | 79,8   | 79,9 |
| Bestaand02     | Klokkenlaan 15                            | 133009,63 | 404066,64 | 1,50   | 79,3 | 59,6  | 59,6  | 79,3   | 79,9 |
| Bestaand03     | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 7,50   | 74,4 | 59,4  | 59,4  | 74,4   | 74,4 |
| Bestaand03     | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 4,50   | 73,5 | 60,3  | 60,3  | 73,5   | 73,8 |
| Bestaand03     | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133063,84 | 404125,63 | 1,50   | 70,7 | 58,0  | 58,0  | 70,7   | 72,9 |
| Bestaand04     | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 7,50   | 70,2 | 53,9  | 53,9  | 70,2   | 70,2 |
| Bestaand04     | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 4,50   | 66,8 | 53,7  | 53,7  | 66,8   | 67,2 |
| Bestaand04     | De Eenhoorn 2 t/m 12                      | 133055,41 | 404132,74 | 1,50   | 63,8 | 50,9  | 50,9  | 63,8   | 66,2 |
| TP01(1m)_A     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 1,50   | 74,8 | 57,6  | 57,6  | 74,8   | 75,7 |
| TP01(1m)_B     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 4,50   | 79,2 | 64,6  | 64,6  | 79,2   | 79,3 |
| TP01(1m)_C     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133013,07 | 404092,71 | 7,50   | 79,3 | 64,4  | 64,4  | 79,3   | 79,3 |
| TP01(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 10,50  | 75,8 | 60,0  | 60,0  | 75,8   | 75,8 |
| TP01(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 7,50   | 76,8 | 60,6  | 60,6  | 76,8   | 76,8 |
| TP01(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 4,50   | 75,8 | 60,9  | 60,9  | 75,8   | 76,2 |
| TP01(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132994,93 | 404098,27 | 1,50   | 72,6 | 55,5  | 55,5  | 72,6   | 74,9 |
| TP01_A         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 1,50   | 73,9 | 57,9  | 57,9  | 73,9   | 74,8 |
| TP01_B         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 4,50   | 79,5 | 65,0  | 65,0  | 79,5   | 79,6 |
| TP01_C         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133014,05 | 404092,41 | 7,50   | 79,6 | 64,7  | 64,7  | 79,6   | 79,6 |
| TP02(1m)_A     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 1,50   | 74,0 | 55,3  | 55,3  | 74,0   | 76,3 |
| TP02(1m)_A     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 1,50   | 73,3 | 56,9  | 56,9  | 73,3   | 74,5 |
| TP02(1m)_B     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 4,50   | 76,1 | 60,3  | 60,3  | 76,1   | 76,6 |
| TP02(1m)_B     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 4,50   | 79,2 | 64,1  | 64,1  | 79,2   | 79,3 |
| TP02(1m)_C     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 7,50   | 76,6 | 60,0  | 60,0  | 76,6   | 76,6 |
| TP02(1m)_C     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133015,39 | 404100,33 | 7,50   | 79,0 | 63,8  | 63,8  | 79,0   | 79,0 |
| TP02(1m)_D     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 132997,21 | 404105,81 | 10,50  | 75,6 | 58,9  | 58,9  | 75,6   | 75,6 |
| TP02_A         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 1,50   | 73,1 | 57,2  | 57,2  | 73,1   | 74,2 |
| TP02_B         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 4,50   | 79,5 | 64,5  | 64,5  | 79,5   | 79,6 |
| TP02_C         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133016,36 | 404100,03 | 7,50   | 79,4 | 64,1  | 64,1  | 79,4   | 79,4 |
| TP03(1m)_A     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 1,50   | 73,1 | 56,2  | 56,2  | 73,1   | 74,7 |
| TP03(1m)_B     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 4,50   | 78,8 | 63,1  | 63,1  | 78,8   | 78,9 |
| TP03(1m)_C     | 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  | 133017,72 | 404108,00 | 7,50   | 78,8 | 63,0  | 63,0  | 78,8   | 78,8 |
| TP03(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 10,50  | 75,0 | 58,1  | 58,1  | 75,0   | 75,0 |
| TP03(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 7,50   | 75,7 | 60,4  | 60,4  | 75,7   | 75,7 |
| TP03(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 4,50   | 74,6 | 59,7  | 59,7  | 74,6   | 75,1 |
| TP03(20m)_     | 20 meter van grens woongebied (oostzijde) | 132999,50 | 404113,36 | 1,50   | 73,1 | 54,7  | 54,7  | 73,1   | 75,4 |
| TP03_A         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 1,50   | 73,1 | 56,5  | 56,5  | 73,1   | 74,6 |
| TP03_B         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 4,50   | 79,2 | 63,5  | 63,5  | 79,2   | 79,3 |
| TP03_C         | Rand woongebied (oostzijde)               | 133018,69 | 404107,69 | 7,50   | 79,1 | 63,3  | 63,3  | 79,1   | 79,1 |
| TP04_A         | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 1,50   | 59,3 | 41,2  | 41,2  | 59,3   | 63,8 |
| TP04_B         | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 4,50   | 58,6 | 41,0  | 41,0  | 58,6   | 62,4 |
| TP04_C         | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132819,85 | 404114,33 | 7,50   | 59,3 | 41,4  | 41,4  | 59,3   | 62,6 |
| TP05_A         | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 1,50   | 58,2 | 40,2  | 40,2  | 58,2   | 62,6 |
| TP05_B         | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 4,50   | 59,2 | 41,5  | 41,5  | 59,2   | 63,0 |
