

Bezoekadres:

De Waal 18  
5684 PH Best

Postadres:

Hoofdweg 70  
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505

E [info@cauberg Huygen.nl](mailto:info@cauberg Huygen.nl)

W <http://www.cauberg Huygen.nl>

K.V.K. 58792562

IBAN NL71RABO0112075584

**Watertoren Culemborg;  
akoestisch onderzoek industrielawaai**

**Datum**            **24 december 2021**  
**Referentie**      **06581-52930-06**

Referentie 06581-52930-06  
Rapporttitel Watertoren Culemborg;  
akoestisch onderzoek industrielawaai

Datum 24 december 2021

Opdrachtgever De heer P.B. van der Veer  
Deilsedijk 2  
4858 CG DEIL

Behandeld door De heer ing. T.H.A.M. Taris  
De heer ir. S. Prust  
Cauberg Huygen B.V.  
Bezoekadres:  
De Waal 18  
5684 PH Best  
Postadres:  
Hoofdweg 70  
3067 GH Rotterdam  
Telefoon 088-5152505

## Inhoudsopgave

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b>  | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>Uitgangspunten onderzoek</b>                               | <b>5</b>  |
| 2.1      | Gehanteerde onderzoeksgegevens                                | 5         |
| 2.2      | Beschrijving inrichting                                       | 5         |
| 2.2.1    | De representatieve bedrijfssituatie                           | 5         |
| 2.2.2    | Incidentele bedrijfssituatie                                  | 5         |
| 2.2.3    | Uitbreiding, onthardingsinstallatie                           | 5         |
| <b>3</b> | <b>Normstelling</b>   | <b>7</b>  |
| 3.1      | VNG-publicatie  | 7         |
| 3.2      | Activiteitenbesluit standaardvoorschriften                    | 7         |
| 3.3      | Huidige geluidvoorschriften Vitens                            | 8         |
| 3.4      | Indirecte hinder  | 9         |
| <b>4</b> | <b>Rekenmodel</b>   | <b>10</b> |
| 4.1      | Algemeen  | 10        |
| 4.2      | Vergunde situatie, reconstructie akoestisch rekenmodel        | 10        |
| 4.2.1    | Objecten, schermen en bodemvlakken                            | 10        |
| 4.2.2    | Rekenpunten   | 10        |
| 4.2.3    | Geluidbronnen   | 11        |
| 4.2.4    | Rekenresultaten   | 12        |
| 4.3      | Onthardingsinstallatie  | 13        |
| 4.4      | Representatieve bedrijfssituatie Vitens                       | 14        |
| <b>5</b> | <b>Rekenresultaten en toetsing</b>                            | <b>17</b> |
| 5.1      | Representatieve situatie + uitbreiding onthardingsinstallatie | 17        |
| 5.1.1    | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, bedrijfssituatie 1      | 17        |
| 5.1.2    | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, RBS 2                   | 17        |
| 5.1.3    | Maximale geluidniveaus  | 18        |
| 5.2      | Incidentele bedrijfssituatie – tankwagen                      | 19        |
| 5.3      | Incidentele bedrijfssituatie – twee verwarmingsketels         | 20        |
| <b>6</b> | <b>Maatregelen</b>  | <b>21</b> |
| <b>7</b> | <b>Samenvatting en conclusie</b>                              | <b>22</b> |

## Figuren

- Figuur 1** Afbeelding nieuwe inrit Vitens  
**Figuur 2** Overzicht rekenmodellen

## Bijlagen

- Bijlage I** Bronsterkteberekeningen  
**Bijlage II** Invoergegevens rekenmodel  
**Bijlage III** Rekenresultaten

## 1 Inleiding

Door Cauberg Huygen is een onderzoek uitgevoerd naar de optredende geluidbelastingen ten gevolge van omliggende bedrijven ten behoeve van het project 'Watertoren Culemborg'. De watertoren is gelegen aan de Rijksstraatweg 45 in Culemborg. De voorgenomen ontwikkeling omvat:

- de transformatie van de watertoren naar een woning;
- de transformatie van het pompgebouw naar een tweetal woningen;
- de nieuwbouw van een drietal woningen rondom de watertoren.

In verband met de bestemmingsplanherziening is een onderzoek naar het aanwezige omgevingsgeluid noodzakelijk. In figuur 1.1 is de situatie van de planlocatie gepresenteerd.



Figuur 1.1: Situatie planlocatie

De locatie ligt binnen de richtafstand van het ten zuidoosten gelegen grondwaterpompstation van Vitens (Rijksstraatweg 47). Een nader onderzoek naar de geluidemissie van dit bedrijf is noodzakelijk om te beoordelen of er een belemmering aanwezig is voor de voorliggende ontwikkeling. Het doel van het akoestisch onderzoek is inzicht te geven in de toekomstige en vergunde geluidemissies van Vitens naar de nieuwe geluidgevoelige bestemmingen.

De berekeningen zijn uitgevoerd conform de rekenvoorschriften uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, versie 1999.

Met de voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

## 2 Uitgangspunten onderzoek

### 2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

De volgende stukken liggen ten grondslag aan het deelonderzoek geluidssituatie van Vitens:

- Akoestisch onderzoek vergunningaanvraag Wet Milieubeheer, nieuwbouw pompstation Culemborg, nr. 2002144.R01 d.d. 19-06-2002.
- Geluidvoorschriften pompstation, mail 28-08-2002, Ebbers, A.
- Onthardingsinstallatie transportbewegingen, email 27-01-2021, Schut, Jan.
- Vitens Culemborg; Situatie nieuwe inritten, d.d. 11-02-2021 IA Bouwkunde B.V.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd conform de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening 1998, ministerie van VROM (nader te noemen: 'Handreiking'), de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999, ministerie van VROM (nader te noemen: 'Handleiding') en de Circulaire Geluidhinder in verband met het geluid veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting.

### 2.2 Beschrijving inrichting

De inrichting bestaat uit een pompstation met een bezinktank voor slib, voor de productie van drinkwater, huishoudwater. Het huidige gebouw omvat een pompenhal, opslagruimten, reinwateropslagreservoirs, een noodstroomaggregaat, ketelhuis, etc. De huidige leidingwaterproductie wordt uitgebreid met een onthardingsinstallatie. Hiervoor wordt het terrein anders ingericht, zodat vrachtwagens wat makkelijker kunnen rangeren.

#### 2.2.1 De representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) heeft betrekking op een voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting die meer dan 12 keer per jaar voorkomt.

#### 2.2.2 Incidentele bedrijfssituatie

Het lossen van de tankwagen valt, conform het akoestisch onderzoek uit 2002, onder de incidentele bedrijfssituatie. Ter plaatse van de maatgevende woning van derden (rekenpunt 5) bedraagt het geluidniveau 50 dB(A). Dit is voldoende laag omdat de tankwagen incidenteel wordt gelost, Bovendien is het heersende L95-achtergrondniveau in de omgeving eveneens circa 50 dB(A).

#### 2.2.3 Uitbreiding, onthardingsinstallatie

Vitens is voornemens om het huidige pompstation uit te breiden met een onthardingsinstallatie, zie figuur 1. De relevante veranderingen in de akoestische situatie hebben betrekking op het aantal voertuigbewegingen.

In tabel 2.1 zijn de te verwachten voertuigbewegingen voor en na de uitbreiding weergegeven. De verkregen aantallen zijn opgegeven door Vitens.

Tabel 2.1: Voertuigbewegingen op jaarbasis

| Transportbewegingen (heen en terug)<br>per jaar | Huidige situatie | Situatie met ontharding<br>(uitbreiding<br>onthardingsgebouwen<br>optie 1) |
|---|------------------|--|
| Pellets afvoer (vrachtwagen)                    |                  | 10   |
| Entzand toevoer (vrachtwagen)                   |                  | 4  |
| Kalkmelk toevoer (vrachtwagen)                  |                  | 44   |
| IJzer slib afvoer (vrachtwagen)                 | 4                | 6  |
| CO2 toevoer (vrachtwagen)                       |                  | 4  |
| Procesoperator overdag                          | 440              | 565  |
| Procesoperator avond en s 'nachts               | 12               | 28   |
| Onderhoudsfirma's                               | 50               | 100  |

### 3 Normstelling

De akoestische situatie bij de nieuwe geluidgevoelige bestemming wordt getoetst volgens de systematiek van de VNG-publicatie. Naast de ruimtelijke procedure die er speelt dienen de omliggende bedrijven zich te conformeren aan het gestelde in het Activiteitenbesluit. Daarnaast zijn er geluidvoorschriften voor Vitens.

#### 3.1 VNG-publicatie

In de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het aspect geluid dient plaats te vinden, indien niet aan de richtafstand voldaan wordt:

- Stap 2: Het realiseren van woningen op kleinere afstand dan de richtafstanden is mogelijk indien de geluidbelasting ter plaatse van de woningen voldoet aan de richtwaarden uit tabel 3.1.
- Stap 3: Wanneer bij stap 2 niet aan de richtwaarden voldaan kan worden, dan kan de gemeente ter plaatse van de woningen een hogere geluidbelasting toestaan tot de grenswaarden uit tabel 3.1 indien maatregelen om de geluidbelasting te verlagen niet wenselijk of haalbaar zijn.

Tabel 3.1: Richtwaarden 'rustige woonwijk' in dB(A) etmaalwaarden

| Beoordelingsgrootheid                                | Richtwaarden<br>Stap 2 | Richtwaarden<br>Stap 3 |
|--|------------------------|------------------------|
| <b>Directe hinder</b>                                |                        |                        |
| Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) | 45                     | 50                     |
| Maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )                 | 65                     | 70                     |
| <b>Indirecte hinder</b>                              |                        |                        |
| Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Aeq}$ )   | 50                     | 50                     |

De mogelijk indirecte hinder wordt berekend en getoetst volgens de systematiek van de 'Circulaire Indirecte Hinder' (1996).

#### 3.2 Activiteitenbesluit standaardvoorschriften

Tabel 3.2 geeft een samenvatting van de toetsingscriteria volgens het Besluit, voor geluidgevoelige bestemmingen niet liggend op een bedrijventerrein. De geluidvoorschriften hebben betrekking op de geluidniveaus veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, de door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting.

Tabel 3.2: Overzicht normstelling volgens Activiteitenbesluit

| Beoordelingslocatie  | Dagperiode<br>(07.00-19.00 uur) | Avondperiode<br>(19.00-23.00 uur) | Nachtperiode<br>(23.00-07.00 uur) |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (<math>L_{Ar,LT}</math>)</b> |                                 |                                   |                                   |
| Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen                         | 50 dB(A)                        | 45 dB(A)                          | 40 dB(A)                          |
| <b>Maximaal geluidniveau (<math>L_{Amax}</math>)</b>                 |                                 |                                   |                                   |
| Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen                         | 70 dB(A)                        | 65 dB(A)                          | 60 dB(A)                          |

Bij de toetsing aan deze grenswaarden is een aantal activiteiten uitgesloten, waaronder:

- In de periode tussen 07.00 en 19.00 uur zijn de grenswaarden voor het maximale geluidniveau niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

### 3.3 Huidige geluidvoorschriften Vitens

Via een nadere eis zijn andere waarden van de standaardgeluidnormen opgelegd. Onderstaande geluidvoorschriften geven een samenvatting hiervan. Verzoek van de betrokken omgevingsdienst worden de vergunde waarden ter plaatse van bestaande woningen eveneens gehanteerd voor de nieuwe woningen.

#### Geluidvoorschriften pompstation:

1.1.1 Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar}$ ,  $L_T$ ) en het piekniveau ( $L_{Amax}$ ), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, geldt dat:

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

Tabel I

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

- de in de periode tussen 07:00 uur en 19:00 uur ingevolge tabel I opgenomen piekniveaus ( $L_{Amax}$ ) niet van toepassing zijn op het laden en lossen;
- de in de tabel aangegeven waarden binnen in- of aanpandige woningen niet gelden voorzover de gebruiker van een woning geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen, en
- de in de tabel aangegeven waarden voor woningen ook gelden voor andere geluidgevoelige bestemmingen.

### 3.4 Indirecte hinder

Ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting (verkeersaantrekkende werking) ondervinden de woningen gelegen aan de toegangsweg tot het inrichtingsterrein een geluidbelasting, die bekend staat als indirecte hinder. Als toetsingskader met betrekking tot de geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking geldt de "Circulaire Indirecte Hinder" (Ministeriële Circulaire d.d. 29 februari 1996 inzake "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van naar de inrichting in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer").

De verkeersintensiteit vanwege Vitens is relatief laag ten aanzien van de totale verkeersintensiteit op de Rijksweg. De geluidbelasting ten gevolge van deze weg is beoordeeld in een separaat rapport, met kenmerk 06581-52930-03. Daarbij is het verkeer dat op het terrein rijdt als onderdeel van de directe hinder maatgevend. Om deze redenen wordt indirecte hinder niet beoordeeld.

## **4 Rekenmodel**

### **4.1 Algemeen**

Ten behoeve van de berekening van de geluidimmissie van Vitens op de woningen is een rekenmodel opgesteld. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenprogramma 'Geomilieu' versie 5.20. Het rekenprogramma berekent de geluiduitstraling naar de omgeving volgens rekenmethode II.8. zoals omschreven in 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' (1999).

### **4.2 Vergunde situatie, reconstructie akoestisch rekenmodel**

Op basis van het akoestisch onderzoek uit 2002 is een reconstructiemodel gemaakt. Hierbij zijn objecten, gebouwen, bodemgebieden, toetspunten, puntbronnen zo veel mogelijk 1-op-1 overgenomen.

#### **4.2.1 Objecten, schermen en bodemvlakken**

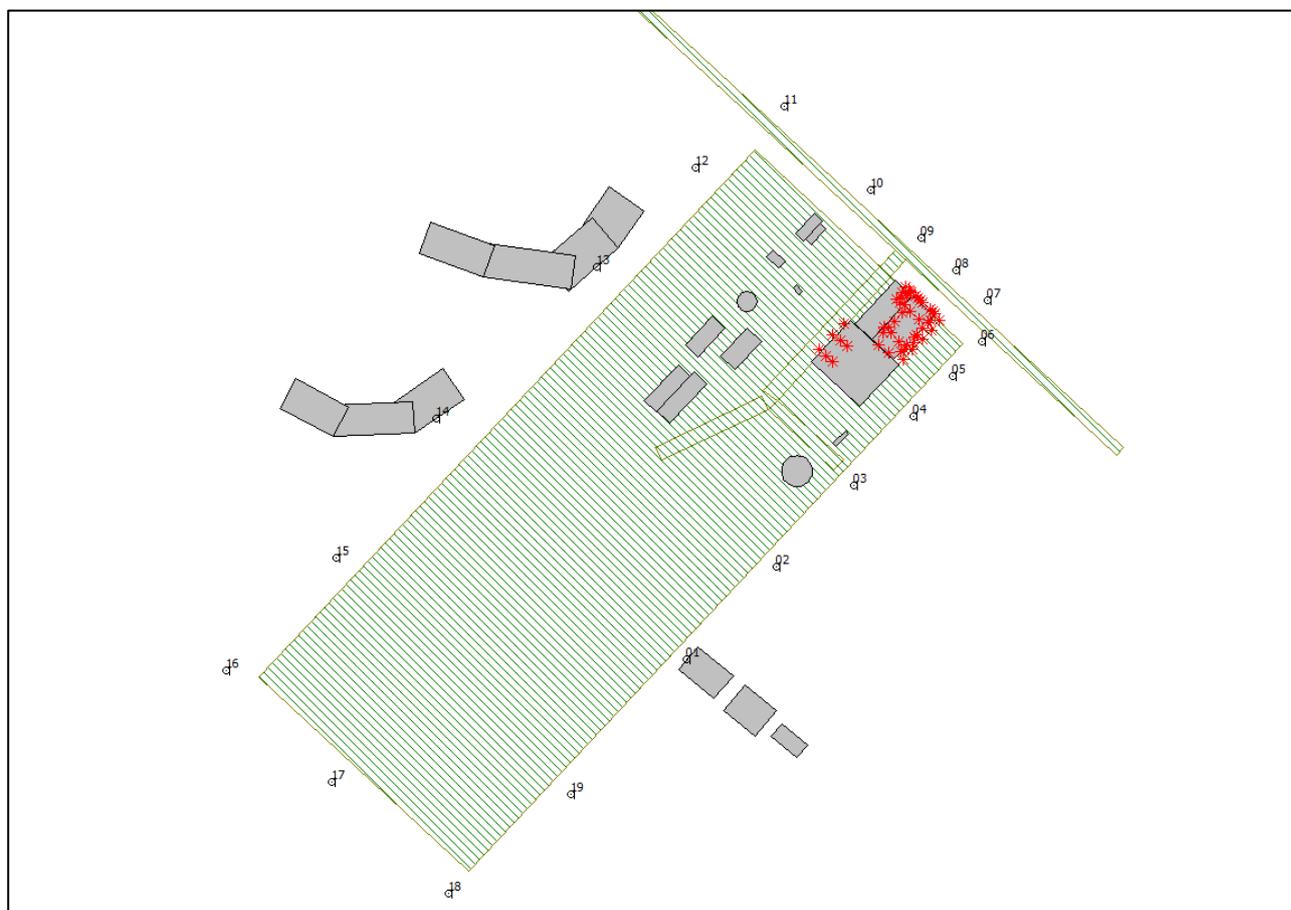
In bijlage II zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen. Ingevoerde bodemgebieden hebben een bodemfactor van ofwel 1,0 (zacht) of 0,0 (hard).

#### **4.2.2 Rekenpunten**

De rekenpunten liggen ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving. In het akoestisch onderzoek van 2002 zijn toetspunten geplaatst bij bestaande woningen en bij potentiële nieuwe woningen rondom de inrichting. De beoordelingshoogte ligt op 5 meter. De geluidbijdrage wordt invallend berekend, dus zonder een bijdrage van gevelreflecties.

Onderstaand figuur 4.1 geeft een overzicht van het rekenmodel.

In figuur 2 zijn de rekenpunten grafisch weergegeven en in bijlage II zijn de invoergegevens van de rekenpunten opgenomen.



Figuur 4.1: Overzicht reconstructie rekenmodel

### 4.2.3 Geluidbronnen

In onderstaande tabel 4.1 zijn de invoergegevens van de geluidbronnen weergegeven. Geluidbronnen zijn overeenkomstig met het onderzoek uit 2002.

Tabel 4.1: Overzicht puntbronnen rekenmodel

| Nr.       | Bronomschrijving       | L <sub>w</sub> in dB(A) | Bedrijfstijden in uren |       |       |
|-----------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------|-------|
|           |                        |                         | Dag                    | Avond | Nacht |
| 1         | Voorgevel ; metselwerk | 62                      | 2,0                    | --    | --    |
| 2         | Voorgevel ; deur       | 62                      | 2,0                    | --    | --    |
| 3         | Voorgevel ; metselwerk | 62                      | 2,0                    | --    | --    |
| 4 t/m 7   | dak                    | 65                      | 2,0                    | --    | --    |
| 8         | luchtinlaatrooster     | 80                      | 2,0                    | --    | --    |
| 9         | uitlaat dieselmotor    | 88                      | 2,0                    | --    | --    |
| 10 t/m 12 | gevel zo metselwerk    | 47                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |

| Nr.       | Bronomschrijving            | L <sub>w</sub> in dB(A) | Bedrijfstijden in uren |       |       |
|-----------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|-------|-------|
|           |                             |                         | Dag                    | Avond | Nacht |
| 13 t/m 14 | gevel no metselwerk         | 47                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 15 t/m 17 | gevel zo sandwichpaneel     | 56                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 18 t/m 19 | gevel no sandwichpaneel     | 56                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 20        | deur no gevel               | 49                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 21 t/m 22 | beluchttingsruimte zo gevel | 60                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 23 t/m 24 | beluchttingsruimte no gevel | 55                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 25 t/m 26 | beluchttingsruimte nw gevel | 60                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 27 t/m 28 | beluchttingsruimte zw gevel | 60                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 29 t/m 32 | beluchttingsruimte dak      | 61                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 33 t/m 35 | beluchting dakventilatoren  | 68                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 36        | dakventilatoren             | 68                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 37        | deur voorgevel              | 61                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 38 t/m 39 | ventilatioerooster          | 73                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 40 t/m 41 | roosters verbrandingslucht  | 70                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 42 t/m 43 | keteluitlaten               | 72                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 45 t/m 49 | rijden vrachtwagen          | 104                     | 0,001                  | --    | --    |
| 50        | lossen tankwagen            | 104                     | 0,5                    | --    | --    |

In figuur 2 is de locatie van de gehanteerde bronnen grafisch weergegeven.

#### 4.2.4 Rekenresultaten

In onderstaande tabel 4.2 zijn de rekenresultaten voor het reconstructierekenmodel vergeleken met de rekenresultaten van het rekenmodel uit 2002. Uit de rekenresultaten volgt dat er minimale verschillen zijn tussen de twee rekenmodellen, maximaal 1 dB(A).

Op het maatgevende rekenpunt (09) zijn de verschillen afgerond op hele dB's nul. Op dit rekenpunt ligt in de huidige situatie geen woning. Het maatgevende rekenpunt op een bestaande woning is rekenpunt 04 (ook hier zijn de verschillen afgerond 0 dB(A)).

Tabel 4.2: Rekenresultaten akoestisch onderzoek 2002, en reconstructiemodel

| Beoordelingspunt |                               | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A) |     |    |                                   |     |    |                                   |     |    |
|------------------|-------------------------------|---|-----|----|-----------------------------------|-----|----|-----------------------------------|-----|----|
| Nr.              | Omschrijving                  | Dagperiode<br>(07.00-19.00 uur)               |     |    | Avondperiode<br>(19.00-23.00 uur) |     |    | Nachtperiode<br>(23.00-07.00 uur) |     |    |
|                  |                               | '02   | '20 | Δ  | '02                               | '20 | Δ  | '02                               | '20 | Δ  |
| 01               | (potentiële) bebouwing derden | 25  | 25  | -- | 22                                | 22  | -- | 22                                | 22  | -- |
| 02               | (potentiële) bebouwing derden | 30  | 30  | -- | 28                                | 27  | 1  | 27                                | 27  | -- |
| 03               | (potentiële) bebouwing derden | 34  | 34  | -- | 31                                | 31  | -- | 31                                | 31  | -- |
| 04               | (potentiële) bebouwing derden | 38  | 38  | -- | 35                                | 35  | -- | 35                                | 35  | -- |
| 05               | (potentiële) bebouwing derden | 40  | 39  | 1  | 36                                | 36  | -- | 36                                | 36  | -- |
| 06               | (potentiële) bebouwing derden | 40  | 39  | 1  | 35                                | 34  | 1  | 35                                | 34  | 1  |
| 07               | (potentiële) bebouwing derden | 40  | 40  | -- | 34                                | 34  | -- | 34                                | 34  | -- |
| 08               | (potentiële) bebouwing derden | 43  | 43  | -- | 35                                | 35  | -- | 35                                | 35  | -- |
| 09               | (potentiële) bebouwing derden | 42  | 42  | -- | 36                                | 36  | -- | 36                                | 36  | -- |
| 10               | (potentiële) bebouwing derden | 38  | 38  | -- | 33                                | 34  | -1 | 33                                | 34  | -1 |
| 11               | (potentiële) bebouwing derden | 32  | 32  | -- | 28                                | 29  | -1 | 28                                | 29  | -1 |
| 12               | (potentiële) bebouwing derden | 32  | 32  | -- | 29                                | 29  | -- | 29                                | 29  | -- |
| 13               | (potentiële) bebouwing derden | 30  | 30  | -- | 27                                | 28  | -1 | 27                                | 28  | -1 |
| 14               | (potentiële) bebouwing derden | 24  | 24  | -- | 21                                | 22  | -1 | 21                                | 22  | -1 |
| 15               | (potentiële) bebouwing derden | 21  | 21  | -- | 18                                | 19  | -1 | 18                                | 19  | -1 |
| 16               | (potentiële) bebouwing derden | 18  | 19  | -1 | 16                                | 16  | -- | 16                                | 16  | -- |
| 17               | (potentiële) bebouwing derden | 19  | 19  | -- | 16                                | 16  | -- | 16                                | 16  | -- |
| 18               | (potentiële) bebouwing derden | 18  | 18  | -- | 15                                | 15  | -- | 15                                | 15  | -- |
| 19               | (potentiële) bebouwing derden | 20  | 20  | -- | 17                                | 17  | -- | 17                                | 17  | -- |

**Toelichting tabel**

'02: rekenresultaten conform akoestisch onderzoek uit 2002

'20: rekenresultaten op basis van het reconstructierekenmodel

### 4.3 Onthardingsinstallatie

Op basis van verkregen voertuigaantallen per jaar, zie tabel 2.1, is een inschatting gemaakt van het aantal voertuigbewegingen in de representatieve bedrijfssituatie. In tabel 4.3 zijn deze aantallen en het gehanteerde bronvermogen weergegeven.

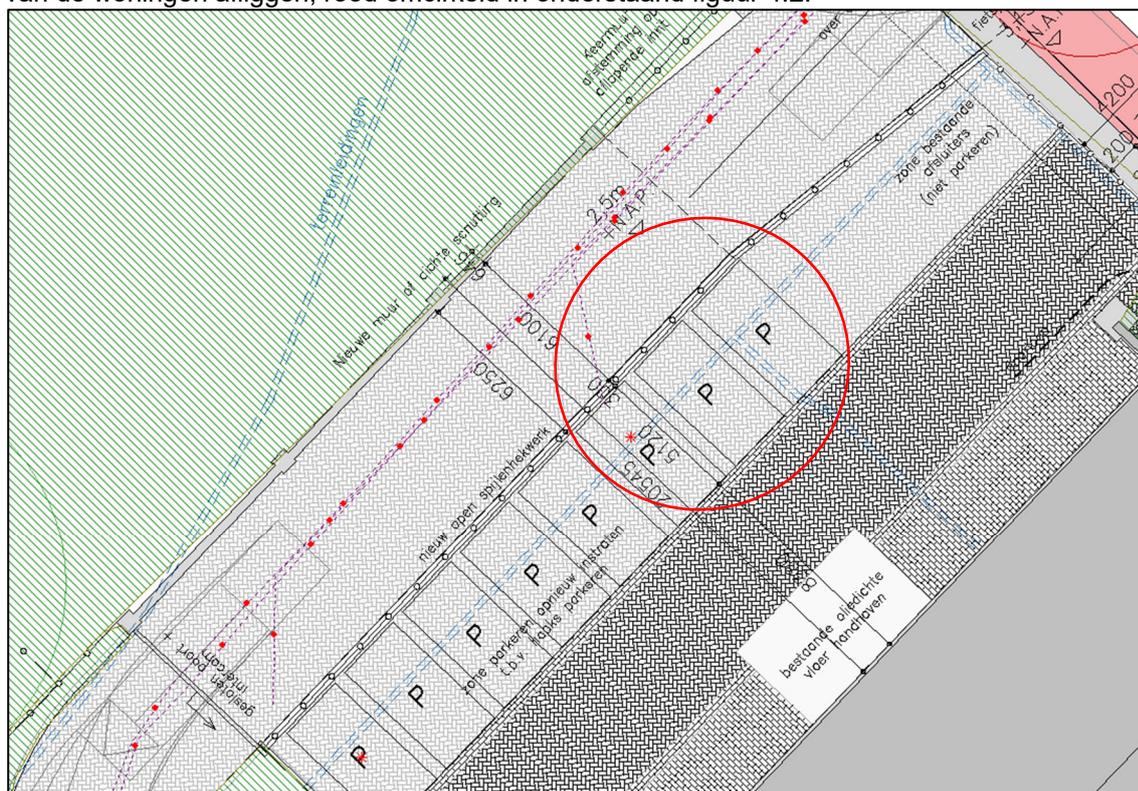
Tabel 4.3: Voertuigbewegingen RBS onthardingsinstallatie

| Nr. | Bronomschrijving                             | L <sub>w</sub> in dB(A) |      | Aantal voertuigen |       |       |
|-----|--|-------------------------|------|-------------------|-------|-------|
|     |  | gem.                    | max. | Dag               | Avond | Nacht |
| M01 | vrachtwagens vooruit                         | 99                      | 107* | 1                 | --    | --    |
| M02 | vrachtwagens achteruit                       | 103                     | 107* | 1                 | --    | --    |
| M03 | Procesoperator -<br>personenauto/bestelwagen | 90                      | 97** | 5                 | 1     | 1     |
| M04 | Onderhoudsfirma                              | 90                      | 97** | 2                 | --    | --    |

\* Piek ontstaat door de remontluchting

\*\* Piek bij het dichtslaan van de portierdeur

Zoals in tabel 4.3 is aangegeven kan de procesoperator in de nachtperiode met de auto komen. Ter voorkoming van een overschrijding van piekgeluiden dient de procesoperator zo ver mogelijk van de nieuwbouwwoningen te parkeren in de nachtperiode. Parkeren kan op de drie parkeerplaatsen die het verst van de woningen afliggen, rood omcirkeld in onderstaand figuur 4.2.



Figuur 4.2: Overzicht rekenmodel parkeren procesoperator nacht

#### 4.4 Representatieve bedrijfssituatie Vitens

Aangezien de milieuv vergunning van Vitens al bijna 20 jaar oud is, is er genoeg aanleiding om te inspecteren of de vergunde situatie nog representatief is. Op 23 juni 2021 en op 2 november 2021 is een inventarisatie met geluidmetingen uitgevoerd. Hieruit volgt dat een aantal geluidbronnen zijn gewijzigd, verwijderd of toegevoegd. In onderstaande tabel 4.4 is weergegeven welke geluidbronnen zijn vervallen. In tabel 4.5 zijn de toegevoegde geluidbronnen weergegeven. Zie bijlage I voor de bronsterkteberekeningen.

Tabel 4.4: Vervallen geluidbronnen

| Nr.       | Bronomschrijving           | L <sub>w</sub> in dB(A) | Bedrijf tijden in uren |       |       |
|-----------|----------------------------|-------------------------|------------------------|-------|-------|
|           |                            |                         | Dag                    | Avond | Nacht |
| 37        | deur voorgevel             | 61                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 38 t/m 39 | ventilatie rooster         | 73                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 40 t/m 41 | roosters verbrandingslucht | 70                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 42 t/m 43 | keteluitlaten              | 72                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |

Tabel 4.5: Toegevoegde geluidbronnen

| Nr.          | Bronomschrijving                  | L <sub>w</sub> in dB(A) | Bedrijfstijden in uren |       |       |
|--------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|-------|-------|
|              |                                   |                         | Dag                    | Avond | Nacht |
| 37           | deur technische ruimte links      | 53                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 38           | ventilatioerooster                | 55                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 39           | Deur technische ruimte om de hoek | 49                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 40a t/m 40h* | CIAT condensorbank                | 79                      | 12,0                   | 4,0   | --    |
| 41           | Deur technische ruimte midden     | 53                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 42           | Deur technische ruimte rechts     | 51                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 43           | ventilatioerooster                | 53                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 44a**        | keteluitlaat rechts               | 77                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |
| 44b**        | keteluitlaat links                | 76                      | 12,0                   | 4,0   | 8,0   |

\* Weergegeven bronvermogen is het totale bronvermogen (cumulatief van deelbronnen)

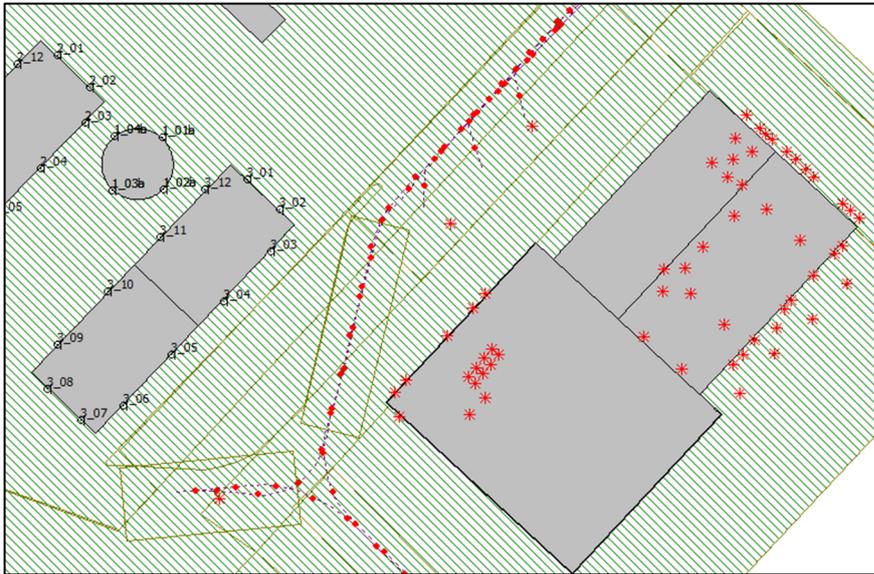
\*\* De verwarmingsketels hebben de helft van de bedrijfsduur een relevante geluidemissie (door aan-/ afslaan).

Met betrekking tot deze technische installaties worden de volgende opmerkingen gemaakt:

- De condensorbank (droge koeler) draait alleen in de zomer wanneer het boven de 30 graden is. Vanaf heden wordt verwacht dat deze maar zelden aangezet wordt aangezien het aantal gebouwen dat erop aangesloten is verminderd. De verwachting is dat het aantal aangesloten gebouwen ook in de toekomst niet verder toe zal nemen.
- De verwarmingsketels draaien alleen bij koud weer wanneer de warmtepomp het niet alleen aan kan. Een van de twee ketels is reserve en wordt alleen incidenteel ingezet bij zeer koud weer (-10 graden).
- Er is al een nieuwe warmtepomp besteld, deze zal in de zomer van 2022 draaien. De verwachting is dat die nog beter presteert waardoor de waardoor de ketels dan nog minder vaak aan hoeven. De nieuwe woningen op de watertoren kavel worden op z'n vroegst pas in 2023 verwacht.

Er is dus sprake van twee representatieve bedrijfssituaties; één waarbij de condensorbank in werking is en één waarbij de verwarmingsketel in bedrijf is.

Onderstaand figuur 4.3 geeft een overzicht van het rekenmodel van de representatieve bedrijfssituatie inclusief onthardingsinstallatie.



Figuur 4.3: Overzicht rekenmodel inclusief voertuigbewegingen onthardingsinstallatie.

## 5 Rekenresultaten en toetsing

Op de gevels van de beoogde nieuwe geluidgevoelige bestemmingen wordt getoetst aan de hand van stap 2 van de VNG-publicatie. Op de gevels van deze woningen dient ook getoetst te worden aan het Activiteitenbesluit, maar wanneer aan de normstelling uit de VNG-publicatie wordt voldaan wordt automatisch voldaan aan de minder stringente toetsingscriteria afkomstig uit het Activiteitenbesluit.

Op de nieuwe woningen wordt tevens getoetst aan de vigerende geluidvoorschriften van Vitens.

### 5.1 Representatieve situatie + uitbreiding onthardingsinstallatie

#### 5.1.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, bedrijfssituatie 1

De eerste representatieve bedrijfssituatie houdt rekening met een warme zomerdag, waarbij de koeling aan staat. In tabel 5.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten samengevat voor de inrichting. Bestaande woningen en potentiële bebouwing derden conform het onderzoek uit 2002 zijn in het grijsblauw weergegeven. In bijlage III-1 is een uitgebreider overzicht opgenomen.

Tabel 5.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

| Beoordelingspunt |                               | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A) |    |    |                                   |    |    |                                   |    |    |
|------------------|-------------------------------|---|----|----|-----------------------------------|----|----|-----------------------------------|----|----|
| Nr.              | Omschrijving                  | Dagperiode<br>(07.00-19.00 uur)               |    |    | Avondperiode<br>(19.00-23.00 uur) |    |    | Nachtperiode<br>(23.00-07.00 uur) |    |    |
|                  |                               | B   | N  | Δ  | B                                 | N  | Δ  | B                                 | N  | Δ  |
| 1_01a            | Watertoren Noord              | 38  | 45 | -- | 36                                | 40 | -- | 30                                | 35 | -- |
| 2_02             | Blok 2 Noord                  | 34  | 45 | -- | 32                                | 40 | -- | 28                                | 35 | -- |
| 3_02             | Blok 3 Noord                  | 40  | 45 | -- | 39                                | 40 | -- | 32                                | 35 | -- |
| 3_03             | Blok 3 Oost                   | 41  | 45 | -- | 40                                | 40 | -- | 32                                | 35 | -- |
| 3_04             | Blok 3 Oost                   | 40  | 45 | -- | 38                                | 40 | -- | 31                                | 35 | -- |
| 03               | bebouwing derden              | 35  | 45 | -- | 32                                | 40 | -- | 27                                | 35 | -- |
| 04               | bebouwing derden              | 39  | 45 | -- | 36                                | 40 | -- | 33                                | 35 | -- |
| 09               | (potentiële) bebouwing derden | 44  | -- | -- | 36                                | -- | -- | 34                                | -- | -- |
| 12               | bebouwing derden              | 32  | 45 | -- | 28                                | 40 | -- | 24                                | 35 | -- |

Uit de rekenresultaten volgt dat er in de toekomstige situatie overal wordt voldaan aan stap 2 van de VNG-publicatie en de milieuvergunning van Vitens.

#### 5.1.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, RBS 2

De tweede representatieve bedrijfssituatie houdt rekening met een koude winterdag, waarbij de verwarmingsketel in werking is. In tabel 5.2 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten samengevat voor de inrichting. In bijlage III-2 is een uitgebreider overzicht opgenomen.

Tabel 5.2: Berekenende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

| Beoordelingspunt |                               | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A) |    |    |                                   |    |    |                                   |    |    |
|------------------|-------------------------------|---|----|----|-----------------------------------|----|----|-----------------------------------|----|----|
| Nr.              | Omschrijving                  | Dagperiode<br>(07.00-19.00 uur)               |    |    | Avondperiode<br>(19.00-23.00 uur) |    |    | Nachtperiode<br>(23.00-07.00 uur) |    |    |
|                  |                               | B   | N  | Δ  | B                                 | N  | Δ  | B                                 | N  | Δ  |
| 1_01a            | Watertoren Noord              | 37  | 45 | -- | 33                                | 40 | -- | 32                                | 35 | -- |
| 2_02             | Blok 2 Noord                  | 34  | 45 | -- | 29                                | 40 | -- | 29                                | 35 | -- |
| 3_02             | Blok 3 Noord                  | 39  | 45 | -- | 35                                | 40 | -- | 35                                | 35 | -- |
| 3_03             | Blok 3 Oost                   | 39  | 45 | -- | 35                                | 40 | -- | 35                                | 35 | -- |
| 3_04             | Blok 3 Oost                   | 39  | 45 | -- | 34                                | 40 | -- | 34                                | 35 | -- |
| 03               | bebouwing derden              | 34  | 45 | -- | 30                                | 40 | -- | 30                                | 35 | -- |
| 04               | bebouwing derden              | 38  | 45 | -- | 34                                | 40 | -- | 34                                | 35 | -- |
| 09               | (potentiële) bebouwing derden | 44  | -- | -- | 35                                | -- | -- | 34                                | -- | -- |
| 12               | bebouwing derden              | 31  | 45 | -- | 26                                | 40 | -- | 26                                | 35 | -- |

Uit de rekenresultaten volgt dat er in de toekomstige situatie overal wordt voldaan aan stap 2 van de VNG-publicatie en de milieuvergunning van Vitens.

### 5.1.3 Maximale geluidniveaus

In tabel 5.3 zijn de berekenende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten samengevat. In bijlage III-3 is een uitgebreider overzicht opgenomen.

Tabel 5.3: Berekenende maximale geluidniveaus

| Beoordelingspunt |                               | Maximaal geluidniveau in dB(A)  |    |    |                                   |    |    |                                   |    |    |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------|----|----|-----------------------------------|----|----|-----------------------------------|----|----|
| Nr.              | Omschrijving                  | Dagperiode<br>(07.00-19.00 uur) |    |    | Avondperiode<br>(19.00-23.00 uur) |    |    | Nachtperiode<br>(23.00-07.00 uur) |    |    |
|                  |                               | B                               | N  | Δ  | B                                 | N  | Δ  | B                                 | N  | Δ  |
| 1_01a            | Watertoren Noord              | 66                              | 70 | -- | 57                                | 65 | -- | 55                                | 60 | -- |
| 2_02             | Blok 2 Noord                  | 62                              | 70 | -- | 55                                | 65 | -- | 54                                | 60 | -- |
| 3_01             | Blok 3 Noord                  | 70                              | 70 | -- | 60                                | 65 | -- | 57                                | 60 | -- |
| 3_02             | Blok 3 Noord                  | 73                              | 70 | 3  | 62                                | 65 | -- | 57                                | 60 | -- |
| 3_03             | Blok 3 Oost                   | 73                              | 70 | 3  | 61                                | 65 | -- | 56                                | 60 | -- |
| 3_04             | Blok 3 Oost                   | 70                              | 70 | -- | 59                                | 65 | -- | 56                                | 60 | -- |
| 3_06             | Blok 3 Oost                   | 72                              | 70 | 2  | 55                                | 65 | -- | 53                                | 60 | -- |
| 03               | bebouwing derden              | 62                              | 70 | -- | 36                                | 65 | -- | 36                                | 60 | -- |
| 04               | bebouwing derden              | 63                              | 70 | -- | 36                                | 65 | -- | 36                                | 60 | -- |
| 09               | (potentiële) bebouwing derden | 68                              | -- | -- | 60                                | -- | -- | 60                                | -- | -- |
| 12               | bebouwing derden              | 57                              | 70 | -- | 48                                | 65 | -- | 48                                | 60 | -- |



Tabel 5.4: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

| Beoordelingspunt |                               | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A) |    |    |                                   |    |    |                                   |    |    |
|------------------|-------------------------------|---|----|----|-----------------------------------|----|----|-----------------------------------|----|----|
| Nr.              | Omschrijving                  | Dagperiode<br>(07.00-19.00 uur)               |    |    | Avondperiode<br>(19.00-23.00 uur) |    |    | Nachtperiode<br>(23.00-07.00 uur) |    |    |
|                  |                               | B   | N  | Δ  | B                                 | N  | Δ  | B                                 | N  | Δ  |
| 1_01a            | Watertoren Noord              | 37  | -- | -- | 33                                | -- | -- | 32                                | -- | -- |
| 2_02             | Blok 2 Noord                  | 34  | -- | -- | 29                                | -- | -- | 29                                | -- | -- |
| 3_02             | Blok 3 Noord                  | 39  | -- | -- | 35                                | -- | -- | 35                                | -- | -- |
| 3_03             | Blok 3 Oost                   | 40  | -- | -- | 35                                | -- | -- | 35                                | -- | -- |
| 3_04             | Blok 3 Oost                   | 39  | -- | -- | 34                                | -- | -- | 34                                | -- | -- |
| 03               | bebouwing derden              | 43  | -- | -- | 30                                | -- | -- | 30                                | -- | -- |
| 04               | bebouwing derden              | 50  | -- | -- | 34                                | -- | -- | 34                                | -- | -- |
| 09               | (potentiële) bebouwing derden | 44  | -- | -- | 35                                | -- | -- | 34                                | -- | -- |
| 12               | bebouwing derden              | 31  | -- | -- | 26                                | -- | -- | 26                                | -- | -- |

### 5.3 Incidentele bedrijfssituatie – twee verwarmingsketels

In uiterste gevallen (zeer koude winterdag) worden twee verwarmingsketels ingezet. In onderstaande tabel 5.5 zijn de bijbehorende rekenresultaten weergegeven. In bijlage III-5 is een uitgebreider overzicht opgenomen.