| TP05_C         | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132832,40 | 404117,98 | 7,50   | 60,0 | 42,0  | 42,0  | 60,0   | 63,1 |
| TP06_A         | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 1,50   | 59,9 | 42,2  | 42,2  | 59,9   | 64,3 |
| TP06_B         | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 4,50   | 59,3 | 41,8  | 41,8  | 59,3   | 63,0 |
| TP06_C         | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132836,47 | 404103,53 | 7,50   | 60,3 | 42,4  | 42,4  | 60,3   | 63,4 |
| TP07_A         | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 1,50   | 59,8 | 42,1  | 42,1  | 59,8   | 64,3 |
| TP07_B         | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 4,50   | 59,1 | 41,8  | 41,8  | 59,1   | 62,9 |
| TP07_C         | Bouwwlak 1 (rand)                         | 132824,42 | 404099,88 | 7,50   | 59,4 | 42,2  | 42,2  | 59,4   | 62,7 |
| TP08_A         | Bouwwlak 2 (rand)                         | 132873,86 | 404185,81 | 1,50   | 60,7 | 41,1  | 41,1  | 60,7   | 65,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal (geluidschermen)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving      | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|-------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Tp08_B         | Bouwwlak 2 (rand) | 132873,86 | 404185,81 | 4,50   | 59,7 | 40,0  | 40,0  | 59,7   | 63,3 |
| Tp08_C         | Bouwwlak 2 (rand) | 132873,86 | 404185,81 | 7,50   | 60,3 | 40,8  | 40,8  | 60,3   | 63,2 |
| Tp09_A         | Bouwwlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 1,50   | 61,5 | 41,2  | 41,2  | 61,5   | 65,8 |
| Tp09_B         | Bouwwlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 4,50   | 61,3 | 42,4  | 42,4  | 61,3   | 64,8 |
| Tp09_C         | Bouwwlak 2 (rand) | 132877,46 | 404174,09 | 7,50   | 60,7 | 41,3  | 41,3  | 60,7   | 63,5 |
|                |                   |           |           |        |      |       |       |        |      |
| Tp10_A         | Bouwwlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 1,50   | 60,0 | 40,4  | 40,4  | 60,0   | 64,2 |
| Tp10_B         | Bouwwlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 4,50   | 60,8 | 41,4  | 41,4  | 60,8   | 64,2 |
| Tp10_C         | Bouwwlak 2 (rand) | 132899,90 | 404180,86 | 7,50   | 61,7 | 42,6  | 42,6  | 61,7   | 64,3 |
| Tp11_A         | Bouwwlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 1,50   | 58,3 | 39,6  | 39,6  | 58,3   | 62,6 |
| Tp11_B         | Bouwwlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 4,50   | 59,9 | 40,9  | 40,9  | 59,9   | 63,4 |
|                |                   |           |           |        |      |       |       |        |      |
| Tp11_C         | Bouwwlak 2 (rand) | 132896,41 | 404192,37 | 7,50   | 60,9 | 42,1  | 42,1  | 60,9   | 63,6 |
| Tp12_A         | Bouwwlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 1,50   | 60,5 | 43,5  | 43,5  | 60,5   | 64,7 |
| Tp12_B         | Bouwwlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 4,50   | 61,2 | 43,8  | 43,8  | 61,2   | 64,6 |
| Tp12_C         | Bouwwlak 3 (rand) | 132902,16 | 404195,20 | 7,50   | 61,9 | 44,3  | 44,3  | 61,9   | 64,5 |
| Tp13_A         | Bouwwlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 1,50   | 59,5 | 40,5  | 40,5  | 59,5   | 63,7 |
|                |                   |           |           |        |      |       |       |        |      |
| Tp13_B         | Bouwwlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 4,50   | 60,8 | 41,6  | 41,6  | 60,8   | 64,2 |
| Tp13_C         | Bouwwlak 3 (rand) | 132905,60 | 404183,43 | 7,50   | 61,9 | 42,9  | 42,9  | 61,9   | 64,4 |
| Tp14_A         | Bouwwlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 1,50   | 60,3 | 44,7  | 44,7  | 60,3   | 64,5 |
| Tp14_B         | Bouwwlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 4,50   | 61,0 | 44,9  | 44,9  | 61,0   | 64,4 |
| Tp14_C         | Bouwwlak 3 (rand) | 132911,43 | 404197,78 | 7,50   | 61,9 | 45,7  | 45,7  | 61,9   | 64,4 |
|                |                   |           |           |        |      |       |       |        |      |
| Tp15_A         | Bouwwlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 1,50   | 59,4 | 43,1  | 43,1  | 59,4   | 63,6 |
| Tp15_B         | Bouwwlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 4,50   | 60,9 | 44,3  | 44,3  | 60,9   | 64,3 |
| Tp15_C         | Bouwwlak 3 (rand) | 132914,70 | 404186,35 | 7,50   | 62,3 | 45,7  | 45,7  | 62,3   | 64,7 |
| Tp16_A         | Bouwwlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 1,50   | 56,8 | 40,2  | 40,2  | 56,8   | 61,0 |
| Tp16_B         | Bouwwlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 4,50   | 57,2 | 40,7  | 40,7  | 57,2   | 60,6 |
|                |                   |           |           |        |      |       |       |        |      |
| Tp16_C         | Bouwwlak 4 (rand) | 132924,94 | 404202,68 | 7,50   | 62,1 | 45,6  | 45,6  | 62,1   | 64,5 |
| Tp17_A         | Bouwwlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 1,50   | 59,7 | 42,6  | 42,6  | 59,7   | 63,8 |