Tabel 5.5: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

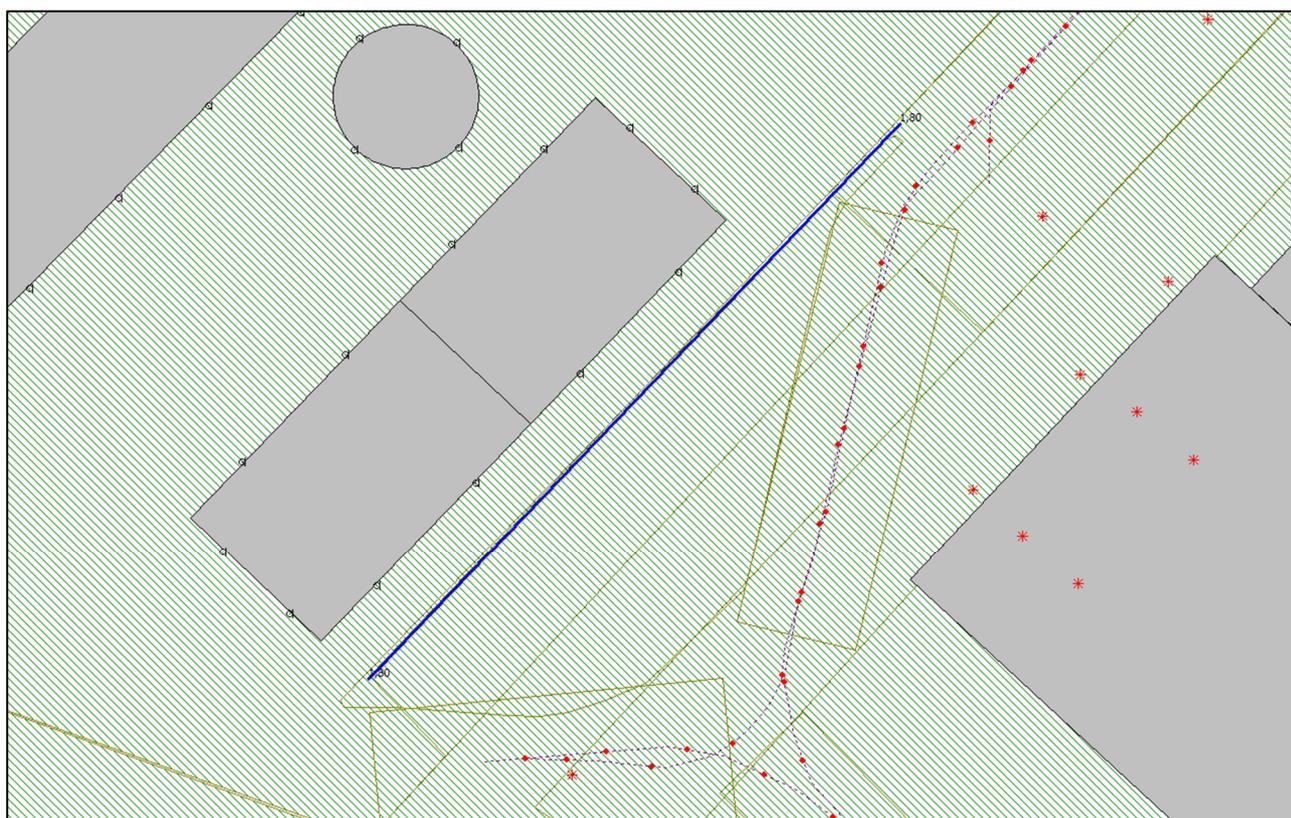
| Beoordelingspunt |                               | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A) |    |    |                                   |    |    |                                   |    |    |
|------------------|-------------------------------|---|----|----|-----------------------------------|----|----|-----------------------------------|----|----|
| Nr.              | Omschrijving                  | Dagperiode<br>(07.00-19.00 uur)               |    |    | Avondperiode<br>(19.00-23.00 uur) |    |    | Nachtperiode<br>(23.00-07.00 uur) |    |    |
|                  |                               | B   | N  | Δ  | B                                 | N  | Δ  | B                                 | N  | Δ  |
| 1_01a            | Watertoren Noord              | 38  | -- | -- | 34                                | -- | -- | 34                                | -- | -- |
| 2_02             | Blok 2 Noord                  | 34  | -- | -- | 30                                | -- | -- | 30                                | -- | -- |
| 3_02             | Blok 3 Noord                  | 39  | -- | -- | 36                                | -- | -- | 36                                | -- | -- |
| 3_03             | Blok 3 Oost                   | 40  | -- | -- | 37                                | -- | -- | 37                                | -- | -- |
| 3_04             | Blok 3 Oost                   | 39  | -- | -- | 36                                | -- | -- | 36                                | -- | -- |
| 03               | bebouwing derden              | 35  | -- | -- | 31                                | -- | -- | 31                                | -- | -- |
| 04               | bebouwing derden              | 38  | -- | -- | 35                                | -- | -- | 35                                | -- | -- |
| 09               | (potentiële) bebouwing derden | 44  | -- | -- | 35                                | -- | -- | 35                                | -- | -- |
| 12               | bebouwing derden              | 32  | -- | -- | 27                                | -- | -- | 26                                | -- | -- |

## 6 Maatregelen

Uit de rekenresultaten volgt dat er een overschrijding van het maximaal geluidniveau ontstaat in de dagperiode door het op- en afrijden van een vrachtwagen. Hierbij gelden de volgende overwegingen:

- De overschrijding van de richtwaarden uit de VNG-publicatie is ten hoogste 3 dB(A) in de dagperiode. Een verschil van 3 dB(A) is nauwelijks hoorbaar voor het menselijk gehoor.
- De standaardvoorschriften uit het Activiteitenbesluit en de geluidvoorschriften van Vitens worden niet overschreden omdat piekniveaus van laden en lossen in de dagperiode niet worden beschouwd.
- De overschrijding treedt maximaal een keer per dag op.
- Om de overschrijding weg te nemen is een scherm van circa 45 meter lang en 1,8 meter hoog nodig, zie onderstaand figuur 6.1. Dit neemt een groot deel van het zicht van de woningen weg.

Op basis van deze overwegingen wordt geconcludeerd dat de investering niet in relatie staat tot de beoogde winst. De gemeente wordt verzocht hiermee in te stemmen.



Figuur 6.1: Geluidscherm in het blauw

## 7 Samenvatting en conclusie

Door Cauberg Huygen is een onderzoek uitgevoerd naar de optredende geluidbelastingen ten gevolge van omliggende bedrijven ten behoeve van het project 'Watertoren Culemborg'. De watertoren is gelegen aan de Rijksweg 45 in Culemborg.

De locatie ligt binnen de richtafstand van het ten zuidoosten gelegen grondwaterpompstation van Vitens (Rijksweg 47). Een nader onderzoek naar de geluidemissie van dit bedrijf is noodzakelijk om te beoordelen of er een belemmering aanwezig is voor de voorliggende ontwikkeling.

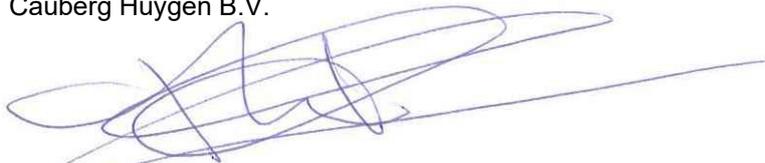
Het doel van het akoestisch onderzoek is inzicht te geven in de huidige en vergunde geluidemissies van Vitens naar de nieuwe geluidgevoelige bestemmingen.

De volgende conclusies volgen uit het deelonderzoek geluidsituatie Vitens :

- In de vergunde situatie, conform het akoestisch onderzoek uit 2002, inclusief de beoogde uitbreiding van de onthardingsinstallatie benut Vitens de beschikbare geluidruimte in de maatgevende periode (nachtperiode) niet in het geheel.
- Zowel ter plaatse van de bestaande woningen als ter plaatse van de nieuwbouwwoningen wordt voldaan aan de gestelde norm voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uit de vergunning.
- Ter plaatse van de nieuwbouwwoningen wordt een overschrijding van het maximaal geluidniveau berekend ten gevolge van voertuigbewegingen van een vrachtwagen van en naar de onthardingsinstallatie. De geluidbeperkende maatregelen ter voorkoming van de piekgeluiden van de vrachtwagen zijn onevenredig ten aanzien van de beoogde winst. De gemeente wordt verzocht hiermee in te stemmen.

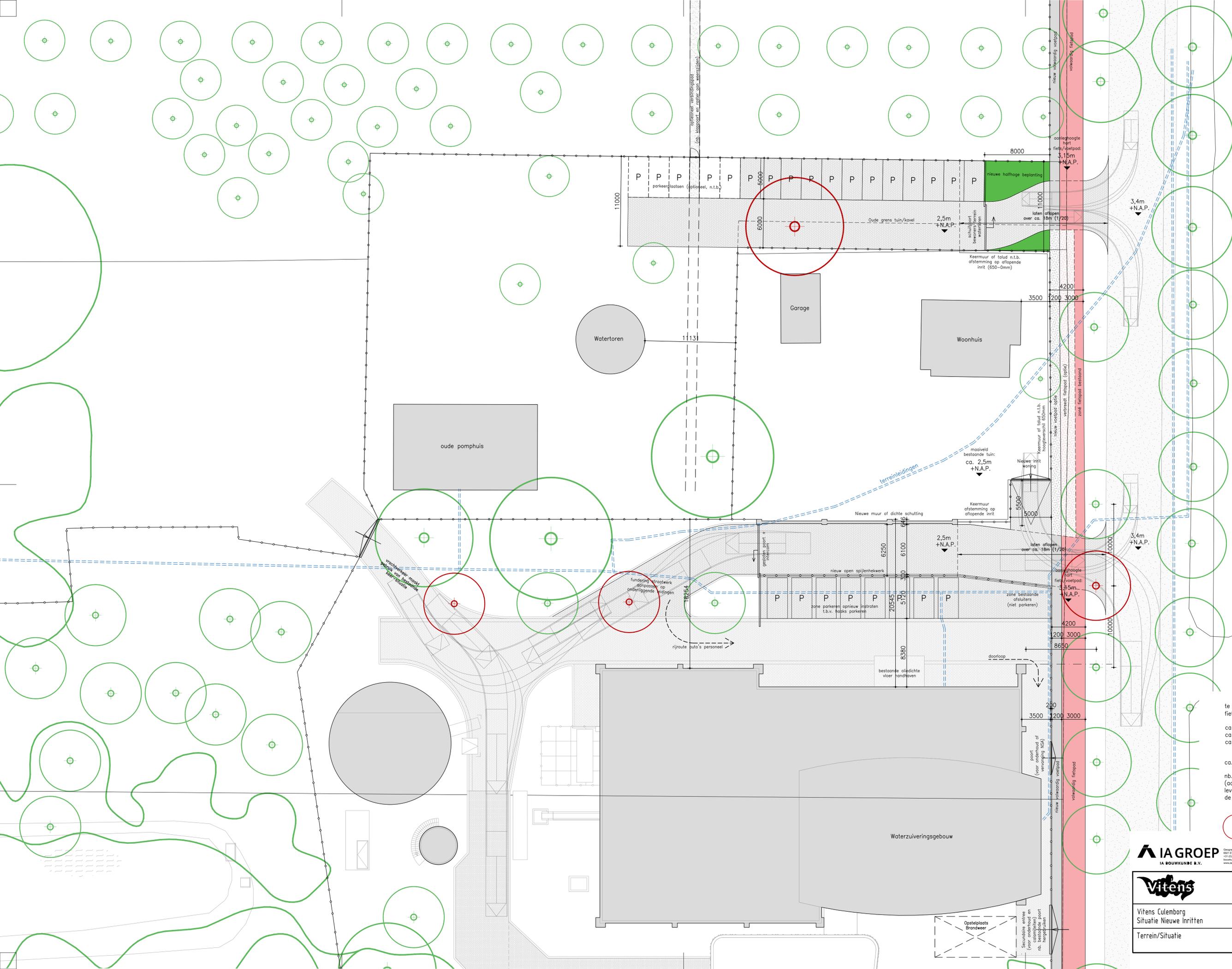
Geconcludeerd kan worden dat er na uitbreiding van de bedrijfsvoering van Vitens én realisatie van de nieuwe woningen sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat. Daarnaast zal Vitens niet beperkt worden in haar exploitatiemogelijkheden door de komst van de nieuwe geluidgevoelige bestemmingen.

Cauberg Huygen B.V.



De heer ing. T.H.A.M. Taris  
Senior adviseur

**Figuur 1 Afbeelding nieuwe inrit Vitens**



te verkopen grond (bij aanleggen dubbel fietspad + voetpad van ca. 4,2m):

- ca. 95m<sup>2</sup> t.p.v. productielocatie Vitens
- ca. 71m<sup>2</sup> t.p.v. tuin woonhuis (optioneel)
- ca. 76m<sup>2</sup> t.p.v. boomgaard en entree watertoren terrein

ca. 242m<sup>2</sup> totale grondverkoop

nb. let op infiltratie terrein, (aanpassing/sloop bestaande bezinkbakken leveren mogelijk voldoende compensatie voor de voorgestelde aanpassingen).

te verwijderen bomen

**IA GROEP**  
IA BOUWKUNDE B.V.

Gedegrift 40  
4007 EW Oude  
+31 (0)48 884411  
www.iagroep.com

Postbus 1205  
8000 SE Zwolle  
Vitens nv  
ONTWERP EN AANLEG  
Telefoon 0900 8650

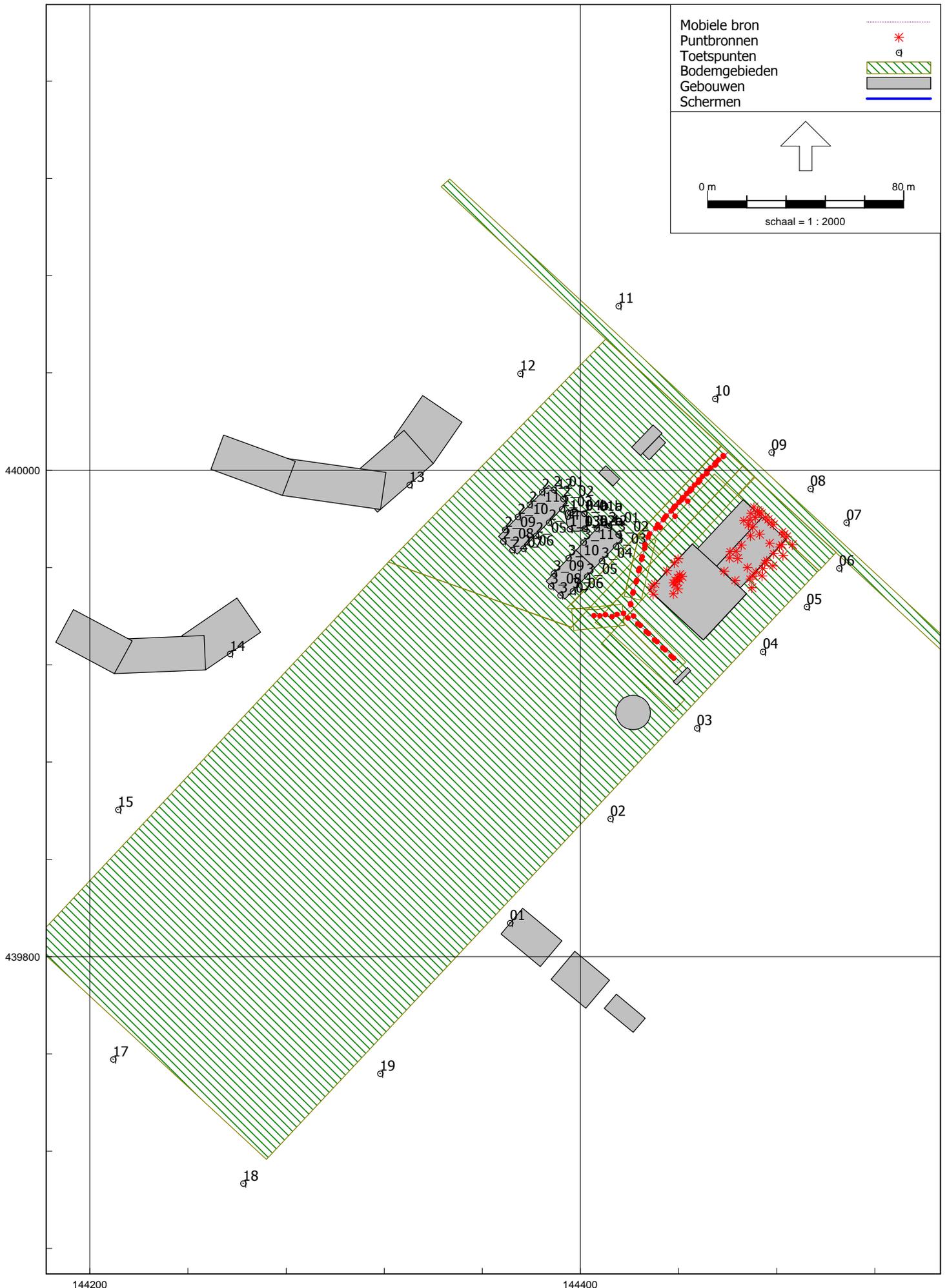
**Vitens**

Vitens Culemborg  
Situatie Nieuwe Inritten  
Terrein/Situatie

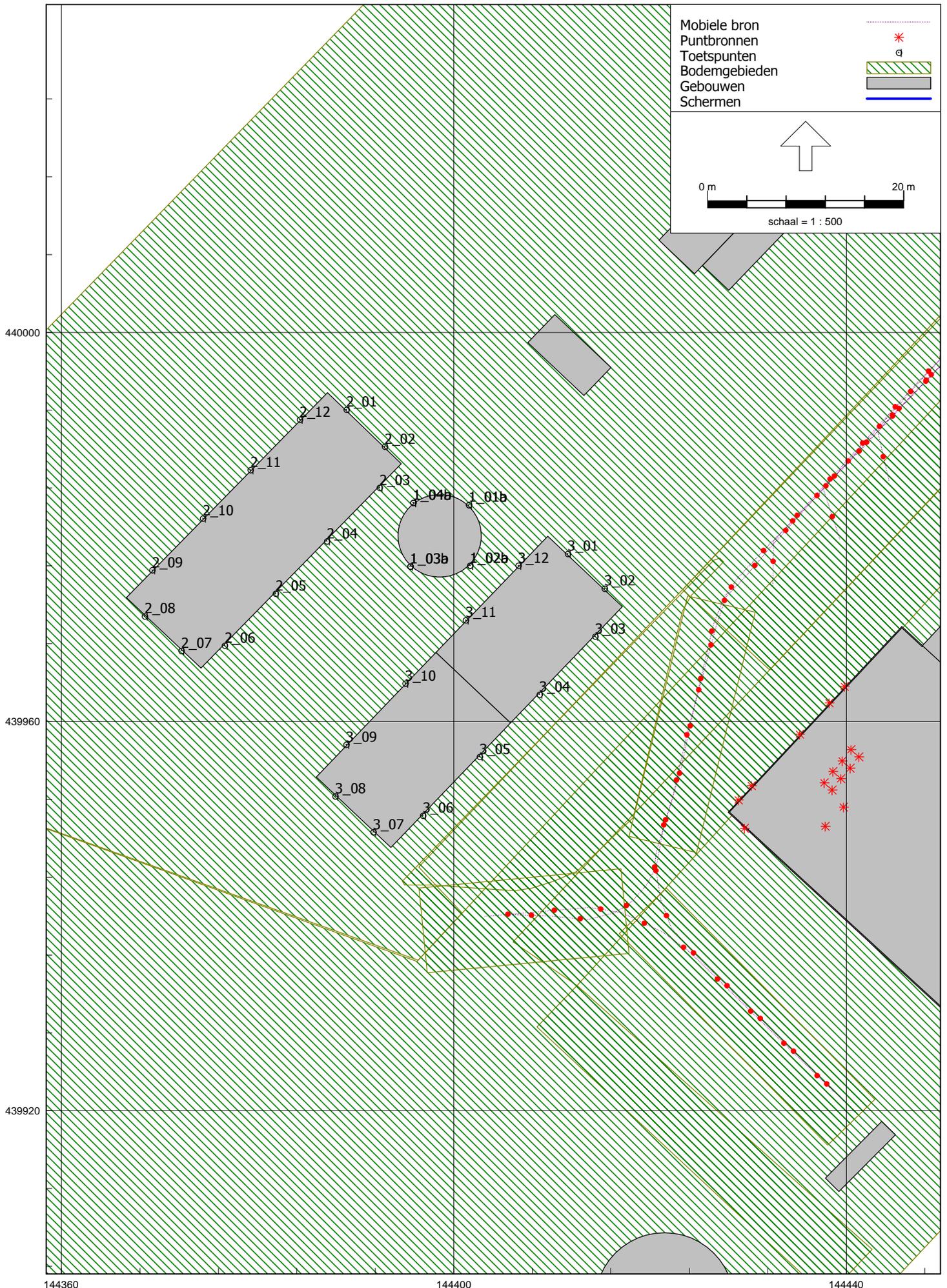
|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Schaal          | 1:200       |
| Getypt          | 1:5         |
| Datum           | 27-01-2021  |
| Getuigd         | 11-07-2021  |
| Acc. Projectant | PHK         |
| Opmerkingen     |             |
| Nr.             | 6521002_S10 |
| Wijz.           | B           |
| A1              |             |