| Tp17_B         | Bouwwlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 4,50   | 61,1 | 43,9  | 43,9  | 61,1   | 64,4 |
| Tp17_C         | Bouwwlak 4 (rand) | 132927,05 | 404191,91 | 7,50   | 62,2 | 45,7  | 45,7  | 62,2   | 64,5 |
| Tp18_A         | Bouwwlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 1,50   | 42,1 | 27,2  | 27,2  | 42,1   | 46,2 |
|                |                   |           |           |        |      |       |       |        |      |
| Tp18_B         | Bouwwlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 4,50   | 44,6 | 29,6  | 29,6  | 44,6   | 47,8 |
| Tp18_C         | Bouwwlak 4 (rand) | 132938,04 | 404192,58 | 7,50   | 61,7 | 44,6  | 44,6  | 61,7   | 63,9 |
| Tp19_A         | Bouwwlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 1,50   | 43,8 | 27,3  | 27,3  | 43,8   | 48,0 |
| Tp19_B         | Bouwwlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 4,50   | 44,6 | 29,6  | 29,6  | 44,6   | 47,9 |
| Tp19_C         | Bouwwlak 4 (rand) | 132932,94 | 404204,34 | 7,50   | 60,7 | 43,5  | 43,5  | 60,7   | 63,1 |
|                |                   |           |           |        |      |       |       |        |      |
| Tp20_A         | Bouwwlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 1,50   | 56,4 | 37,1  | 37,1  | 56,4   | 60,5 |
| Tp20_B         | Bouwwlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 4,50   | 57,4 | 38,0  | 38,0  | 57,4   | 60,5 |
| Tp20_C         | Bouwwlak 5 (rand) | 132987,79 | 404213,73 | 7,50   | 61,1 | 40,2  | 40,2  | 61,1   | 63,2 |
| Tp21_A         | Bouwwlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 1,50   | 52,7 | 33,5  | 33,5  | 52,7   | 56,7 |
| Tp21_B         | Bouwwlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 4,50   | 53,9 | 34,4  | 34,4  | 53,9   | 57,0 |
|                |                   |           |           |        |      |       |       |        |      |
| Tp21_C         | Bouwwlak 5 (rand) | 132994,64 | 404214,73 | 7,50   | 58,6 | 37,0  | 37,0  | 58,6   | 60,8 |
| Tp22_A         | Bouwwlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 1,50   | 54,0 | 36,0  | 36,0  | 54,0   | 57,9 |
| Tp22_B         | Bouwwlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 4,50   | 55,9 | 37,7  | 37,7  | 55,9   | 58,8 |
| Tp22_C         | Bouwwlak 5 (rand) | 132990,31 | 404198,69 | 7,50   | 61,4 | 39,7  | 39,7  | 61,4   | 63,3 |
| Tp23_A         | Bouwwlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 1,50   | 52,3 | 35,2  | 35,2  | 52,3   | 56,2 |
|                |                   |           |           |        |      |       |       |        |      |
| Tp23_B         | Bouwwlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 4,50   | 54,0 | 36,5  | 36,5  | 54,0   | 56,8 |
| Tp23_C         | Bouwwlak 5 (rand) | 132996,92 | 404199,74 | 7,50   | 58,8 | 38,7  | 38,7  | 58,8   | 60,6 |
| Tp24_A         | Bouwwlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 1,50   | 57,1 | 41,0  | 41,0  | 57,1   | 59,9 |
| Tp24_B         | Bouwwlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 4,50   | 62,7 | 46,1  | 46,1  | 62,7   | 63,7 |
| Tp24_C         | Bouwwlak 6 (rand) | 132972,15 | 404071,82 | 7,50   | 72,1 | 54,8  | 54,8  | 72,1   | 72,5 |
|                |                   |           |           |        |      |       |       |        |      |
| Tp25_A         | Bouwwlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 1,50   | 60,5 | 43,4  | 43,4  | 60,5   | 63,3 |
| Tp25_B         | Bouwwlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 4,50   | 65,7 | 47,0  | 47,0  | 65,7   | 66,8 |
| Tp25_C         | Bouwwlak 6 (rand) | 132980,23 | 404058,98 | 7,50   | 72,2 | 54,9  | 54,9  | 72,2   | 72,6 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal (geluidschermen)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                       | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|----------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Tp26_A         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132951,98 | 404035,86 | 1,50   | 60,7 | 45,4  | 45,4  | 60,7   | 64,4 |
| Tp26_B         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132951,98 | 404035,86 | 4,50   | 65,2 | 46,8  | 46,8  | 65,2   | 67,7 |
| Tp26_C         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132951,98 | 404035,86 | 7,50   | 68,2 | 49,3  | 49,3  | 68,2   | 69,4 |
| Tp27_A         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 1,50   | 59,1 | 40,9  | 40,9  | 59,1   | 62,7 |
| Tp27_B         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 4,50   | 64,1 | 42,6  | 42,6  | 64,1   | 66,6 |
| Tp27_C         | Bouwvlak 6 (rand)                  | 132943,02 | 404048,08 | 7,50   | 67,5 | 46,9  | 46,9  | 67,5   | 68,7 |
| Tp28_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 1,50   | 57,7 | 40,8  | 40,8  | 57,7   | 61,6 |
| Tp28_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 4,50   | 62,6 | 42,3  | 42,3  | 62,6   | 65,4 |
| Tp28_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132930,18 | 404039,28 | 7,50   | 65,3 | 46,2  | 46,2  | 65,3   | 67,1 |
| Tp29_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 1,50   | 60,9 | 44,1  | 44,1  | 60,9   | 64,8 |
| Tp29_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 4,50   | 64,6 | 45,3  | 45,3  | 64,6   | 67,4 |
| Tp29_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132941,51 | 404028,77 | 7,50   | 67,5 | 47,5  | 47,5  | 67,5   | 69,0 |
| Tp30_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 1,50   | 60,3 | 43,3  | 43,3  | 60,3   | 64,4 |
| Tp30_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 4,50   | 63,2 | 44,3  | 44,3  | 63,2   | 66,3 |
| Tp30_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132920,49 | 404006,36 | 7,50   | 65,0 | 45,8  | 45,8  | 65,0   | 67,1 |
| Tp31_A         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 1,50   | 59,7 | 43,3  | 43,3  | 59,7   | 63,9 |
| Tp31_B         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 4,50   | 62,4 | 44,4  | 44,4  | 62,4   | 65,7 |
| Tp31_C         | Bouwvlak 7 (rand)                  | 132909,28 | 404017,00 | 7,50   | 63,9 | 45,6  | 45,6  | 63,9   | 66,3 |
| Tp32_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 1,50   | 56,4 | 36,1  | 36,1  | 56,4   | 60,7 |
| Tp32_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 4,50   | 59,0 | 37,7  | 37,7  | 59,0   | 62,8 |
| Tp32_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132841,08 | 404010,46 | 7,50   | 59,8 | 38,8  | 38,8  | 59,8   | 63,0 |
| Tp33_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 1,50   | 55,3 | 36,5  | 36,5  | 55,3   | 59,7 |
| Tp33_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 4,50   | 57,7 | 37,8  | 37,8  | 57,7   | 61,5 |
| Tp33_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,24 | 404031,83 | 7,50   | 58,8 | 39,5  | 39,5  | 58,8   | 61,9 |
| Tp34_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 1,50   | 55,9 | 33,9  | 33,9  | 55,9   | 60,3 |
| Tp34_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 4,50   | 58,3 | 35,2  | 35,2  | 58,3   | 62,1 |
| Tp34_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132833,10 | 404054,86 | 7,50   | 59,2 | 37,1  | 37,1  | 59,2   | 62,3 |
| Tp35_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 1,50   | 58,0 | 38,3  | 38,3  | 58,0   | 62,4 |
| Tp35_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 4,50   | 58,5 | 38,5  | 38,5  | 58,5   | 62,3 |
| Tp35_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132829,28 | 404076,15 | 7,50   | 59,4 | 40,6  | 40,6  | 59,4   | 62,6 |
| Tp36_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 1,50   | 59,3 | 42,2  | 42,2  | 59,3   | 63,8 |
| Tp36_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 4,50   | 59,2 | 41,9  | 41,9  | 59,2   | 63,0 |
| Tp36_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132826,14 | 404093,60 | 7,50   | 59,7 | 42,3  | 42,3  | 59,7   | 62,9 |
| Tp37_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 1,50   | 59,7 | 42,2  | 42,2  | 59,7   | 64,1 |
| Tp37_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 4,50   | 59,8 | 42,7  | 42,7  | 59,8   | 63,6 |
| Tp37_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132844,53 | 404097,38 | 7,50   | 60,4 | 43,3  | 43,3  | 60,4   | 63,5 |
| Tp38_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 1,50   | 59,2 | 41,3  | 41,3  | 59,2   | 63,6 |
| Tp38_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 4,50   | 59,4 | 41,9  | 41,9  | 59,4   | 63,2 |
| Tp38_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132840,70 | 404112,13 | 7,50   | 60,3 | 42,5  | 42,5  | 60,3   | 63,4 |
| Tp39_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 1,50   | 58,8 | 40,3  | 40,3  | 58,8   | 63,2 |
| Tp39_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 4,50   | 59,8 | 41,6  | 41,6  | 59,8   | 63,6 |
| Tp39_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132837,29 | 404125,29 | 7,50   | 60,2 | 42,2  | 42,2  | 60,2   | 63,3 |
| Tp40_A         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 1,50   | 59,9 | 41,1  | 41,1  | 59,9   | 64,2 |
| Tp40_B         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 4,50   | 60,4 | 42,5  | 42,5  | 60,4   | 64,0 |
| Tp40_C         | Rand woongebied (bouwvlak)         | 132856,90 | 404126,81 | 7,50   | 60,9 | 43,3  | 43,3  | 60,9   | 63,8 |
| Tp41_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 1,50   | 60,1 | 41,8  | 41,8  | 60,1   | 64,5 |
| Tp41_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 4,50   | 60,1 | 42,3  | 42,3  | 60,1   | 63,8 |
| Tp41_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132849,97 | 404116,24 | 7,50   | 61,0 | 43,0  | 43,0  | 61,0   | 64,0 |
| Tp42_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 1,50   | 59,8 | 42,5  | 42,5  | 59,8   | 64,1 |
| Tp42_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 4,50   | 60,2 | 43,2  | 43,2  | 60,2   | 63,9 |
| Tp42_C         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132855,29 | 404095,73 | 7,50   | 61,0 | 44,0  | 44,0  | 61,0   | 64,0 |
| Tp43_A         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 1,50   | 58,8 | 40,9  | 40,9  | 58,8   | 63,1 |
| Tp43_B         | 10m van rand woongebied (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 4,50   | 59,7 | 42,7  | 42,7  | 59,7   | 63,4 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