**Figuur 2    Overzicht rekenmodellen**

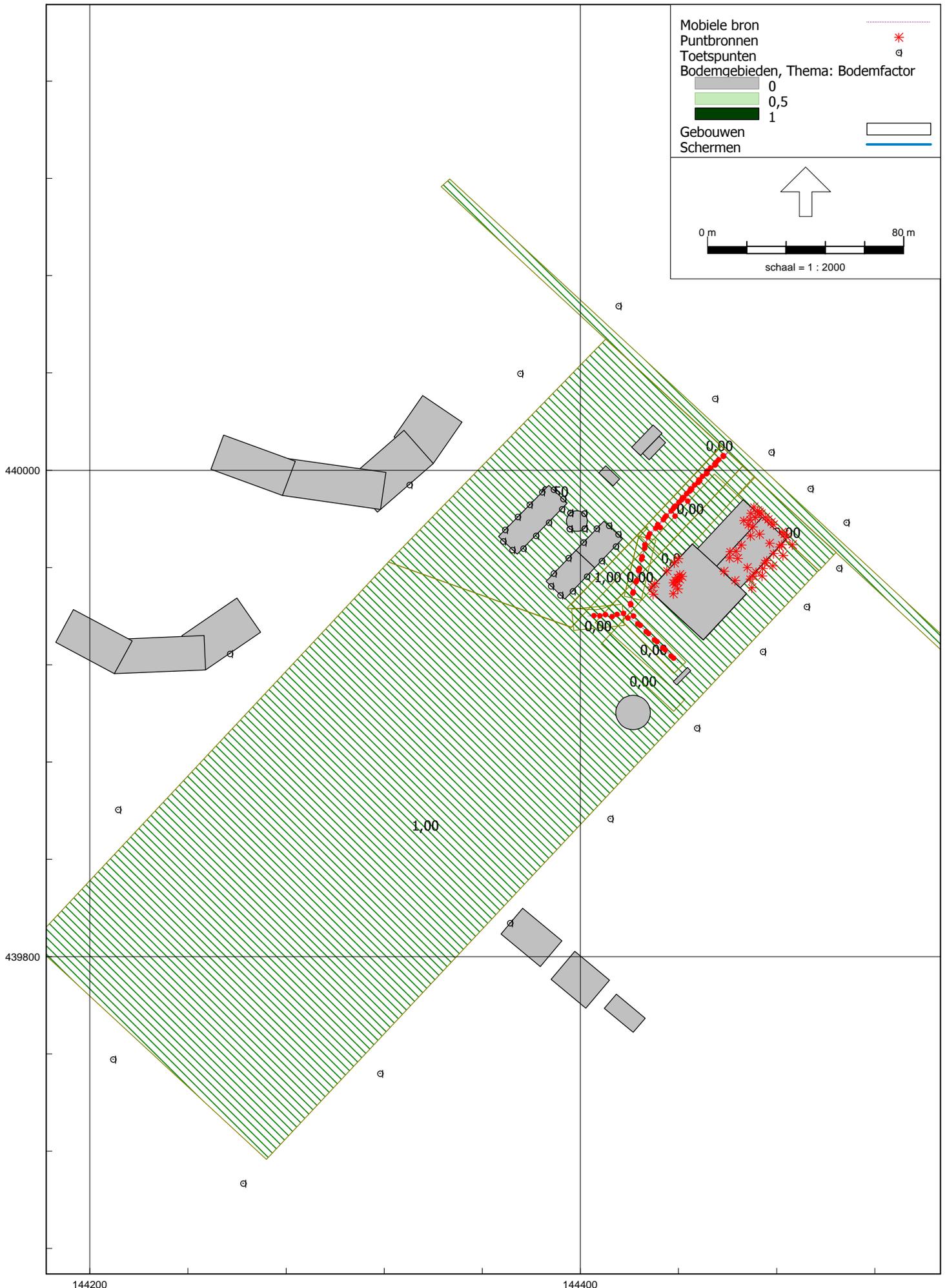
Figuur 2  
Overzicht rekenmodellen



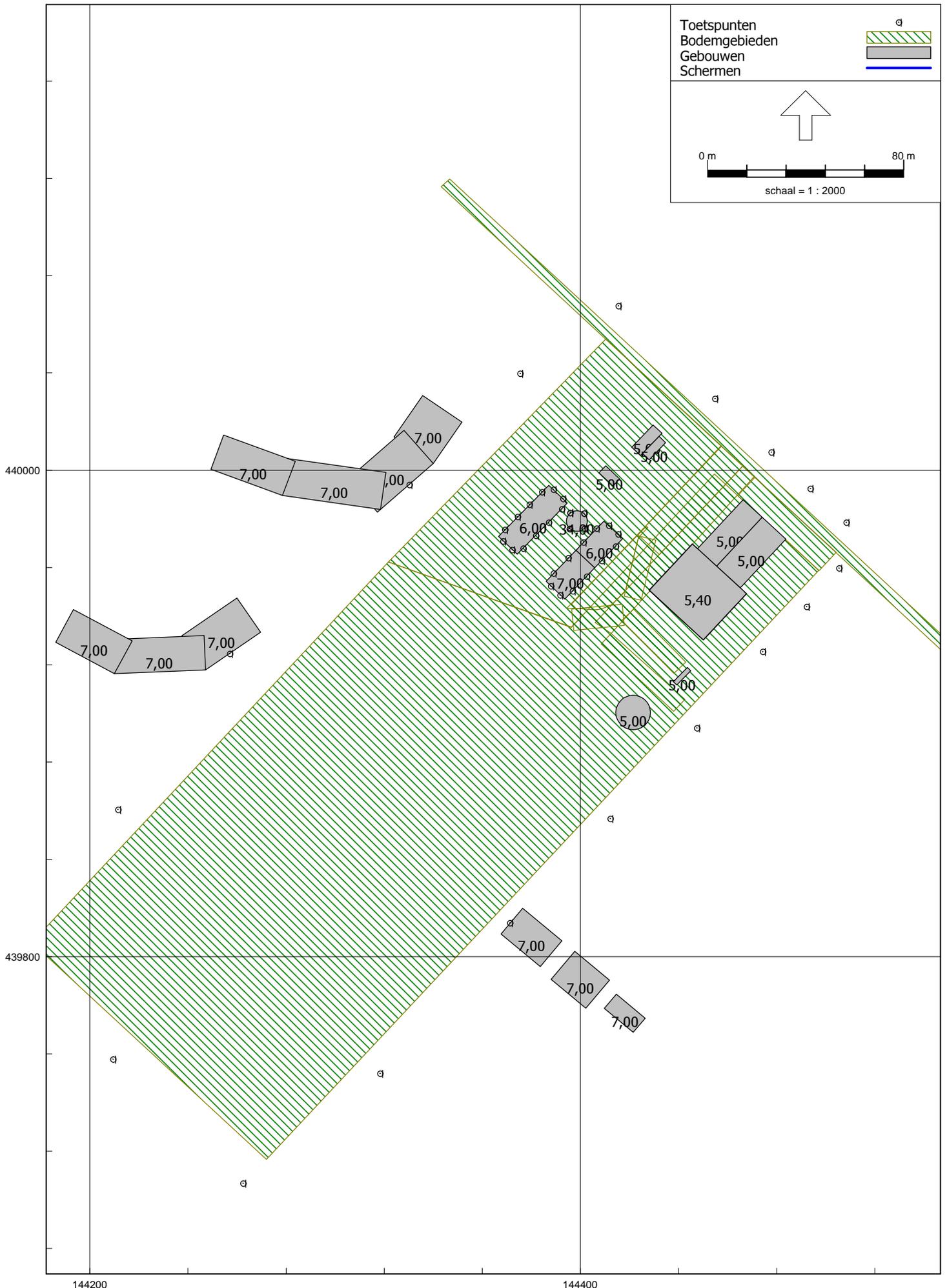
Figuur 2  
Overzicht rekenmodellen



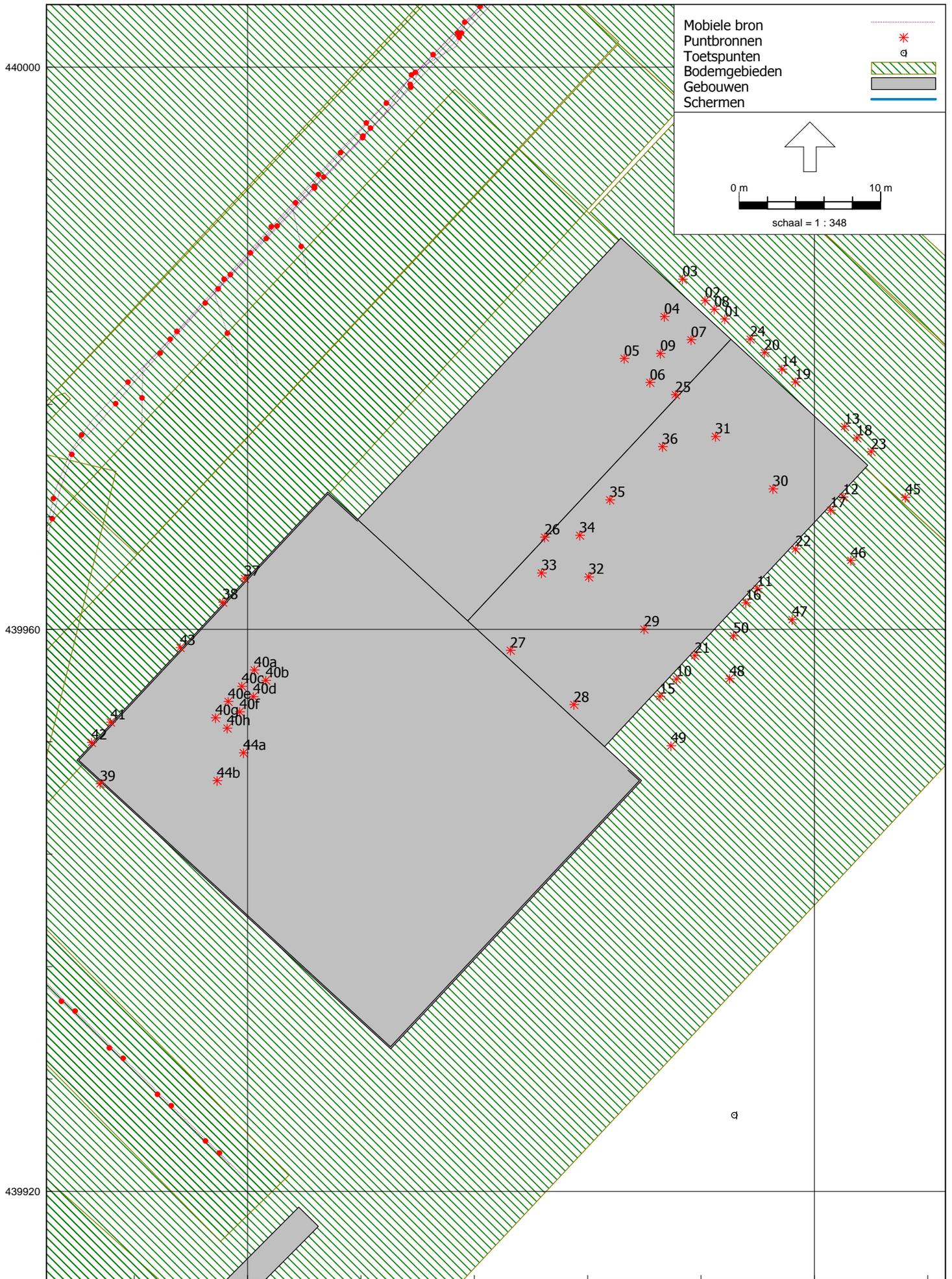
Figuur 2  
Overzicht rekenmodellen



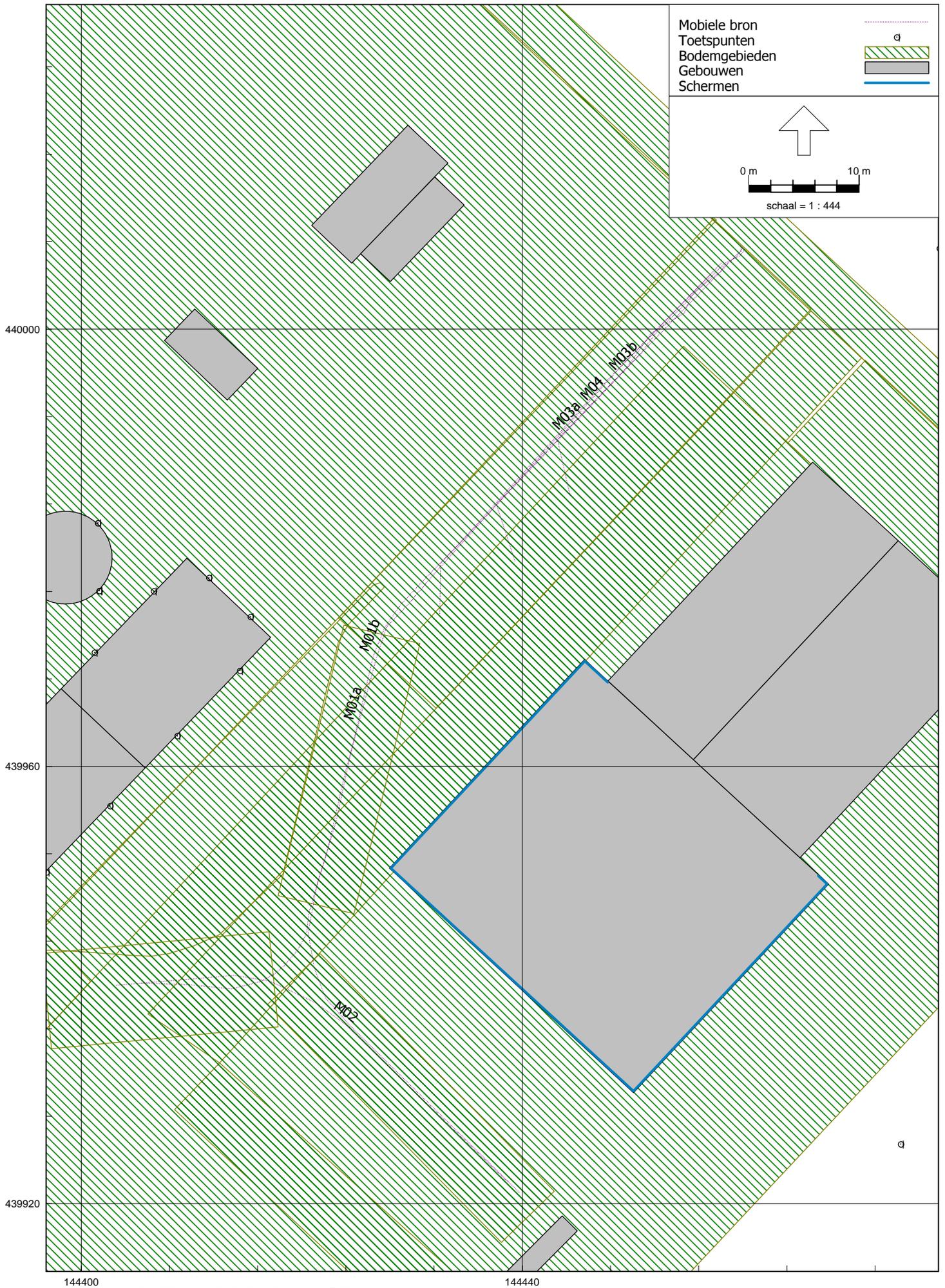
Figuur 2  
Overzicht rekenmodellen



Figuur 2  
Overzicht rekenmodellen



Figuur 2  
Overzicht rekenmodellen



**Bijlage I    Bronsterkteberekeningen**

**Methode II.2**

Projectnummer: 06581-52930  
 Bedrijf: Vitens



| Bronnaam: Uitlaat ketel rechts |         |             |              |             |             |             |             |             |             |             |                 |
|--------------------------------|---------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Bronhoogte:                    | $h_b$   | 2 m         | Meetafstand: |             | $r$         | 1,8 m       |             |             |             |             |                 |
| Meethoogte:                    | $h_o$   | 2,1 m       |              |             |             |             |             |             |             |             |                 |
| <b>Methode II.2 halve bol</b>  |         |             |              |             |             |             |             |             |             |             | save: 11        |
|                                |         |             |              |             |             |             |             |             |             |             | datum: 1-nov-21 |
| Frequentie                     | [Hz]    | 31,5        | 63           | 125         | 250         | 500         | 1000        | 2000        | 4000        | 8000        | Totaal          |
| $L_p$                          | [dB(A)] | <b>40,3</b> | <b>49,3</b>  | <b>57,9</b> | <b>59,4</b> | <b>47,4</b> | <b>50,5</b> | <b>47,6</b> | <b>40,8</b> | <b>31,1</b> | <b>62,6</b>     |
| Correcties voor reflecties     | [dB]    | 0,0         | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0             |
| $D_{geo}$                      | [dB]    | 16,1        | 16,1         | 16,1        | 16,1        | 16,1        | 16,1        | 16,1        | 16,1        | 16,1        | 16,1            |
| $a_{iuR}$                      | [dB]    | 0,0         | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0             |
| $D_{bodem}$                    | [dB]    | -2,0        | -2,0         | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0            |
| $L_{WR}$                       | [dB(A)] | <b>54,4</b> | <b>63,4</b>  | <b>71,9</b> | <b>73,5</b> | <b>61,5</b> | <b>64,6</b> | <b>61,7</b> | <b>54,9</b> | <b>45,1</b> | <b>76,7</b>     |



| Bronnaam: Uitlaat ketel links |         |             |              |             |             |             |             |             |             |             |                 |
|-------------------------------|---------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Bronhoogte:                   | $h_b$   | 2 m         | Meetafstand: |             | $r$         | 1,5 m       |             |             |             |             |                 |
| Meethoogte:                   | $h_o$   | 2,1 m       |              |             |             |             |             |             |             |             |                 |
| <b>Methode II.2 halve bol</b> |         |             |              |             |             |             |             |             |             |             | save: 12        |
|                               |         |             |              |             |             |             |             |             |             |             | datum: 1-nov-21 |
| Frequentie                    | [Hz]    | 31,5        | 63           | 125         | 250         | 500         | 1000        | 2000        | 4000        | 8000        | Totaal          |
| $L_p$                         | [dB(A)] | <b>42,4</b> | <b>52,9</b>  | <b>59,7</b> | <b>59,8</b> | <b>44,2</b> | <b>47,5</b> | <b>45,5</b> | <b>36,1</b> | <b>26,3</b> | <b>63,4</b>     |
| Correcties voor reflecties    | [dB]    | 0,0         | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0             |
| $D_{geo}$                     | [dB]    | 14,5        | 14,5         | 14,5        | 14,5        | 14,5        | 14,5        | 14,5        | 14,5        | 14,5        | 14,5            |
| $a_{iuR}$                     | [dB]    | 0,0         | 0,0          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0             |
| $D_{bodem}$                   | [dB]    | -2,0        | -2,0         | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0            |
| $L_{WR}$                      | [dB(A)] | <b>54,9</b> | <b>65,4</b>  | <b>72,2</b> | <b>72,3</b> | <b>56,7</b> | <b>60,0</b> | <b>58,1</b> | <b>48,6</b> | <b>38,8</b> | <b>76,0</b>     |



|       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ----- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Methode II.3**