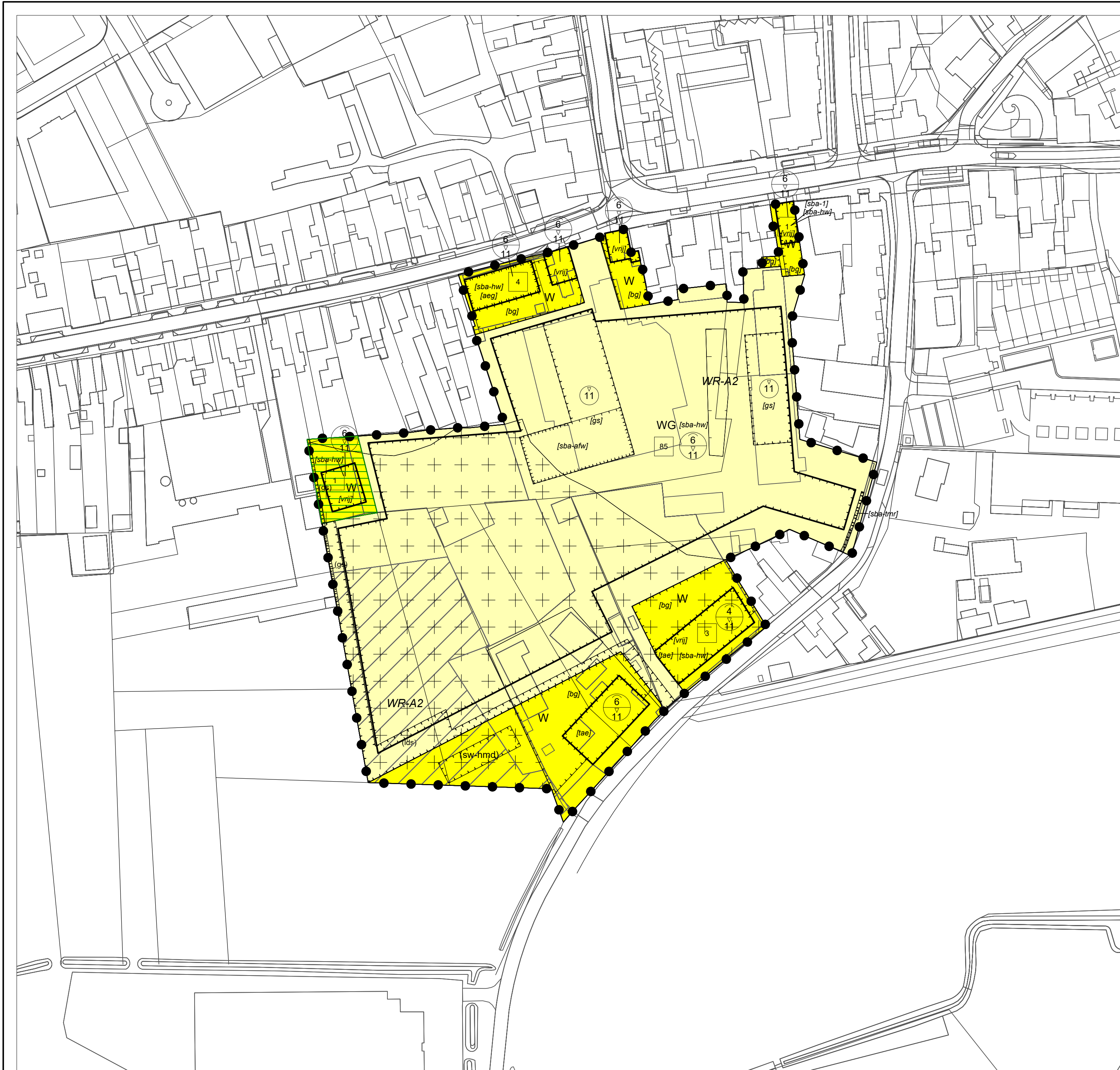
Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal (geluidschermen)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: La\_max  
 Groepsreductie: Nee

| Naam       |              |            |            | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|------------|--------------|------------|------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Toetspunt  | Omschrijving |            |            |           |           |        |      |       |       |        |      |
| Tp43_C     | 10m van rand | woongebied | (bouwvlak) | 132850,75 | 404088,45 | 7,50   | 60,7 | 43,8  | 43,8  | 60,7   | 63,6 |
| Tp44_A     | 10m van rand | woongebied | (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 1,50   | 58,3 | 40,3  | 40,3  | 58,3   | 62,7 |
| Tp44_B     | 10m van rand | woongebied | (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 4,50   | 59,1 | 41,8  | 41,8  | 59,1   | 62,9 |
| Tp44_C     | 10m van rand | woongebied | (bouwvlak) | 132837,71 | 404085,77 | 7,50   | 59,9 | 43,0  | 43,0  | 59,9   | 63,0 |
| Tp45_A     | 10m van rand | woongebied | (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 1,50   | 56,6 | 36,2  | 36,2  | 56,6   | 61,0 |
| Tp45_B     | 10m van rand | woongebied | (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 4,50   | 59,1 | 37,8  | 37,8  | 59,1   | 62,8 |
| Tp45_C     | 10m van rand | woongebied | (bouwvlak) | 132840,33 | 404071,19 | 7,50   | 59,8 | 40,5  | 40,5  | 59,8   | 62,9 |
| WG_APP01_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132893,34 | 404127,49 | 1,50   | 61,6 | 41,9  | 41,9  | 61,6   | 65,8 |
| WG_APP01_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132893,34 | 404127,49 | 4,50   | 62,9 | 43,5  | 43,5  | 62,9   | 66,1 |
| WG_APP01_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132893,34 | 404127,49 | 7,50   | 63,8 | 44,8  | 44,8  | 63,8   | 66,2 |
| WG_APP01_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132893,34 | 404127,49 | 10,50  | 64,7 | 46,1  | 46,1  | 64,7   | 66,2 |
| WG_APP02_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132898,19 | 404110,25 | 1,50   | 62,0 | 43,6  | 43,6  | 62,0   | 66,2 |
| WG_APP02_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132898,19 | 404110,25 | 4,50   | 63,1 | 45,1  | 45,1  | 63,1   | 66,4 |
| WG_APP02_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132898,19 | 404110,25 | 7,50   | 64,1 | 46,5  | 46,5  | 64,1   | 66,5 |
| WG_APP02_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132898,19 | 404110,25 | 10,50  | 65,4 | 47,8  | 47,8  | 65,4   | 66,9 |
| WG_APP03_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132935,79 | 404121,30 | 1,50   | 63,6 | 44,8  | 44,8  | 63,6   | 67,5 |
| WG_APP03_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132935,79 | 404121,30 | 4,50   | 65,4 | 47,2  | 47,2  | 65,4   | 68,1 |
| WG_APP03_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132935,79 | 404121,30 | 7,50   | 66,9 | 49,2  | 49,2  | 66,9   | 68,3 |
| WG_APP03_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132935,79 | 404121,30 | 10,50  | 68,1 | 50,7  | 50,7  | 68,1   | 68,5 |
| WG_APP04_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132920,07 | 404175,02 | 1,50   | 60,0 | 42,6  | 42,6  | 60,0   | 64,2 |
| WG_APP04_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132920,07 | 404175,02 | 4,50   | 61,9 | 44,0  | 44,0  | 61,9   | 65,1 |
| WG_APP04_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132920,07 | 404175,02 | 7,50   | 63,1 | 45,4  | 45,4  | 63,1   | 65,4 |
| WG_APP04_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132920,07 | 404175,02 | 10,50  | 64,3 | 46,8  | 46,8  | 64,3   | 65,7 |
| WG_APP05_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132901,71 | 404169,56 | 1,50   | 60,2 | 40,5  | 40,5  | 60,2   | 64,3 |
| WG_APP05_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132901,71 | 404169,56 | 4,50   | 61,2 | 41,7  | 41,7  | 61,2   | 64,6 |
| WG_APP05_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132901,71 | 404169,56 | 7,50   | 62,1 | 43,0  | 43,0  | 62,1   | 64,6 |
| WG_APP05_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132901,71 | 404169,56 | 10,50  | 63,2 | 44,4  | 44,4  | 63,2   | 64,9 |
| WG_APP06_A | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132912,61 | 404133,15 | 1,50   | 61,5 | 41,4  | 41,4  | 61,5   | 65,6 |
| WG_APP06_B | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132912,61 | 404133,15 | 4,50   | 63,0 | 43,5  | 43,5  | 63,0   | 66,1 |
| WG_APP06_C | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132912,61 | 404133,15 | 7,50   | 64,3 | 45,1  | 45,1  | 64,3   | 66,4 |
| WG_APP06_D | Afwijkende   | bouwregels | woongebied | 132912,61 | 404133,15 | 10,50  | 65,6 | 46,6  | 46,6  | 65,6   | 66,7 |