Projectnummer: 06581-52930  
 Bedrijf: Vitens  
 Datum: 01-11-21

CAUBERG  
 HUYGEN

| Bronnaam: Rooster technische ruimte rechts |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |
|--|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|------|
| Meetvlak:                                  | 0,4 m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |
|  |                    |      |      |      |      |      |      |      |      | save: 2         |      |
|  |                    |      |      |      |      |      |      |      |      | datum: 1-nov-21 |      |
| Method II.3                                |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |
| Frequentie                                 | [Hz]               | 31,5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 Totaal     |      |
| L <sub>p</sub>                             | [dB(A)]            | 35,4 | 42,9 | 48,4 | 51,2 | 55,0 | 54,8 | 52,6 | 49,4 | 43,6            | 60,6 |
| Correctie                                  | [dB]               | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0               | 0    |
| 10log(S)                                   | [dB]               | -4,3 | -4,3 | -4,3 | -4,3 | -4,3 | -4,3 | -4,3 | -4,3 | -4,3            | -4,3 |
| Delta Lf                                   | [dB]               | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3              | -3   |
| Richtingsindex DI                          | [dB]               | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0               | 0    |
| L <sub>WR</sub>                            | [dB(A)]            | 28,0 | 35,6 | 41,1 | 43,8 | 47,7 | 47,5 | 45,3 | 42,1 | 36,3            | 53,2 |



| Bronnaam: Rooster technische ruimte links |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |
|---|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|------|
| Meetvlak:                                 | 0,4 m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |
|   |                    |      |      |      |      |      |      |      |      | save: 3         |      |
|   |                    |      |      |      |      |      |      |      |      | datum: 1-nov-21 |      |
| Method II.3                               |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |
| Frequentie                                | [Hz]               | 31,5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 Totaal     |      |
| L <sub>p</sub>                            | [dB(A)]            | 36,8 | 46,7 | 52,2 | 55,0 | 56,6 | 56,4 | 53,3 | 49,9 | 44,3            | 62,5 |
| Correctie                                 | [dB]               | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0               | 0    |
| 10log(S)                                  | [dB]               | -4,3 | -4,3 | -4,3 | -4,3 | -4,3 | -4,3 | -4,3 | -4,3 | -4,3            | -4,3 |
| delta Lf                                  | [dB]               | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3              | -3   |
| Richtingsindex DI                         | [dB]               | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0               | 0    |
| L <sub>WR</sub>                           | [dB(A)]            | 29,5 | 39,4 | 44,8 | 47,6 | 49,3 | 49,0 | 46,0 | 42,6 | 36,9            | 55,1 |



| Bronnaam: Deur technische ruimte links |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |
|--|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|------|
| Meetvlak:                              | 4,0 m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |
|  |                    |      |      |      |      |      |      |      |      | save: 4         |      |
|  |                    |      |      |      |      |      |      |      |      | datum: 1-nov-21 |      |
| Method II.3                            |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |      |
| Frequentie                             | [Hz]               | 31,5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 Totaal     |      |
| L <sub>p</sub>                         | [dB(A)]            | 24,0 | 33,2 | 37,1 | 36,1 | 42,9 | 45,6 | 42,8 | 34,0 | 24,2            | 49,5 |
| Correctie                              | [dB]               | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0               | 0    |
| 10log(S)                               | [dB]               | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0             | 6,0  |
| delta Lf                               | [dB]               | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3              | -3   |
| Richtingsindex DI                      | [dB]               | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0               | 0    |
| L <sub>WR</sub>                        | [dB(A)]            | 27,0 | 36,2 | 40,1 | 39,1 | 45,9 | 48,7 | 45,9 | 37,0 | 27,2            | 52,5 |

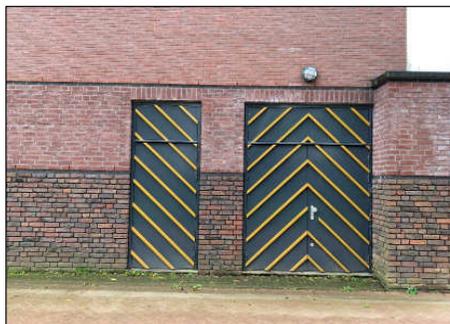


**Methode II.3**

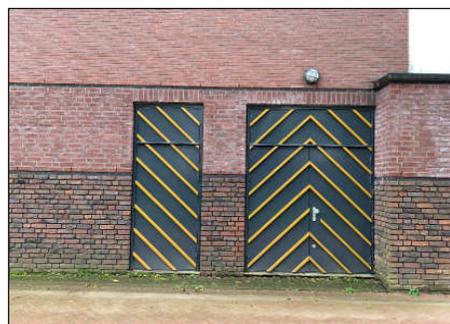
Projectnummer: 06581-52930  
 Bedrijf: Vitens  
 Datum: 01-11-21

CAUBERG  
 HUYGEN

| Bronnaam: Deur technische ruimte midden |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |
|---|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| Meetvlak:                               | 2,0 m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |
|   |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | save: 5         |
|   |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | datum: 1-nov-21 |
| <b>Methode II.3</b>                     |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |
| Frequentie                              | [Hz]               | 31,5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Totaal          |
| L <sub>p</sub>                          | [dB(A)]            | 28,4 | 38,5 | 43,6 | 44,1 | 46,6 | 47,3 | 44,6 | 38,5 | 31,8 | 52,9            |
| Correctie                               | [dB]               | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0               |
| 10log(S)                                | [dB]               | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0             |
| Delta Lf                                | [dB]               | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3              |
| Richtingsindex DI                       | [dB]               | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0               |
| L <sub>WR</sub>                         | [dB(A)]            | 28,4 | 38,5 | 43,6 | 44,1 | 46,6 | 47,3 | 44,6 | 38,5 | 31,8 | 52,9            |



| Bronnaam: Deur technische ruimte rechts |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |
|---|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| Meetvlak:                               | 4,0 m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |
|   |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | save: 6         |
|   |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | datum: 1-nov-21 |
| <b>Methode II.3</b>                     |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |
| Frequentie                              | [Hz]               | 31,5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Totaal          |
| L <sub>p</sub>                          | [dB(A)]            | 26,5 | 39,0 | 39,1 | 39,2 | 39,7 | 42,6 | 40,3 | 33,3 | 26,5 | 48,2            |
| Correctie                               | [dB]               | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0               |
| 10log(S)                                | [dB]               | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0             |
| delta Lf                                | [dB]               | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3              |
| Richtingsindex DI                       | [dB]               | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0               |
| L <sub>WR</sub>                         | [dB(A)]            | 29,5 | 42,0 | 42,1 | 42,2 | 42,7 | 45,6 | 43,3 | 36,3 | 29,5 | 51,2            |



| Bronnaam: Deur om de hoek |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |
|---------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| Meetvlak:                 | 4,0 m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |
|                           |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | save: 7         |
|                           |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | datum: 1-nov-21 |
| <b>Methode II.3</b>       |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |
| Frequentie                | [Hz]               | 31,5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Totaal          |
| L <sub>p</sub>            | [dB(A)]            | 23,3 | 32,8 | 35,6 | 34,3 | 37,9 | 42,4 | 38,3 | 31,6 | 23,6 | 46,1            |
| Correctie                 | [dB]               | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0               |
| 10log(S)                  | [dB]               | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0             |
| delta Lf                  | [dB]               | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3   | -3              |
| Richtingsindex DI         | [dB]               | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0               |
| L <sub>WR</sub>           | [dB(A)]            | 26,3 | 35,8 | 38,6 | 37,3 | 40,9 | 45,5 | 41,3 | 34,6 | 26,6 | 49,1            |



**Methode II.3**

Projectnummer: 06581-52930  
 Bedrijf: Vitens  
 Datum: 01-11-21



|                       |                | Bronnaam: Droge koeler      |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-----------------------|----------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Meetvlak:             |                | 15,0 m <sup>2</sup>         |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|                       |                | save: 10<br>datum: 1-nov-21 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Methode II.3</b>   |                |                             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Frequentie            | [Hz]           | 31,5                        | 63          | 125         | 250         | 500         | 1000        | 2000        | 4000        | 8000        | Totaal      |
| L <sub>p</sub>        | [dB(A)]        | 43,6                        | 52,0        | 54,8        | 60,4        | 65,5        | 64,7        | 61,4        | 53,5        | 44,0        | 69,9        |
| Correctie             | [dB]           | 0                           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 10log(S)              | [dB]           | 11,8                        | 11,8        | 11,8        | 11,8        | 11,8        | 11,8        | 11,8        | 11,8        | 11,8        |             |
| Delta Lf              | [dB]           | -3                          | -3          | -3          | -3          | -3          | -3          | -3          | -3          | -3          |             |
| Richtingsindex DI     | [dB]           | 0                           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |             |
| <b>L<sub>wR</sub></b> | <b>[dB(A)]</b> | <b>52,3</b>                 | <b>60,8</b> | <b>63,6</b> | <b>69,2</b> | <b>74,3</b> | <b>73,5</b> | <b>70,2</b> | <b>62,3</b> | <b>52,8</b> | <b>78,6</b> |



**Bijlage II    Invoergegevens rekenmodel**

Model: LAr,LT - RBS 1  
 Vitens Dec 2021 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                   | ISO M. | ISO_H | Hdef.    | Lwr | Totaal | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Gem.snelheid | Groep                  | X-1       |
|------|---|--------|-------|----------|-----|--------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------------------|-----------|
| M03a | Procesoperator - personenauto/bestelwagen | 0,00   | 1,50  | Relatief |     | 90,01  | 10        | 2         | --        | 15           | Onthardingsinstallatie | 144432,52 |
| M03b | Procesoperator - personenauto/bestelwagen | 0,00   | 1,50  | Relatief |     | 90,01  | --        | --        | 2         | 15           | Onthardingsinstallatie | 144444,34 |
| M02  | vrachtwagens achteruit                    | 0,00   | 1,50  | Relatief |     | 103,15 | 1         | --        | --        | 5            | Onthardingsinstallatie | 144403,18 |
| M01b | vrachtwagens vooruit                      | 0,00   | 1,50  | Relatief |     | 99,36  | 1         | --        | --        | 15           | Onthardingsinstallatie | 144405,43 |
| M01a | vrachtwagens vooruit                      | 0,00   | 1,50  | Relatief |     | 99,36  | 1         | --        | --        | 15           | Onthardingsinstallatie | 144439,71 |
| M04  | Onderhoudsfirma                           | 0,00   | 1,50  | Relatief |     | 90,01  | 4         | --        | --        | 15           | Onthardingsinstallatie | 144439,32 |

Model: LAr,LT - RBS 1  
Vitens Dec 2021 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Y-1       | Lengte | Max.afst. | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k |
|------|-----------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| M03a | 439973,99 | 44,46  | 5,00      | 59,00  | 66,00  | 72,00   | 73,00   | 78,00   | 82,00  | 88,00  | 80,00  | 70,00  |
| M03b | 439984,81 | 29,78  | 5,00      | 59,00  | 66,00  | 72,00   | 73,00   | 78,00   | 82,00  | 88,00  | 80,00  | 70,00  |
| M02  | 439939,98 | 42,63  | 5,00      | 46,10  | 67,20  | 85,10   | 83,00   | 94,10   | 100,00 | 98,10  | 88,10  | 86,60  |
| M01b | 439940,17 | 89,86  | 5,00      | 58,30  | 78,30  | 79,70   | 84,60   | 90,80   | 95,10  | 94,70  | 88,60  | 78,60  |
| M01a | 439921,05 | 105,16 | 5,00      | 58,30  | 78,30  | 79,70   | 84,60   | 90,80   | 95,10  | 94,70  | 88,60  | 78,60  |
| M04  | 439978,78 | 38,29  | 5,00      | 59,00  | 66,00  | 72,00   | 73,00   | 78,00   | 82,00  | 88,00  | 80,00  | 70,00  |

# Invoergegevens RBS1

# Bijlage II-1

Model: LAr,LT - RBS 1  
 Vitens Dec 2021 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                     | Maaiveld | Hoogte | Hdef.    | Lwr | Totaal | Cb(u) (D) | Cb(u) (A) | Cb(u) (N) | Groep         | X         |
|------|-----------------------------|----------|--------|----------|-----|--------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| 45   | rijden vrachtwagen          | 0,00     | 1,00   | Relatief |     | 103,62 | 0,001     | --        | --        | tankwagen     | 144486,42 |
| 46   | rijden vrachtwagen          | 0,00     | 1,00   | Relatief |     | 103,62 | 0,001     | --        | --        | tankwagen     | 144482,57 |
| 47   | rijden vrachtwagen          | 0,00     | 1,00   | Relatief |     | 103,62 | 0,001     | --        | --        | tankwagen     | 144478,43 |
| 48   | rijden vrachtwagen          | 0,00     | 1,00   | Relatief |     | 103,62 | 0,001     | --        | --        | tankwagen     | 144474,01 |
| 49   | rijden vrachtwagen          | 0,00     | 1,00   | Relatief |     | 103,62 | 0,001     | --        | --        | tankwagen     | 144469,88 |
| 50   | lossen tankwagen            | 0,00     | 1,00   | Relatief |     | 103,62 | 0,500     | --        | --        | tankwagen     | 144474,29 |
| 01   | Voorgevel ; metselwerk      | 0,00     | 3,00   | Relatief |     | 62,31  | 1,992     | --        | --        | reconstructie | 144473,66 |
| 02   | Voorgevel ; deur            | 0,00     | 1,80   | Relatief |     | 62,11  | 1,992     | --        | --        | reconstructie | 144472,28 |
| 03   | Voorgevel ; metselwerk      | 0,00     | 3,00   | Relatief |     | 62,31  | 1,992     | --        | --        | reconstructie | 144470,69 |
| 04   | dak                         | 0,00     | 5,50   | Relatief |     | 65,29  | 1,992     | --        | --        | reconstructie | 144469,41 |
| 05   | dak                         | 0,00     | 5,50   | Relatief |     | 65,29  | 1,992     | --        | --        | reconstructie | 144466,58 |
| 06   | dak                         | 0,00     | 5,50   | Relatief |     | 65,29  | 1,992     | --        | --        | reconstructie | 144468,39 |
| 07   | dak                         | 0,00     | 5,50   | Relatief |     | 65,29  | 1,992     | --        | --        | reconstructie | 144471,29 |
| 08   | luchtinlaatrooster          | 0,00     | 4,00   | Relatief |     | 79,82  | 1,992     | --        | --        | reconstructie | 144472,93 |
| 09   | uitlaat dieselmotor         | 0,00     | 8,00   | Relatief |     | 88,24  | 1,992     | --        | --        | reconstructie | 144469,12 |
| 10   | gevel zo metselwerk         | 0,00     | 3,40   | Relatief |     | 47,45  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144470,26 |
| 11   | gevel zo metselwerk         | 0,00     | 3,40   | Relatief |     | 47,45  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144475,97 |
| 12   | gevel zo metselwerk         | 0,00     | 3,40   | Relatief |     | 47,45  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144482,03 |
| 13   | gevel no metselwerk         | 0,00     | 3,40   | Relatief |     | 47,14  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144482,12 |
| 14   | gevel no metselwerk         | 0,00     | 3,40   | Relatief |     | 47,14  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144477,71 |
| 15   | gevel zo sandwichpaneel     | 0,00     | 6,40   | Relatief |     | 56,17  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144469,09 |
| 16   | gevel zo sandwichpaneel     | 0,00     | 6,40   | Relatief |     | 56,17  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144475,15 |
| 17   | gevel zo sandwichpaneel     | 0,00     | 6,40   | Relatief |     | 56,17  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144481,14 |
| 18   | gevel no sandwichpaneel     | 0,00     | 6,40   | Relatief |     | 56,17  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144482,99 |
| 19   | gevel no sandwichpaneel     | 0,00     | 6,40   | Relatief |     | 56,17  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144478,65 |
| 20   | deur no gevel               | 0,00     | 1,80   | Relatief |     | 48,75  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144476,47 |
| 21   | beluchttingsruimte zo gevel | 0,00     | 10,00  | Relatief |     | 59,97  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144471,56 |
| 22   | beluchttingsruimte zo gevel | 0,00     | 10,00  | Relatief |     | 59,97  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144478,66 |
| 23   | beluchttingsruimte no gevel | 0,00     | 10,00  | Relatief |     | 55,17  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144484,00 |
| 24   | beluchttingsruimte no gevel | 0,00     | 10,00  | Relatief |     | 55,17  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144475,46 |
| 25   | beluchttingsruimte nw gevel | 0,00     | 10,00  | Relatief |     | 59,97  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144470,18 |
| 26   | beluchttingsruimte nw gevel | 0,00     | 10,00  | Relatief |     | 59,97  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144460,96 |
| 27   | beluchttingsruimte zw gevel | 0,00     | 10,00  | Relatief |     | 59,97  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144458,54 |
| 28   | beluchttingsruimte zw gevel | 0,00     | 10,00  | Relatief |     | 59,97  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144463,02 |
| 29   | beluchttingsruimte dak      | 0,00     | 11,10  | Relatief |     | 61,10  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144467,98 |
| 30   | beluchttingsruimte dak      | 0,00     | 11,10  | Relatief |     | 61,10  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144477,07 |
| 31   | beluchttingsruimte dak      | 0,00     | 11,10  | Relatief |     | 61,10  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144473,01 |

# Invoergegevens RBS1

# Bijlage II-1

Model: LAr,LT - RBS 1  
 Vitens Dec 2021 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Y         | Type             | Richt. | Hoek   | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) |
|------|-----------|------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 45   | 439969,38 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 72,70  | 75,60  | 83,60   | 87,50   | 95,70   | 100,20 | 98,10  | 90,90  | 84,40  | 43,00 | --    | --    |
| 46   | 439964,90 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 72,70  | 75,60  | 83,60   | 87,50   | 95,70   | 100,20 | 98,10  | 90,90  | 84,40  | 43,00 | --    | --    |
| 47   | 439960,69 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 72,70  | 75,60  | 83,60   | 87,50   | 95,70   | 100,20 | 98,10  | 90,90  | 84,40  | 43,00 | --    | --    |
| 48   | 439956,48 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 72,70  | 75,60  | 83,60   | 87,50   | 95,70   | 100,20 | 98,10  | 90,90  | 84,40  | 43,00 | --    | --    |
| 49   | 439951,71 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 72,70  | 75,60  | 83,60   | 87,50   | 95,70   | 100,20 | 98,10  | 90,90  | 84,40  | 43,00 | --    | --    |
| 50   | 439959,53 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 72,70  | 75,60  | 83,60   | 87,50   | 95,70   | 100,20 | 98,10  | 90,90  | 84,40  | 13,80 | --    | --    |
| 01   | 439982,08 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00  | 41,00  | 47,00   | 52,00   | 59,00   | 57,00  | 51,00  | 47,00  | 38,00  | 7,80  | --    | --    |
| 02   | 439983,39 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 36,00  | 42,00  | 54,00   | 51,00   | 56,00   | 57,00  | 54,00  | 48,00  | 42,00  | 7,80  | --    | --    |
| 03   | 439984,90 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00  | 41,00  | 47,00   | 52,00   | 59,00   | 57,00  | 51,00  | 47,00  | 38,00  | 7,80  | --    | --    |
| 04   | 439982,25 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,40  | 34,40  | 48,40   | 53,40   | 61,40   | 60,40  | 56,40  | 51,40  | 45,40  | 7,80  | --    | --    |
| 05   | 439979,28 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,40  | 34,40  | 48,40   | 53,40   | 61,40   | 60,40  | 56,40  | 51,40  | 45,40  | 7,80  | --    | --    |
| 06   | 439977,56 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,40  | 34,40  | 48,40   | 53,40   | 61,40   | 60,40  | 56,40  | 51,40  | 45,40  | 7,80  | --    | --    |
| 07   | 439980,60 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,40  | 34,40  | 48,40   | 53,40   | 61,40   | 60,40  | 56,40  | 51,40  | 45,40  | 7,80  | --    | --    |
| 08   | 439982,77 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 60,00  | 68,00  | 78,00   | 68,00   | 67,00   | 67,00  | 66,00  | 66,00  | 61,10  | 7,80  | --    | --    |
| 09   | 439979,63 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 63,00  | 66,80  | 76,10   | 75,20   | 83,00   | 85,40  | 74,40  | 70,60  | 60,10  | 7,80  | --    | --    |
| 10   | 439956,46 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,50  | 37,50  | 38,50   | 41,50   | 39,50   | 35,50  | 38,50  | 37,50  | 19,50  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 11   | 439962,89 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,50  | 37,50  | 38,50   | 41,50   | 39,50   | 35,50  | 38,50  | 37,50  | 19,50  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 12   | 439969,41 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,50  | 37,50  | 38,50   | 41,50   | 39,50   | 35,50  | 38,50  | 37,50  | 19,50  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 13   | 439974,43 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,20  | 37,20  | 38,20   | 41,20   | 39,20   | 35,20  | 38,10  | 37,20  | 19,20  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 14   | 439978,50 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,20  | 37,20  | 38,20   | 41,20   | 39,20   | 35,20  | 38,10  | 37,20  | 19,20  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 15   | 439955,23 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00  | 41,00  | 49,00   | 50,00   | 45,00   | 43,00  | 50,00  | 48,00  | 30,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 16   | 439961,88 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00  | 41,00  | 49,00   | 50,00   | 45,00   | 43,00  | 50,00  | 48,00  | 30,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 17   | 439968,47 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00  | 41,00  | 49,00   | 50,00   | 45,00   | 43,00  | 50,00  | 48,00  | 30,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 18   | 439973,61 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00  | 41,00  | 49,00   | 50,00   | 45,00   | 43,00  | 50,00  | 48,00  | 30,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 19   | 439977,60 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00  | 41,00  | 49,00   | 50,00   | 45,00   | 43,00  | 50,00  | 48,00  | 30,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 20   | 439979,67 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00  | 32,00  | 39,00   | 41,00   | 39,00   | 39,00  | 43,00  | 42,00  | 24,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 21   | 439958,12 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,80  | 44,80  | 52,80   | 53,80   | 48,80   | 46,80  | 53,80  | 51,80  | 33,80  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 22   | 439965,72 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,80  | 44,80  | 52,80   | 53,80   | 48,80   | 46,80  | 53,80  | 51,80  | 33,80  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 23   | 439972,64 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00  | 40,00  | 48,00   | 49,00   | 44,00   | 42,00  | 49,00  | 47,00  | 29,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 24   | 439980,64 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00  | 40,00  | 48,00   | 49,00   | 44,00   | 42,00  | 49,00  | 47,00  | 29,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 25   | 439976,69 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,80  | 44,70  | 52,80   | 53,80   | 48,80   | 46,80  | 53,80  | 51,80  | 33,80  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 26   | 439966,55 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,80  | 44,70  | 52,80   | 53,80   | 48,80   | 46,80  | 53,80  | 51,80  | 33,80  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 27   | 439958,50 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,80  | 44,70  | 52,80   | 53,80   | 48,80   | 46,80  | 53,80  | 51,80  | 33,80  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 28   | 439954,65 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,80  | 44,70  | 52,80   | 53,80   | 48,80   | 46,80  | 53,80  | 51,80  | 33,80  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 29   | 439960,01 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00  | 44,00  | 54,00   | 55,00   | 50,00   | 48,00  | 55,00  | 53,00  | 35,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 30   | 439969,99 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00  | 44,00  | 54,00   | 55,00   | 50,00   | 48,00  | 55,00  | 53,00  | 35,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 31   | 439973,71 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00  | 44,00  | 54,00   | 55,00   | 50,00   | 48,00  | 55,00  | 53,00  | 35,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |

## Invoergegevens RBS1

## Bijlage II-1

Model: LAr,LT - RBS 1  
 Vitens Dec 2021 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                           | Maaiveld | Hoogte | Hdef.    | Lwr                   | Totaal | Cb(u) (D) | Cb(u) (A) | Cb(u) (N) | Groep                       | X         |
|------|-----------------------------------|----------|--------|----------|-----------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|-----------|
| 32   | beluchtingsruimte dak             | 0,00     | 11,10  | Relatief |                       | 61,10  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie               | 144464,07 |
| 33   | beluchting dakventilatoren        | 0,00     | 12,00  | Relatief |                       | 67,84  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie               | 144460,74 |
| 34   | beluchting dakventilatoren        | 0,00     | 12,00  | Relatief |                       | 67,84  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie               | 144463,43 |
| 35   | beluchting dakventilatoren        | 0,00     | 12,00  | Relatief |                       | 67,84  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie               | 144465,56 |
| 36   | dakventilatoren                   | 0,00     | 12,00  | Relatief |                       | 67,84  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie               | 144469,28 |
| 38   | ventilatioerooster                | 0,00     | 0,50   | Relatief |                       | 55,12  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | nav geluidmetingen nov 2021 | 144438,24 |
| 43   | ventilatioerooster                | 0,00     | 0,50   | Relatief |                       | 53,23  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | nav geluidmetingen nov 2021 | 144435,25 |
| 40a  | CIAT condensorbank                | 5,40     | 1,50   | Relatief | aan onderliggend item | 69,64  | 12,000    | 4,000     | --        | nav geluidmetingen nov 2021 | 144440,47 |
| 44b  | keteluitlaat links                | 5,40     | 1,80   | Relatief | aan onderliggend item | 75,97  | --        | --        | --        | nav geluidmetingen nov 2021 | 144437,84 |
| 44a  | keteluitlaat rechts               | 5,40     | 1,80   | Relatief | aan onderliggend item | 76,67  | --        | --        | --        | nav geluidmetingen nov 2021 | 144439,70 |
| 40b  | CIAT condensorbank                | 5,40     | 1,50   | Relatief | aan onderliggend item | 69,64  | 12,000    | 4,000     | --        | nav geluidmetingen nov 2021 | 144441,28 |
| 40c  | CIAT condensorbank                | 5,40     | 1,50   | Relatief | aan onderliggend item | 69,64  | 12,000    | 4,000     | --        | nav geluidmetingen nov 2021 | 144439,58 |
| 40d  | CIAT condensorbank                | 5,40     | 1,50   | Relatief | aan onderliggend item | 69,64  | 12,000    | 4,000     | --        | nav geluidmetingen nov 2021 | 144440,40 |
| 40e  | CIAT condensorbank                | 5,40     | 1,50   | Relatief | aan onderliggend item | 69,64  | 12,000    | 4,000     | --        | nav geluidmetingen nov 2021 | 144438,62 |
| 40f  | CIAT condensorbank                | 5,40     | 1,50   | Relatief | aan onderliggend item | 69,64  | 12,000    | 4,000     | --        | nav geluidmetingen nov 2021 | 144439,44 |
| 40g  | CIAT condensorbank                | 5,40     | 1,50   | Relatief | aan onderliggend item | 69,64  | 12,000    | 4,000     | --        | nav geluidmetingen nov 2021 | 144437,74 |
| 40h  | CIAT condensorbank                | 5,40     | 1,50   | Relatief | aan onderliggend item | 69,64  | 12,000    | 4,000     | --        | nav geluidmetingen nov 2021 | 144438,55 |
| 37   | deur technische ruimte links      | 0,00     | 1,50   | Relatief |                       | 52,56  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | nav geluidmetingen nov 2021 | 144439,79 |
| 41   | Deur technische ruimte midden     | 0,00     | 1,50   | Relatief |                       | 52,86  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | nav geluidmetingen nov 2021 | 144430,33 |
| 39   | Deur technische ruimte om de hoek | 0,00     | 1,50   | Relatief |                       | 49,11  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | nav geluidmetingen nov 2021 | 144429,60 |
| 42   | Deur technische ruimte rechts     | 0,00     | 1,50   | Relatief |                       | 51,17  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | nav geluidmetingen nov 2021 | 144428,99 |

# Invoergegevens RBS1

# Bijlage II-1

Model: LAr,LT - RBS 1  
 Vitens Dec 2021 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Y         | Type               | Richt. | Hoek   | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) |
|------|-----------|--------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 32   | 439963,73 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 41,00  | 44,00  | 54,00   | 55,00   | 50,00   | 48,00  | 55,00  | 53,00  | 35,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 33   | 439964,00 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 25,00  | 35,00  | 56,70   | 58,80   | 61,60   | 63,80  | 59,90  | 44,60  | 30,70  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 34   | 439966,69 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 25,00  | 35,00  | 56,70   | 58,80   | 61,60   | 63,80  | 59,90  | 44,60  | 30,70  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 35   | 439969,21 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 25,00  | 35,00  | 56,70   | 58,80   | 61,60   | 63,80  | 59,90  | 44,60  | 30,70  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 36   | 439972,99 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 25,00  | 35,00  | 56,70   | 58,80   | 61,60   | 63,80  | 59,90  | 44,60  | 30,70  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 38   | 439961,92 | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 29,50  | 39,40  | 44,80   | 47,60   | 49,30   | 49,00  | 46,00  | 42,60  | 36,90  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 43   | 439958,69 | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 28,00  | 35,60  | 41,10   | 43,80   | 47,70   | 47,50  | 45,30  | 42,10  | 36,30  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 40a  | 439957,10 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 43,27  | 51,77  | 54,57   | 60,17   | 65,27   | 64,47  | 61,17  | 53,27  | 43,77  | 0,00  | 0,00  | --    |
| 44b  | 439949,23 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 54,90  | 65,40  | 72,20   | 72,30   | 56,70   | 60,00  | 58,10  | 48,60  | 38,80  | --    | --    | --    |
| 44a  | 439951,21 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 54,40  | 63,40  | 71,90   | 73,50   | 61,50   | 64,60  | 61,70  | 54,90  | 45,10  | --    | --    | --    |
| 40b  | 439956,36 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 43,27  | 51,77  | 54,57   | 60,17   | 65,27   | 64,47  | 61,17  | 53,27  | 43,77  | 0,00  | 0,00  | --    |
| 40c  | 439955,94 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 43,27  | 51,77  | 54,57   | 60,17   | 65,27   | 64,47  | 61,17  | 53,27  | 43,77  | 0,00  | 0,00  | --    |
| 40d  | 439955,20 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 43,27  | 51,77  | 54,57   | 60,17   | 65,27   | 64,47  | 61,17  | 53,27  | 43,77  | 0,00  | 0,00  | --    |
| 40e  | 439954,86 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 43,27  | 51,77  | 54,57   | 60,17   | 65,27   | 64,47  | 61,17  | 53,27  | 43,77  | 0,00  | 0,00  | --    |
| 40f  | 439954,12 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 43,27  | 51,77  | 54,57   | 60,17   | 65,27   | 64,47  | 61,17  | 53,27  | 43,77  | 0,00  | 0,00  | --    |
| 40g  | 439953,70 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 43,27  | 51,77  | 54,57   | 60,17   | 65,27   | 64,47  | 61,17  | 53,27  | 43,77  | 0,00  | 0,00  | --    |
| 40h  | 439952,96 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 43,27  | 51,77  | 54,57   | 60,17   | 65,27   | 64,47  | 61,17  | 53,27  | 43,77  | 0,00  | 0,00  | --    |
| 37   | 439963,62 | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 27,00  | 36,20  | 40,10   | 39,10   | 45,90   | 48,70  | 45,90  | 37,00  | 27,20  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 41   | 439953,39 | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 28,40  | 38,50  | 43,60   | 44,10   | 46,60   | 47,30  | 44,60  | 38,50  | 31,80  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 39   | 439949,01 | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 26,30  | 35,80  | 38,60   | 37,30   | 40,90   | 45,50  | 41,30  | 34,60  | 26,60  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 42   | 439951,95 | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 29,50  | 42,00  | 42,10   | 42,20   | 42,70   | 45,60  | 43,30  | 36,30  | 29,50  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |

# Invoergegevens RBS1

# Bijlage II-1

Model: LAr,LT - RBS 1  
 Vitens Dec 2021 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Omschr.                       | X         | Y         | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|-------|-------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 01    | (potentiele) bebouwing derden | 144371,28 | 439813,87 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 02    | (potentiele) bebouwing derden | 144412,19 | 439856,69 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 03    | bebouwing derden              | 144447,50 | 439893,96 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 04    | bebouwing derden              | 144474,33 | 439925,45 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 05    | (potentiele) bebouwing derden | 144492,22 | 439943,90 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 06    | (potentiele) bebouwing derden | 144505,45 | 439959,74 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 07    | (potentiele) bebouwing derden | 144508,43 | 439978,56 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 08    | (potentiele) bebouwing derden | 144493,80 | 439992,43 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 09    | (potentiele) bebouwing derden | 144477,85 | 440007,39 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 10    | (potentiele) bebouwing derden | 144454,88 | 440029,47 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 11    | (potentiele) bebouwing derden | 144415,47 | 440067,61 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 12    | bebouwing derden              | 144375,44 | 440039,82 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 13    | bebouwing derden              | 144330,26 | 439994,07 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 14    | (potentiele) bebouwing derden | 144257,03 | 439924,56 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 15    | (potentiele) bebouwing derden | 144211,50 | 439860,48 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 16    | (potentiele) bebouwing derden | 144161,39 | 439808,92 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 17    | (potentiele) bebouwing derden | 144209,50 | 439757,82 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 1_01a | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | 16,50    | Ja    |
| 1_02a | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | 16,50    | Ja    |
| 1_03a | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | 16,50    | Ja    |
| 1_04a | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | 16,50    | Ja    |
| 1_01b | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 0,00     | Relatief | 19,50    | 22,50    | 25,50    | 28,50    | 31,50    | --       | Ja    |
| 1_02b | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 0,00     | Relatief | 19,50    | 22,50    | 25,50    | 28,50    | 31,50    | --       | Ja    |
| 1_03b | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 0,00     | Relatief | 19,50    | 22,50    | 25,50    | 28,50    | 31,50    | --       | Ja    |
| 1_04b | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 0,00     | Relatief | 19,50    | 22,50    | 25,50    | 28,50    | 31,50    | --       | Ja    |
| 2_01  | Blok 2 Noord                  | 144389,06 | 439992,08 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2_02  | Blok 2 Noord                  | 144392,96 | 439988,29 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2_03  | Blok 2 Oost                   | 144392,42 | 439984,05 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2_04  | Blok 2 Oost                   | 144387,07 | 439978,55 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2_05  | Blok 2 Oost                   | 144381,82 | 439973,16 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2_06  | Blok 2 Oost                   | 144376,65 | 439967,83 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2_07  | Blok 2 Zuid                   | 144372,22 | 439967,28 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2_08  | Blok 2 Zuid                   | 144368,49 | 439970,83 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2_09  | Blok 2 West                   | 144369,25 | 439975,58 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2_10  | Blok 2 West                   | 144374,41 | 439980,89 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2_11  | Blok 2 West                   | 144379,26 | 439985,87 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 2_12  | Blok 2 West                   | 144384,29 | 439991,05 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |

# Invoergegevens RBS1

# Bijlage II-1

Model: LAr,LT - RBS 1  
 Vitens Dec 2021 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                       | X         | Y         | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|-------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 3_01 | Blok 3 Noord                  | 144411,60 | 439977,26 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 3_02 | Blok 3 Noord                  | 144415,36 | 439973,67 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 3_03 | Blok 3 Oost                   | 144414,40 | 439968,75 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 3_04 | Blok 3 Oost                   | 144408,72 | 439962,79 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 3_05 | Blok 3 Oost                   | 144402,62 | 439956,38 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 3_06 | Blok 3 Oost                   | 144396,86 | 439950,33 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 3_07 | Blok 3 Zuid                   | 144391,79 | 439948,63 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 3_08 | Blok 3 Zuid                   | 144387,91 | 439952,33 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 3_09 | Blok 3 West                   | 144389,03 | 439957,63 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 3_10 | Blok 3 West                   | 144395,04 | 439963,94 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 3_11 | Blok 3 West                   | 144401,21 | 439970,42 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 3_12 | Blok 3 West                   | 144406,57 | 439976,04 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 18   | (potentiele) bebouwing derden | 144262,48 | 439706,80 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 19   | (potentiele) bebouwing derden | 144318,30 | 439751,96 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |

---

Model: LAr,LT - RBS 1  
Vitens Dec 2021 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.               | Bf   |
|------|-----------------------|------|
|      | bestrating            | 0,00 |
|      | bestrating            | 0,00 |
|      | bestrating            | 0,00 |
| 28   | Markering             | 1,00 |
|      | Tuin / semiverharding | 0,50 |
|      | Gras                  | 1,00 |
|      | bestrating            | 0,00 |
| 1    | bestrating            | 0,00 |
| 2    | bestrating            | 0,00 |
| 3    | bestrating            | 0,00 |
|      | verharding            | 0,00 |

# Invoergegevens RBS1

# Bijlage II-1

Model: LAr,LT - RBS 1  
 Vitens Dec 2021 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Omschr.          | Maaiveld | Hoogte | Hdef.    | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------------|------------------|----------|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| LWPOLYLINE | Import           | 0,00     | 5,40   | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| LWPOLYLINE | Import           | 0,00     | 5,00   | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| LWPOLYLINE | Import           | 0,00     | 5,00   | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| LWPOLYLINE | Import           | 0,00     | 7,00   | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| LWPOLYLINE | Import           | 0,00     | 7,00   | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| LWPOLYLINE | Import           | 0,00     | 7,00   | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| LWPOLYLINE | Import           | 0,00     | 7,00   | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| LWPOLYLINE | Import           | 0,00     | 7,00   | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| LWPOLYLINE | Import           | 0,00     | 7,00   | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| LWPOLYLINE | Import           | 0,00     | 5,00   | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| LWPOLYLINE | Import           | 0,00     | 5,00   | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| LWPOLYLINE | Import           | 0,00     | 5,00   | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| LWPOLYLINE | Import           | 0,00     | 5,00   | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| CIRCLE     | Import           | 0,00     | 5,00   | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| LWPOLYLINE | Import           | 0,00     | 7,00   | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| LWPOLYLINE | Import           | 0,00     | 7,00   | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| LWPOLYLINE | Import           | 0,00     | 7,00   | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 45b        | 0216100000001523 | 0,00     | 7,00   | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 45a        | 0216100000016390 | 0,00     | 34,00  | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 001        | Blok 3           | 0,00     | 6,00   | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 002        | Blok 2           | 0,00     | 6,00   | Relatief | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

---

Model: LAr,LT - RBS 1  
Vitens Dec 2021 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Omschr.                  | ISO_H | ISO M. | Hdef.                          | Cp   | Refl.L 31 | Refl.L 63 | Refl.L 125 | Refl.L 250 | Refl.L 500 | Refl.L 1k | Refl.L 2k |
|------------|--------------------------|-------|--------|--------------------------------|------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| LWPOLYLINE | Import -- 0,10m (Binnen) | 5,40  | 0,00   | Relatief                       | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      |
| LWPOLYLINE | Import -- 0,10m (Binnen) | 0,30  | 5,40   | Relatief aan onderliggend item | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      |

---

Model: LAr,LT - RBS 1  
Vitens Dec 2021 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Refl.L 4k | Refl.L 8k | Refl.R 31 | Refl.R 63 | Refl.R 125 | Refl.R 250 | Refl.R 500 | Refl.R 1k | Refl.R 2k | Refl.R 4k | Refl.R 8k |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| LWPOLYLINE | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |
| LWPOLYLINE | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

Model: LAr,LT - RBS 2  
 Vitens Dec 2021 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                   | ISO M. | ISO_H | Hdef.    | Lwr | Totaal | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Gem.snelheid | Groep                  | X-1       |
|------|---|--------|-------|----------|-----|--------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------------------|-----------|
| M03a | Procesoperator - personenauto/bestelwagen | 0,00   | 1,50  | Relatief |     | 90,01  | 10        | 2         | --        | 15           | Onthardingsinstallatie | 144432,52 |
| M03b | Procesoperator - personenauto/bestelwagen | 0,00   | 1,50  | Relatief |     | 90,01  | --        | --        | 2         | 15           | Onthardingsinstallatie | 144444,34 |
| M02  | vrachtwagens achteruit                    | 0,00   | 1,50  | Relatief |     | 103,15 | 1         | --        | --        | 5            | Onthardingsinstallatie | 144403,18 |
| M01b | vrachtwagens vooruit                      | 0,00   | 1,50  | Relatief |     | 99,36  | 1         | --        | --        | 15           | Onthardingsinstallatie | 144405,43 |
| M01a | vrachtwagens vooruit                      | 0,00   | 1,50  | Relatief |     | 99,36  | 1         | --        | --        | 15           | Onthardingsinstallatie | 144439,71 |
| M04  | Onderhoudsfirma                           | 0,00   | 1,50  | Relatief |     | 90,01  | 4         | --        | --        | 15           | Onthardingsinstallatie | 144439,32 |

Model: LAr,LT - RBS 2  
Vitens Dec 2021 - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Y-1       | Lengte | Max.afst. | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k |
|------|-----------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| M03a | 439973,99 | 44,46  | 5,00      | 59,00  | 66,00  | 72,00   | 73,00   | 78,00   | 82,00  | 88,00  | 80,00  | 70,00  |
| M03b | 439984,81 | 29,78  | 5,00      | 59,00  | 66,00  | 72,00   | 73,00   | 78,00   | 82,00  | 88,00  | 80,00  | 70,00  |
| M02  | 439939,98 | 42,63  | 5,00      | 46,10  | 67,20  | 85,10   | 83,00   | 94,10   | 100,00 | 98,10  | 88,10  | 86,60  |
| M01b | 439940,17 | 89,86  | 5,00      | 58,30  | 78,30  | 79,70   | 84,60   | 90,80   | 95,10  | 94,70  | 88,60  | 78,60  |
| M01a | 439921,05 | 105,16 | 5,00      | 58,30  | 78,30  | 79,70   | 84,60   | 90,80   | 95,10  | 94,70  | 88,60  | 78,60  |
| M04  | 439978,78 | 38,29  | 5,00      | 59,00  | 66,00  | 72,00   | 73,00   | 78,00   | 82,00  | 88,00  | 80,00  | 70,00  |