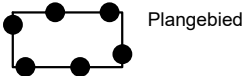
Rapport: Resultatentabel  
 Model: v03, planologisch maximaal (geluidschermen)  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: Tp01(1m)\_A - 1 meter van grens woongebied (oostzijde)  
 Groep: La\_max

| Naam<br>Bron | Omschrijving                             | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Tp01(1m)_A   | 1 meter van grens woongebied (oostzijde) | 133013,07 | 404092,71 | 1,50   | 69,8 | 53,9  | 53,9  |
| xContain01   | Piekgeluid wisselen containers           | 133034,69 | 404057,28 | 1,50   | 69,8 | --    | --    |
| xVwo01       | Vrachtwagens optrekken inrit             | 133029,76 | 404093,95 | 1,50   | 67,8 | --    | --    |
| xVwo03       | Vrachtwagens optrekken op terrein        | 133027,66 | 404072,82 | 1,50   | 67,7 | --    | --    |
| xVwo02       | Vrachtwagens optrekken op terrein        | 133036,01 | 404080,50 | 1,50   | 64,8 | --    | --    |
| xContain02   | Piekgeluid wisselen containers           | 133051,37 | 404065,14 | 1,50   | 64,0 | --    | --    |
| xContain04   | Piekgeluid wisselen containers           | 133096,95 | 404089,38 | 1,50   | 59,1 | --    | --    |
| xHeftruck1   | Piekgeluid heftruck                      | 133070,62 | 404100,17 | 1,00   | 58,4 | --    | --    |
| xHeftruck2   | Piekgeluid heftruck                      | 133071,10 | 404091,56 | 1,00   | 58,4 | --    | --    |
| xPwp01       | Dichtslaan portieren                     | 133038,07 | 404089,01 | 0,75   | 53,9 | 53,9  | 53,9  |
| xLVo         | Licht verkeer optrekken                  | 133029,52 | 404093,30 | 0,75   | 52,5 | 52,5  | 52,5  |
| xContain03   | Piekgeluid wisselen containers           | 133097,58 | 404072,23 | 1,50   | 52,2 | --    | --    |
| xPwp02       | Dichtslaan portieren                     | 133045,71 | 404088,07 | 0,75   | 51,8 | 51,8  | 51,8  |
| xHeftruck3   | Piekgeluid heftruck                      | 133082,39 | 404072,13 | 1,00   | 50,6 | --    | --    |
| LAmx         | (hoofdgroep)                             | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 72,9 | 60,1  | 60,1  |

**BIJLAGE VIII. AANGEPASTE BESTEMMINGSPLANKAART INCLUSIEF  
MAATREGELEN**



LEGENDA  
PLANGEBIED



BESTEMMINGEN

bestemmingen

- ART. 3 Wonen
- ART. 4 Woongebied

dubbelbestemmingen

- ART. 5 Waarde - Archeologie 2

AANDUIDINGEN

gebiedsaanduidingen

- milieuzone - geurzone
- overige zone - in Interim omgevingsverordening te verwijderen Groenblauwe mantel
- overige zone - in Interim omgevingsverordening te verwijderen Landelijk gebied
- overige zone - in Interim omgevingsverordening toe te voegen Landelijke kern
- overige zone - in Interim omgevingsverordening toe te voegen Stedelijk gebied

functieaanduidingen

- geluidscherm
- landschap
- specifieke vorm van wonen - hobbymatige dieren

bouwvlak

- bouwvlak

bouwaanduidingen

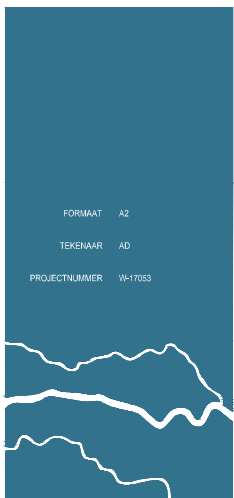
- aaneengebouwd
- bijgebouwen
- gestapeld
- specifieke bouwaanduiding - 1
- specifieke bouwaanduiding - afwijkende maatvoering
- specifieke bouwaanduiding - hogere waarde
- specifieke bouwaanduiding - tuinmuur
- twee-aaneen
- vrijstaand

maatvoeringen

- maximum aantal wooneenheden
- maximum bouwhoogte (m)
- maximum goothoogte (m)  
maximum bouwhoogte (m)

VERKLARINGEN

- bestemmingsgrens
- ondergrond



Schoemaker 10 - 6641 SZ Beuningen

GEMEENTE LOON OP ZAND

Bestemmingsplan VAN LIER PARK

PLANSTATUS ontwerp verbeelding

PLANNUMMER NL.IMRO.NL.IMRO.0809.BPVanLierPark-ON01

SCHAAL 1:1000

DATUM 02-05-2022

info@burowaalbrug.nl

telefoon: 024 - 675 23 56

www.burowaalbrug.nl