# Invoergegevens RBS2

# Bijlage II-2

Model: LAr,LT - RBS 2  
 Vitens Dec 2021 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                     | Maaiveld | Hoogte | Hdef.    | Lwr | Totaal | Cb(u) (D) | Cb(u) (A) | Cb(u) (N) | Groep         | X         |
|------|-----------------------------|----------|--------|----------|-----|--------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| 45   | rijden vrachtwagen          | 0,00     | 1,00   | Relatief |     | 103,62 | 0,001     | --        | --        | tankwagen     | 144486,42 |
| 46   | rijden vrachtwagen          | 0,00     | 1,00   | Relatief |     | 103,62 | 0,001     | --        | --        | tankwagen     | 144482,57 |
| 47   | rijden vrachtwagen          | 0,00     | 1,00   | Relatief |     | 103,62 | 0,001     | --        | --        | tankwagen     | 144478,43 |
| 48   | rijden vrachtwagen          | 0,00     | 1,00   | Relatief |     | 103,62 | 0,001     | --        | --        | tankwagen     | 144474,01 |
| 49   | rijden vrachtwagen          | 0,00     | 1,00   | Relatief |     | 103,62 | 0,001     | --        | --        | tankwagen     | 144469,88 |
| 50   | lossen tankwagen            | 0,00     | 1,00   | Relatief |     | 103,62 | 0,500     | --        | --        | tankwagen     | 144474,29 |
| 01   | Voorgevel ; metselwerk      | 0,00     | 3,00   | Relatief |     | 62,31  | 1,992     | --        | --        | reconstructie | 144473,66 |
| 02   | Voorgevel ; deur            | 0,00     | 1,80   | Relatief |     | 62,11  | 1,992     | --        | --        | reconstructie | 144472,28 |
| 03   | Voorgevel ; metselwerk      | 0,00     | 3,00   | Relatief |     | 62,31  | 1,992     | --        | --        | reconstructie | 144470,69 |
| 04   | dak                         | 0,00     | 5,50   | Relatief |     | 65,29  | 1,992     | --        | --        | reconstructie | 144469,41 |
| 05   | dak                         | 0,00     | 5,50   | Relatief |     | 65,29  | 1,992     | --        | --        | reconstructie | 144466,58 |
| 06   | dak                         | 0,00     | 5,50   | Relatief |     | 65,29  | 1,992     | --        | --        | reconstructie | 144468,39 |
| 07   | dak                         | 0,00     | 5,50   | Relatief |     | 65,29  | 1,992     | --        | --        | reconstructie | 144471,29 |
| 08   | luchtinlaatrooster          | 0,00     | 4,00   | Relatief |     | 79,82  | 1,992     | --        | --        | reconstructie | 144472,93 |
| 09   | uitlaat dieselmotor         | 0,00     | 8,00   | Relatief |     | 88,24  | 1,992     | --        | --        | reconstructie | 144469,12 |
| 10   | gevel zo metselwerk         | 0,00     | 3,40   | Relatief |     | 47,45  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144470,26 |
| 11   | gevel zo metselwerk         | 0,00     | 3,40   | Relatief |     | 47,45  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144475,97 |
| 12   | gevel zo metselwerk         | 0,00     | 3,40   | Relatief |     | 47,45  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144482,03 |
| 13   | gevel no metselwerk         | 0,00     | 3,40   | Relatief |     | 47,14  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144482,12 |
| 14   | gevel no metselwerk         | 0,00     | 3,40   | Relatief |     | 47,14  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144477,71 |
| 15   | gevel zo sandwichpaneel     | 0,00     | 6,40   | Relatief |     | 56,17  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144469,09 |
| 16   | gevel zo sandwichpaneel     | 0,00     | 6,40   | Relatief |     | 56,17  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144475,15 |
| 17   | gevel zo sandwichpaneel     | 0,00     | 6,40   | Relatief |     | 56,17  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144481,14 |
| 18   | gevel no sandwichpaneel     | 0,00     | 6,40   | Relatief |     | 56,17  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144482,99 |
| 19   | gevel no sandwichpaneel     | 0,00     | 6,40   | Relatief |     | 56,17  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144478,65 |
| 20   | deur no gevel               | 0,00     | 1,80   | Relatief |     | 48,75  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144476,47 |
| 21   | beluchttingsruimte zo gevel | 0,00     | 10,00  | Relatief |     | 59,97  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144471,56 |
| 22   | beluchttingsruimte zo gevel | 0,00     | 10,00  | Relatief |     | 59,97  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144478,66 |
| 23   | beluchttingsruimte no gevel | 0,00     | 10,00  | Relatief |     | 55,17  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144484,00 |
| 24   | beluchttingsruimte no gevel | 0,00     | 10,00  | Relatief |     | 55,17  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144475,46 |
| 25   | beluchttingsruimte nw gevel | 0,00     | 10,00  | Relatief |     | 59,97  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144470,18 |
| 26   | beluchttingsruimte nw gevel | 0,00     | 10,00  | Relatief |     | 59,97  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144460,96 |
| 27   | beluchttingsruimte zw gevel | 0,00     | 10,00  | Relatief |     | 59,97  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144458,54 |
| 28   | beluchttingsruimte zw gevel | 0,00     | 10,00  | Relatief |     | 59,97  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144463,02 |
| 29   | beluchttingsruimte dak      | 0,00     | 11,10  | Relatief |     | 61,10  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144467,98 |
| 30   | beluchttingsruimte dak      | 0,00     | 11,10  | Relatief |     | 61,10  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144477,07 |
| 31   | beluchttingsruimte dak      | 0,00     | 11,10  | Relatief |     | 61,10  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie | 144473,01 |

# Invoergegevens RBS2

# Bijlage II-2

Model: LAr,LT - RBS 2  
 Vitens Dec 2021 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Y         | Type             | Richt. | Hoek   | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) |
|------|-----------|------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 45   | 439969,38 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 72,70  | 75,60  | 83,60   | 87,50   | 95,70   | 100,20 | 98,10  | 90,90  | 84,40  | 43,00 | --    | --    |
| 46   | 439964,90 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 72,70  | 75,60  | 83,60   | 87,50   | 95,70   | 100,20 | 98,10  | 90,90  | 84,40  | 43,00 | --    | --    |
| 47   | 439960,69 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 72,70  | 75,60  | 83,60   | 87,50   | 95,70   | 100,20 | 98,10  | 90,90  | 84,40  | 43,00 | --    | --    |
| 48   | 439956,48 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 72,70  | 75,60  | 83,60   | 87,50   | 95,70   | 100,20 | 98,10  | 90,90  | 84,40  | 43,00 | --    | --    |
| 49   | 439951,71 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 72,70  | 75,60  | 83,60   | 87,50   | 95,70   | 100,20 | 98,10  | 90,90  | 84,40  | 43,00 | --    | --    |
| 50   | 439959,53 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 72,70  | 75,60  | 83,60   | 87,50   | 95,70   | 100,20 | 98,10  | 90,90  | 84,40  | 13,80 | --    | --    |
| 01   | 439982,08 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00  | 41,00  | 47,00   | 52,00   | 59,00   | 57,00  | 51,00  | 47,00  | 38,00  | 7,80  | --    | --    |
| 02   | 439983,39 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 36,00  | 42,00  | 54,00   | 51,00   | 56,00   | 57,00  | 54,00  | 48,00  | 42,00  | 7,80  | --    | --    |
| 03   | 439984,90 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,00  | 41,00  | 47,00   | 52,00   | 59,00   | 57,00  | 51,00  | 47,00  | 38,00  | 7,80  | --    | --    |
| 04   | 439982,25 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,40  | 34,40  | 48,40   | 53,40   | 61,40   | 60,40  | 56,40  | 51,40  | 45,40  | 7,80  | --    | --    |
| 05   | 439979,28 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,40  | 34,40  | 48,40   | 53,40   | 61,40   | 60,40  | 56,40  | 51,40  | 45,40  | 7,80  | --    | --    |
| 06   | 439977,56 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,40  | 34,40  | 48,40   | 53,40   | 61,40   | 60,40  | 56,40  | 51,40  | 45,40  | 7,80  | --    | --    |
| 07   | 439980,60 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 31,40  | 34,40  | 48,40   | 53,40   | 61,40   | 60,40  | 56,40  | 51,40  | 45,40  | 7,80  | --    | --    |
| 08   | 439982,77 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 60,00  | 68,00  | 78,00   | 68,00   | 67,00   | 67,00  | 66,00  | 66,00  | 61,10  | 7,80  | --    | --    |
| 09   | 439979,63 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 63,00  | 66,80  | 76,10   | 75,20   | 83,00   | 85,40  | 74,40  | 70,60  | 60,10  | 7,80  | --    | --    |
| 10   | 439956,46 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,50  | 37,50  | 38,50   | 41,50   | 39,50   | 35,50  | 38,50  | 37,50  | 19,50  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 11   | 439962,89 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,50  | 37,50  | 38,50   | 41,50   | 39,50   | 35,50  | 38,50  | 37,50  | 19,50  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 12   | 439969,41 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,50  | 37,50  | 38,50   | 41,50   | 39,50   | 35,50  | 38,50  | 37,50  | 19,50  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 13   | 439974,43 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,20  | 37,20  | 38,20   | 41,20   | 39,20   | 35,20  | 38,10  | 37,20  | 19,20  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 14   | 439978,50 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 35,20  | 37,20  | 38,20   | 41,20   | 39,20   | 35,20  | 38,10  | 37,20  | 19,20  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 15   | 439955,23 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00  | 41,00  | 49,00   | 50,00   | 45,00   | 43,00  | 50,00  | 48,00  | 30,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 16   | 439961,88 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00  | 41,00  | 49,00   | 50,00   | 45,00   | 43,00  | 50,00  | 48,00  | 30,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 17   | 439968,47 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00  | 41,00  | 49,00   | 50,00   | 45,00   | 43,00  | 50,00  | 48,00  | 30,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 18   | 439973,61 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00  | 41,00  | 49,00   | 50,00   | 45,00   | 43,00  | 50,00  | 48,00  | 30,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 19   | 439977,60 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 38,00  | 41,00  | 49,00   | 50,00   | 45,00   | 43,00  | 50,00  | 48,00  | 30,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 20   | 439979,67 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 30,00  | 32,00  | 39,00   | 41,00   | 39,00   | 39,00  | 43,00  | 42,00  | 24,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 21   | 439958,12 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,80  | 44,80  | 52,80   | 53,80   | 48,80   | 46,80  | 53,80  | 51,80  | 33,80  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 22   | 439965,72 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,80  | 44,80  | 52,80   | 53,80   | 48,80   | 46,80  | 53,80  | 51,80  | 33,80  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 23   | 439972,64 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00  | 40,00  | 48,00   | 49,00   | 44,00   | 42,00  | 49,00  | 47,00  | 29,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 24   | 439980,64 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 37,00  | 40,00  | 48,00   | 49,00   | 44,00   | 42,00  | 49,00  | 47,00  | 29,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 25   | 439976,69 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,80  | 44,70  | 52,80   | 53,80   | 48,80   | 46,80  | 53,80  | 51,80  | 33,80  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 26   | 439966,55 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,80  | 44,70  | 52,80   | 53,80   | 48,80   | 46,80  | 53,80  | 51,80  | 33,80  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 27   | 439958,50 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,80  | 44,70  | 52,80   | 53,80   | 48,80   | 46,80  | 53,80  | 51,80  | 33,80  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 28   | 439954,65 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,80  | 44,70  | 52,80   | 53,80   | 48,80   | 46,80  | 53,80  | 51,80  | 33,80  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 29   | 439960,01 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00  | 44,00  | 54,00   | 55,00   | 50,00   | 48,00  | 55,00  | 53,00  | 35,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 30   | 439969,99 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00  | 44,00  | 54,00   | 55,00   | 50,00   | 48,00  | 55,00  | 53,00  | 35,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 31   | 439973,71 | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 41,00  | 44,00  | 54,00   | 55,00   | 50,00   | 48,00  | 55,00  | 53,00  | 35,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |

## Invoergegevens RBS2

## Bijlage II-2

Model: LAr,LT - RBS 2  
 Vitens Dec 2021 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                           | Maaiveld | Hoogte | Hdef.    | Lwr                   | Totaal | Cb(u) (D) | Cb(u) (A) | Cb(u) (N) | Groep                       | X         |
|------|-----------------------------------|----------|--------|----------|-----------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|-----------|
| 32   | beluchtingsruimte dak             | 0,00     | 11,10  | Relatief |                       | 61,10  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie               | 144464,07 |
| 33   | beluchting dakventilatoren        | 0,00     | 12,00  | Relatief |                       | 67,84  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie               | 144460,74 |
| 34   | beluchting dakventilatoren        | 0,00     | 12,00  | Relatief |                       | 67,84  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie               | 144463,43 |
| 35   | beluchting dakventilatoren        | 0,00     | 12,00  | Relatief |                       | 67,84  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie               | 144465,56 |
| 36   | dakventilatoren                   | 0,00     | 12,00  | Relatief |                       | 67,84  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | reconstructie               | 144469,28 |
| 38   | ventilatioerooster                | 0,00     | 0,50   | Relatief |                       | 55,12  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | nav geluidmetingen nov 2021 | 144438,24 |
| 43   | ventilatioerooster                | 0,00     | 0,50   | Relatief |                       | 53,23  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | nav geluidmetingen nov 2021 | 144435,25 |
| 40a  | CIAT condensorbank                | 5,40     | 1,50   | Relatief | aan onderliggend item | 69,64  | --        | --        | --        | nav geluidmetingen nov 2021 | 144440,47 |
| 44b  | keteluitlaat links                | 5,40     | 1,80   | Relatief | aan onderliggend item | 75,97  | --        | --        | --        | nav geluidmetingen nov 2021 | 144437,84 |
| 44a  | keteluitlaat rechts               | 5,40     | 1,80   | Relatief | aan onderliggend item | 76,67  | 6,000     | 2,000     | 4,000     | nav geluidmetingen nov 2021 | 144439,70 |
| 40b  | CIAT condensorbank                | 5,40     | 1,50   | Relatief | aan onderliggend item | 69,64  | --        | --        | --        | nav geluidmetingen nov 2021 | 144441,28 |
| 40c  | CIAT condensorbank                | 5,40     | 1,50   | Relatief | aan onderliggend item | 69,64  | --        | --        | --        | nav geluidmetingen nov 2021 | 144439,58 |
| 40d  | CIAT condensorbank                | 5,40     | 1,50   | Relatief | aan onderliggend item | 69,64  | --        | --        | --        | nav geluidmetingen nov 2021 | 144440,40 |
| 40e  | CIAT condensorbank                | 5,40     | 1,50   | Relatief | aan onderliggend item | 69,64  | --        | --        | --        | nav geluidmetingen nov 2021 | 144438,62 |
| 40f  | CIAT condensorbank                | 5,40     | 1,50   | Relatief | aan onderliggend item | 69,64  | --        | --        | --        | nav geluidmetingen nov 2021 | 144439,44 |
| 40g  | CIAT condensorbank                | 5,40     | 1,50   | Relatief | aan onderliggend item | 69,64  | --        | --        | --        | nav geluidmetingen nov 2021 | 144437,74 |
| 40h  | CIAT condensorbank                | 5,40     | 1,50   | Relatief | aan onderliggend item | 69,64  | --        | --        | --        | nav geluidmetingen nov 2021 | 144438,55 |
| 37   | deur technische ruimte links      | 0,00     | 1,50   | Relatief |                       | 52,56  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | nav geluidmetingen nov 2021 | 144439,79 |
| 41   | Deur technische ruimte midden     | 0,00     | 1,50   | Relatief |                       | 52,86  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | nav geluidmetingen nov 2021 | 144430,33 |
| 39   | Deur technische ruimte om de hoek | 0,00     | 1,50   | Relatief |                       | 49,11  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | nav geluidmetingen nov 2021 | 144429,60 |
| 42   | Deur technische ruimte rechts     | 0,00     | 1,50   | Relatief |                       | 51,17  | 12,000    | 4,000     | 8,000     | nav geluidmetingen nov 2021 | 144428,99 |

## Invoergegevens RBS2

## Bijlage II-2

Model: LAr,LT - RBS 2  
 Vitens Dec 2021 - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Y         | Type               | Richt. | Hoek   | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) |
|------|-----------|--------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 32   | 439963,73 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 41,00  | 44,00  | 54,00   | 55,00   | 50,00   | 48,00  | 55,00  | 53,00  | 35,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 33   | 439964,00 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 25,00  | 35,00  | 56,70   | 58,80   | 61,60   | 63,80  | 59,90  | 44,60  | 30,70  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 34   | 439966,69 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 25,00  | 35,00  | 56,70   | 58,80   | 61,60   | 63,80  | 59,90  | 44,60  | 30,70  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 35   | 439969,21 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 25,00  | 35,00  | 56,70   | 58,80   | 61,60   | 63,80  | 59,90  | 44,60  | 30,70  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 36   | 439972,99 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 25,00  | 35,00  | 56,70   | 58,80   | 61,60   | 63,80  | 59,90  | 44,60  | 30,70  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 38   | 439961,92 | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 29,50  | 39,40  | 44,80   | 47,60   | 49,30   | 49,00  | 46,00  | 42,60  | 36,90  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 43   | 439958,69 | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 28,00  | 35,60  | 41,10   | 43,80   | 47,70   | 47,50  | 45,30  | 42,10  | 36,30  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 40a  | 439957,10 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 43,27  | 51,77  | 54,57   | 60,17   | 65,27   | 64,47  | 61,17  | 53,27  | 43,77  | --    | --    | --    |
| 44b  | 439949,23 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 54,90  | 65,40  | 72,20   | 72,30   | 56,70   | 60,00  | 58,10  | 48,60  | 38,80  | --    | --    | --    |
| 44a  | 439951,21 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 54,40  | 63,40  | 71,90   | 73,50   | 61,50   | 64,60  | 61,70  | 54,90  | 45,10  | 3,01  | 3,01  | 3,01  |
| 40b  | 439956,36 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 43,27  | 51,77  | 54,57   | 60,17   | 65,27   | 64,47  | 61,17  | 53,27  | 43,77  | --    | --    | --    |
| 40c  | 439955,94 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 43,27  | 51,77  | 54,57   | 60,17   | 65,27   | 64,47  | 61,17  | 53,27  | 43,77  | --    | --    | --    |
| 40d  | 439955,20 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 43,27  | 51,77  | 54,57   | 60,17   | 65,27   | 64,47  | 61,17  | 53,27  | 43,77  | --    | --    | --    |
| 40e  | 439954,86 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 43,27  | 51,77  | 54,57   | 60,17   | 65,27   | 64,47  | 61,17  | 53,27  | 43,77  | --    | --    | --    |
| 40f  | 439954,12 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 43,27  | 51,77  | 54,57   | 60,17   | 65,27   | 64,47  | 61,17  | 53,27  | 43,77  | --    | --    | --    |
| 40g  | 439953,70 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 43,27  | 51,77  | 54,57   | 60,17   | 65,27   | 64,47  | 61,17  | 53,27  | 43,77  | --    | --    | --    |
| 40h  | 439952,96 | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | 43,27  | 51,77  | 54,57   | 60,17   | 65,27   | 64,47  | 61,17  | 53,27  | 43,77  | --    | --    | --    |
| 37   | 439963,62 | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 27,00  | 36,20  | 40,10   | 39,10   | 45,90   | 48,70  | 45,90  | 37,00  | 27,20  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 41   | 439953,39 | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 28,40  | 38,50  | 43,60   | 44,10   | 46,60   | 47,30  | 44,60  | 38,50  | 31,80  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 39   | 439949,01 | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 26,30  | 35,80  | 38,60   | 37,30   | 40,90   | 45,50  | 41,30  | 34,60  | 26,60  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| 42   | 439951,95 | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | 29,50  | 42,00  | 42,10   | 42,20   | 42,70   | 45,60  | 43,30  | 36,30  | 29,50  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |

**Bijlage III    Rekenresultaten**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - RBS 1  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: RBS  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                  | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|-------------------|-------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|
| 01_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 25,7 | 22,1  | 19,0  | 29,0   |
| 02_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 30,2 | 26,6  | 23,0  | 33,0   |
| 03_A              | bebouwing derden              | 5,00   | 35,4 | 32,1  | 27,4  | 37,4   |
| 04_A              | bebouwing derden              | 5,00   | 38,6 | 35,8  | 32,5  | 42,5   |
| 05_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 39,7 | 36,1  | 34,3  | 44,3   |
| 06_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 40,7 | 35,1  | 33,8  | 43,8   |
| 07_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 41,3 | 34,8  | 33,8  | 43,8   |
| 08_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 44,2 | 36,3  | 35,3  | 45,3   |
| 09_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 43,7 | 35,6  | 34,1  | 44,1   |
| 1_01a_A           | Watertoren Noord              | 1,50   | 35,4 | 29,8  | 28,6  | 38,6   |
| 1_01a_B           | Watertoren Noord              | 4,50   | 36,3 | 31,6  | 28,9  | 38,9   |
| 1_01a_C           | Watertoren Noord              | 7,50   | 38,1 | 35,5  | 29,4  | 40,5   |
| 1_01a_D           | Watertoren Noord              | 10,50  | 38,3 | 35,7  | 29,7  | 40,7   |
| 1_01a_E           | Watertoren Noord              | 13,50  | 38,3 | 35,6  | 29,7  | 40,6   |
| 1_01a_F           | Watertoren Noord              | 16,50  | 38,2 | 35,5  | 29,7  | 40,5   |
| 1_01b_A           | Watertoren Noord              | 19,50  | 38,1 | 35,4  | 29,6  | 40,4   |
| 1_01b_B           | Watertoren Noord              | 22,50  | 38,0 | 35,3  | 29,5  | 40,3   |
| 1_01b_C           | Watertoren Noord              | 25,50  | 37,8 | 35,1  | 29,4  | 40,1   |
| 1_01b_D           | Watertoren Noord              | 28,50  | 37,6 | 34,9  | 29,3  | 39,9   |
| 1_01b_E           | Watertoren Noord              | 31,50  | 37,5 | 34,7  | 29,2  | 39,7   |
| 1_02a_A           | Watertoren Oost               | 1,50   | 26,5 | 22,4  | 17,9  | 27,9   |
| 1_02a_B           | Watertoren Oost               | 4,50   | 30,7 | 27,7  | 22,8  | 32,8   |
| 1_02a_C           | Watertoren Oost               | 7,50   | 38,4 | 35,9  | 29,4  | 40,9   |
| 1_02a_D           | Watertoren Oost               | 10,50  | 38,9 | 36,2  | 29,8  | 41,2   |
| 1_02a_E           | Watertoren Oost               | 13,50  | 38,9 | 36,1  | 29,9  | 41,1   |
| 1_02a_F           | Watertoren Oost               | 16,50  | 38,8 | 36,0  | 29,8  | 41,0   |
| 1_02b_A           | Watertoren Oost               | 19,50  | 38,7 | 35,9  | 29,7  | 40,9   |
| 1_02b_B           | Watertoren Oost               | 22,50  | 38,5 | 35,7  | 29,7  | 40,7   |
| 1_02b_C           | Watertoren Oost               | 25,50  | 38,3 | 35,5  | 29,6  | 40,5   |
| 1_02b_D           | Watertoren Oost               | 28,50  | 38,1 | 35,3  | 29,4  | 40,3   |
| 1_02b_E           | Watertoren Oost               | 31,50  | 37,9 | 35,1  | 29,3  | 40,1   |
| 1_03a_A           | Watertoren Zuid               | 1,50   | 26,6 | 23,0  | 19,8  | 29,8   |
| 1_03a_B           | Watertoren Zuid               | 4,50   | 29,6 | 28,6  | 19,5  | 33,6   |
| 1_03a_C           | Watertoren Zuid               | 7,50   | 30,9 | 29,2  | 19,8  | 34,2   |
| 1_03a_D           | Watertoren Zuid               | 10,50  | 31,8 | 29,3  | 21,0  | 34,3   |
| 1_03a_E           | Watertoren Zuid               | 13,50  | 32,2 | 29,3  | 21,2  | 34,3   |
| 1_03a_F           | Watertoren Zuid               | 16,50  | 32,3 | 29,2  | 21,3  | 34,2   |
| 1_03b_A           | Watertoren Zuid               | 19,50  | 32,1 | 29,1  | 21,2  | 34,1   |
| 1_03b_B           | Watertoren Zuid               | 22,50  | 32,0 | 28,9  | 21,1  | 33,9   |
| 1_03b_C           | Watertoren Zuid               | 25,50  | 31,7 | 28,8  | 21,0  | 33,8   |
| 1_03b_D           | Watertoren Zuid               | 28,50  | 31,5 | 28,6  | 20,9  | 33,6   |
| 1_03b_E           | Watertoren Zuid               | 31,50  | 31,3 | 28,4  | 20,8  | 33,4   |
| 1_04a_A           | Watertoren West               | 1,50   | 28,1 | 26,1  | 24,2  | 34,2   |
| 1_04a_B           | Watertoren West               | 4,50   | 29,1 | 27,4  | 24,6  | 34,6   |
| 1_04a_C           | Watertoren West               | 7,50   | 25,3 | 20,9  | 16,9  | 26,9   |
| 1_04a_D           | Watertoren West               | 10,50  | 25,4 | 20,9  | 17,0  | 27,0   |
| 1_04a_E           | Watertoren West               | 13,50  | 25,3 | 20,9  | 17,0  | 27,0   |
| 1_04a_F           | Watertoren West               | 16,50  | 25,3 | 20,9  | 17,0  | 27,0   |
| 1_04b_A           | Watertoren West               | 19,50  | 25,2 | 20,8  | 17,0  | 27,0   |
| 1_04b_B           | Watertoren West               | 22,50  | 25,1 | 20,7  | 17,0  | 27,0   |
| 1_04b_C           | Watertoren West               | 25,50  | 25,1 | 20,7  | 16,9  | 26,9   |
| 1_04b_D           | Watertoren West               | 28,50  | 25,0 | 20,7  | 16,9  | 26,9   |
| 1_04b_E           | Watertoren West               | 31,50  | 25,2 | 20,9  | 17,2  | 27,2   |
| 10_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 39,3 | 33,1  | 30,4  | 40,4   |
| 11_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 33,0 | 27,5  | 24,8  | 34,8   |
| 12_A              | bebouwing derden              | 5,00   | 31,9 | 27,7  | 24,2  | 34,2   |
| 13_A              | bebouwing derden              | 5,00   | 28,9 | 24,4  | 18,3  | 29,4   |
| 14_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 24,0 | 20,2  | 16,9  | 26,9   |
| 15_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 20,8 | 17,2  | 13,4  | 23,4   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - RBS 1  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: RBS  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                  | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|----------------|-------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|
| 16_A           | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 18,3 | 14,6  | 10,8  | 20,8   |
| 17_A           | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 18,4 | 14,4  | 11,0  | 21,0   |
| 18_A           | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 18,3 | 14,4  | 10,9  | 20,9   |
| 19_A           | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 21,4 | 17,6  | 14,5  | 24,5   |
| 2_01_A         | Blok 2 Noord                  | 1,50   | 33,5 | 28,4  | 26,7  | 36,7   |
| 2_01_B         | Blok 2 Noord                  | 5,00   | 35,7 | 32,6  | 27,4  | 37,6   |
| 2_02_A         | Blok 2 Noord                  | 1,50   | 34,1 | 28,8  | 27,3  | 37,3   |
| 2_02_B         | Blok 2 Noord                  | 5,00   | 35,8 | 32,2  | 27,9  | 37,9   |
| 2_03_A         | Blok 2 Oost                   | 1,50   | 32,9 | 24,0  | 21,7  | 32,9   |
| 2_03_B         | Blok 2 Oost                   | 5,00   | 34,0 | 26,9  | 21,7  | 34,0   |
| 2_04_A         | Blok 2 Oost                   | 1,50   | 23,6 | 21,2  | 17,8  | 27,8   |
| 2_04_B         | Blok 2 Oost                   | 5,00   | 30,8 | 30,3  | 17,9  | 35,3   |
| 2_05_A         | Blok 2 Oost                   | 1,50   | 25,0 | 21,1  | 18,4  | 28,4   |
| 2_05_B         | Blok 2 Oost                   | 5,00   | 34,1 | 31,3  | 26,0  | 36,3   |
| 2_06_A         | Blok 2 Oost                   | 1,50   | 24,2 | 20,7  | 17,8  | 27,8   |
| 2_06_B         | Blok 2 Oost                   | 5,00   | 32,3 | 28,0  | 25,4  | 35,4   |
| 2_07_A         | Blok 2 Zuid                   | 1,50   | 18,9 | 14,8  | 13,1  | 23,1   |
| 2_07_B         | Blok 2 Zuid                   | 5,00   | 20,8 | 17,0  | 14,2  | 24,2   |
| 2_08_A         | Blok 2 Zuid                   | 1,50   | 20,3 | 15,9  | 14,8  | 24,8   |
| 2_08_B         | Blok 2 Zuid                   | 5,00   | 19,3 | 15,6  | 12,6  | 22,6   |
| 2_09_A         | Blok 2 West                   | 1,50   | 26,1 | 21,1  | 19,5  | 29,5   |
| 2_09_B         | Blok 2 West                   | 5,00   | 17,7 | 15,8  | 11,5  | 21,5   |
| 2_10_A         | Blok 2 West                   | 1,50   | 26,4 | 21,2  | 19,7  | 29,7   |
| 2_10_B         | Blok 2 West                   | 5,00   | 18,1 | 16,1  | 8,7   | 21,1   |
| 2_11_A         | Blok 2 West                   | 1,50   | 26,4 | 21,1  | 19,7  | 29,7   |
| 2_11_B         | Blok 2 West                   | 5,00   | 19,2 | 14,6  | 9,5   | 19,6   |
| 2_12_A         | Blok 2 West                   | 1,50   | 21,0 | 19,2  | 13,1  | 24,2   |
| 2_12_B         | Blok 2 West                   | 5,00   | 20,7 | 16,5  | 13,7  | 23,7   |
| 3_01_A         | Blok 3 Noord                  | 1,50   | 39,1 | 36,2  | 30,2  | 41,2   |
| 3_01_B         | Blok 3 Noord                  | 5,00   | 40,2 | 37,8  | 31,0  | 42,8   |
| 3_02_A         | Blok 3 Noord                  | 1,50   | 40,3 | 37,6  | 31,0  | 42,6   |
| 3_02_B         | Blok 3 Noord                  | 5,00   | 41,3 | 39,1  | 31,8  | 44,1   |
| 3_03_A         | Blok 3 Oost                   | 1,50   | 40,7 | 37,6  | 31,2  | 42,6   |
| 3_03_B         | Blok 3 Oost                   | 5,00   | 41,9 | 39,5  | 31,9  | 44,5   |
| 3_04_A         | Blok 3 Oost                   | 1,50   | 39,6 | 36,4  | 30,0  | 41,4   |
| 3_04_B         | Blok 3 Oost                   | 5,00   | 40,9 | 38,3  | 30,9  | 43,3   |
| 3_05_A         | Blok 3 Oost                   | 1,50   | 38,7 | 34,5  | 28,8  | 39,5   |
| 3_05_B         | Blok 3 Oost                   | 5,00   | 40,0 | 36,9  | 29,7  | 41,9   |
| 3_06_A         | Blok 3 Oost                   | 1,50   | 37,9 | 32,8  | 27,6  | 37,9   |
| 3_06_B         | Blok 3 Oost                   | 5,00   | 39,2 | 35,5  | 28,6  | 40,5   |
| 3_07_A         | Blok 3 Zuid                   | 1,50   | 25,1 | 19,5  | 14,6  | 25,1   |
| 3_07_B         | Blok 3 Zuid                   | 5,00   | 25,8 | 21,2  | 14,9  | 26,2   |
| 3_08_A         | Blok 3 Zuid                   | 1,50   | 21,0 | 17,3  | 14,3  | 24,3   |
| 3_08_B         | Blok 3 Zuid                   | 5,00   | 21,4 | 17,9  | 12,7  | 22,9   |
| 3_09_A         | Blok 3 West                   | 1,50   | 25,5 | 23,0  | 20,3  | 30,3   |
| 3_09_B         | Blok 3 West                   | 5,00   | 22,2 | 18,5  | 13,7  | 23,7   |
| 3_10_A         | Blok 3 West                   | 1,50   | 30,1 | 22,8  | 18,4  | 30,1   |
| 3_10_B         | Blok 3 West                   | 5,00   | 23,7 | 20,6  | 14,9  | 25,6   |
| 3_11_A         | Blok 3 West                   | 1,50   | 22,2 | 19,6  | 14,6  | 24,6   |
| 3_11_B         | Blok 3 West                   | 5,00   | 25,8 | 23,5  | 17,3  | 28,5   |
| 3_12_A         | Blok 3 West                   | 1,50   | 23,1 | 19,3  | 15,3  | 25,3   |
| 3_12_B         | Blok 3 West                   | 5,00   | 26,0 | 23,1  | 17,6  | 28,1   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - RBS 2  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: RBS  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                  | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|-------------------|-------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|
| 01_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 24,9 | 20,2  | 20,1  | 30,1   |
| 02_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 29,3 | 24,3  | 24,3  | 34,3   |
| 03_A              | bebouwing derden              | 5,00   | 34,3 | 29,5  | 29,5  | 39,5   |
| 04_A              | bebouwing derden              | 5,00   | 37,7 | 33,9  | 33,9  | 43,9   |
| 05_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 39,3 | 35,0  | 35,0  | 45,0   |
| 06_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 40,4 | 34,1  | 34,1  | 44,1   |
| 07_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 41,1 | 34,0  | 34,0  | 44,0   |
| 08_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 44,0 | 35,5  | 35,5  | 45,5   |
| 09_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 43,6 | 34,5  | 34,4  | 44,4   |
| 1_01a_A           | Watertoren Noord              | 1,50   | 35,3 | 29,3  | 29,0  | 39,0   |
| 1_01a_B           | Watertoren Noord              | 4,50   | 36,0 | 30,4  | 30,1  | 40,1   |
| 1_01a_C           | Watertoren Noord              | 7,50   | 36,6 | 32,0  | 31,7  | 41,7   |
| 1_01a_D           | Watertoren Noord              | 10,50  | 36,9 | 32,5  | 32,4  | 42,4   |
| 1_01a_E           | Watertoren Noord              | 13,50  | 36,9 | 32,5  | 32,4  | 42,4   |
| 1_01a_F           | Watertoren Noord              | 16,50  | 36,8 | 32,5  | 32,3  | 42,3   |
| 1_01b_A           | Watertoren Noord              | 19,50  | 36,7 | 32,4  | 32,2  | 42,2   |
| 1_01b_B           | Watertoren Noord              | 22,50  | 36,6 | 32,2  | 32,1  | 42,1   |
| 1_01b_C           | Watertoren Noord              | 25,50  | 36,4 | 32,1  | 32,0  | 42,0   |
| 1_01b_D           | Watertoren Noord              | 28,50  | 36,3 | 32,0  | 31,9  | 41,9   |
| 1_01b_E           | Watertoren Noord              | 31,50  | 36,1 | 31,8  | 31,7  | 41,7   |
| 1_02a_A           | Watertoren Oost               | 1,50   | 25,8 | 20,6  | 20,2  | 30,2   |
| 1_02a_B           | Watertoren Oost               | 4,50   | 29,8 | 25,5  | 25,3  | 35,3   |
| 1_02a_C           | Watertoren Oost               | 7,50   | 36,7 | 32,1  | 31,9  | 41,9   |
| 1_02a_D           | Watertoren Oost               | 10,50  | 37,5 | 32,9  | 32,7  | 42,7   |
| 1_02a_E           | Watertoren Oost               | 13,50  | 37,5 | 32,9  | 32,7  | 42,7   |
| 1_02a_F           | Watertoren Oost               | 16,50  | 37,4 | 32,8  | 32,7  | 42,7   |
| 1_02b_A           | Watertoren Oost               | 19,50  | 37,3 | 32,7  | 32,6  | 42,6   |
| 1_02b_B           | Watertoren Oost               | 22,50  | 37,1 | 32,6  | 32,4  | 42,4   |
| 1_02b_C           | Watertoren Oost               | 25,50  | 37,0 | 32,4  | 32,3  | 42,3   |
| 1_02b_D           | Watertoren Oost               | 28,50  | 36,8 | 32,2  | 32,1  | 42,1   |
| 1_02b_E           | Watertoren Oost               | 31,50  | 36,6 | 32,1  | 32,0  | 42,0   |
| 1_03a_A           | Watertoren Zuid               | 1,50   | 26,8 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| 1_03a_B           | Watertoren Zuid               | 4,50   | 27,6 | 25,9  | 25,9  | 35,9   |
| 1_03a_C           | Watertoren Zuid               | 7,50   | 28,7 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| 1_03a_D           | Watertoren Zuid               | 10,50  | 30,1 | 25,8  | 25,8  | 35,8   |
| 1_03a_E           | Watertoren Zuid               | 13,50  | 30,8 | 25,9  | 25,8  | 35,8   |
| 1_03a_F           | Watertoren Zuid               | 16,50  | 31,0 | 25,8  | 25,8  | 35,8   |
| 1_03b_A           | Watertoren Zuid               | 19,50  | 30,8 | 25,7  | 25,7  | 35,7   |
| 1_03b_B           | Watertoren Zuid               | 22,50  | 30,6 | 25,6  | 25,6  | 35,6   |
| 1_03b_C           | Watertoren Zuid               | 25,50  | 30,3 | 25,5  | 25,4  | 35,4   |
| 1_03b_D           | Watertoren Zuid               | 28,50  | 30,1 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| 1_03b_E           | Watertoren Zuid               | 31,50  | 30,0 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| 1_04a_A           | Watertoren West               | 1,50   | 27,8 | 25,6  | 25,6  | 35,6   |
| 1_04a_B           | Watertoren West               | 4,50   | 28,4 | 26,3  | 26,2  | 36,2   |
| 1_04a_C           | Watertoren West               | 7,50   | 25,0 | 20,0  | 19,9  | 29,9   |
| 1_04a_D           | Watertoren West               | 10,50  | 25,1 | 20,2  | 20,0  | 30,0   |
| 1_04a_E           | Watertoren West               | 13,50  | 25,1 | 20,2  | 20,0  | 30,0   |
| 1_04a_F           | Watertoren West               | 16,50  | 25,0 | 20,1  | 20,0  | 30,0   |
| 1_04b_A           | Watertoren West               | 19,50  | 24,9 | 20,1  | 19,9  | 29,9   |
| 1_04b_B           | Watertoren West               | 22,50  | 24,9 | 20,0  | 19,9  | 29,9   |
| 1_04b_C           | Watertoren West               | 25,50  | 24,8 | 20,0  | 19,8  | 29,8   |
| 1_04b_D           | Watertoren West               | 28,50  | 24,8 | 20,0  | 19,9  | 29,9   |
| 1_04b_E           | Watertoren West               | 31,50  | 25,0 | 20,3  | 20,2  | 30,2   |
| 10_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 38,9 | 31,4  | 31,2  | 41,2   |
| 11_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 32,5 | 25,7  | 25,6  | 35,6   |
| 12_A              | bebouwing derden              | 5,00   | 31,2 | 25,6  | 25,5  | 35,5   |
| 13_A              | bebouwing derden              | 5,00   | 27,9 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |
| 14_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 23,3 | 18,2  | 18,2  | 28,2   |
| 15_A              | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 19,9 | 14,9  | 14,8  | 24,8   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - RBS 2  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: RBS  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                  | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|----------------|-------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|
| 16_A           | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 17,4 | 12,3  | 12,3  | 22,3   |
| 17_A           | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 17,6 | 12,4  | 12,4  | 22,4   |
| 18_A           | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 17,6 | 12,4  | 12,3  | 22,3   |
| 19_A           | (potentiele) bebouwing derden | 5,00   | 20,7 | 15,7  | 15,7  | 25,7   |
| 2_01_A         | Blok 2 Noord                  | 1,50   | 33,3 | 27,8  | 27,6  | 37,6   |
| 2_01_B         | Blok 2 Noord                  | 5,00   | 34,3 | 28,9  | 28,7  | 38,7   |
| 2_02_A         | Blok 2 Noord                  | 1,50   | 33,8 | 28,0  | 27,8  | 37,8   |
| 2_02_B         | Blok 2 Noord                  | 5,00   | 34,8 | 29,3  | 29,0  | 39,0   |
| 2_03_A         | Blok 2 Oost                   | 1,50   | 32,9 | 23,7  | 23,3  | 33,3   |
| 2_03_B         | Blok 2 Oost                   | 5,00   | 33,7 | 25,1  | 24,7  | 34,7   |
| 2_04_A         | Blok 2 Oost                   | 1,50   | 23,1 | 20,2  | 20,2  | 30,2   |
| 2_04_B         | Blok 2 Oost                   | 5,00   | 26,0 | 24,4  | 24,3  | 34,3   |
| 2_05_A         | Blok 2 Oost                   | 1,50   | 24,7 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |
| 2_05_B         | Blok 2 Oost                   | 5,00   | 32,7 | 28,1  | 28,1  | 38,1   |
| 2_06_A         | Blok 2 Oost                   | 1,50   | 23,9 | 20,0  | 20,0  | 30,0   |
| 2_06_B         | Blok 2 Oost                   | 5,00   | 31,9 | 26,8  | 26,7  | 36,7   |
| 2_07_A         | Blok 2 Zuid                   | 1,50   | 18,6 | 14,0  | 14,0  | 24,0   |
| 2_07_B         | Blok 2 Zuid                   | 5,00   | 20,7 | 16,6  | 16,6  | 26,6   |
| 2_08_A         | Blok 2 Zuid                   | 1,50   | 20,1 | 15,4  | 15,4  | 25,4   |
| 2_08_B         | Blok 2 Zuid                   | 5,00   | 19,1 | 15,2  | 15,1  | 25,1   |
| 2_09_A         | Blok 2 West                   | 1,50   | 25,7 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| 2_09_B         | Blok 2 West                   | 5,00   | 16,8 | 14,1  | 14,1  | 24,1   |
| 2_10_A         | Blok 2 West                   | 1,50   | 26,3 | 20,8  | 20,8  | 30,8   |
| 2_10_B         | Blok 2 West                   | 5,00   | 17,5 | 15,1  | 15,1  | 25,1   |
| 2_11_A         | Blok 2 West                   | 1,50   | 26,3 | 20,7  | 20,7  | 30,7   |
| 2_11_B         | Blok 2 West                   | 5,00   | 18,9 | 13,9  | 13,8  | 23,8   |
| 2_12_A         | Blok 2 West                   | 1,50   | 19,4 | 16,2  | 16,1  | 26,1   |
| 2_12_B         | Blok 2 West                   | 5,00   | 20,2 | 15,2  | 15,1  | 25,1   |
| 3_01_A         | Blok 3 Noord                  | 1,50   | 37,8 | 33,0  | 32,7  | 42,7   |
| 3_01_B         | Blok 3 Noord                  | 5,00   | 38,5 | 34,1  | 33,9  | 43,9   |
| 3_02_A         | Blok 3 Noord                  | 1,50   | 38,8 | 34,3  | 34,0  | 44,0   |
| 3_02_B         | Blok 3 Noord                  | 5,00   | 39,4 | 35,2  | 34,9  | 44,9   |
| 3_03_A         | Blok 3 Oost                   | 1,50   | 39,4 | 34,6  | 34,4  | 44,4   |
| 3_03_B         | Blok 3 Oost                   | 5,00   | 40,1 | 35,4  | 35,2  | 45,2   |
| 3_04_A         | Blok 3 Oost                   | 1,50   | 38,5 | 33,5  | 33,4  | 43,4   |
| 3_04_B         | Blok 3 Oost                   | 5,00   | 39,2 | 34,4  | 34,3  | 44,3   |
| 3_05_A         | Blok 3 Oost                   | 1,50   | 37,9 | 32,3  | 32,2  | 42,2   |
| 3_05_B         | Blok 3 Oost                   | 5,00   | 38,6 | 33,1  | 33,0  | 43,0   |
| 3_06_A         | Blok 3 Oost                   | 1,50   | 37,2 | 30,4  | 30,3  | 40,3   |
| 3_06_B         | Blok 3 Oost                   | 5,00   | 38,0 | 31,9  | 31,8  | 41,8   |
| 3_07_A         | Blok 3 Zuid                   | 1,50   | 25,1 | 19,2  | 19,2  | 29,2   |
| 3_07_B         | Blok 3 Zuid                   | 5,00   | 25,6 | 20,6  | 20,6  | 30,6   |
| 3_08_A         | Blok 3 Zuid                   | 1,50   | 21,1 | 17,4  | 17,4  | 27,4   |
| 3_08_B         | Blok 3 Zuid                   | 5,00   | 21,6 | 18,3  | 18,2  | 28,2   |
| 3_09_A         | Blok 3 West                   | 1,50   | 24,9 | 22,0  | 21,9  | 31,9   |
| 3_09_B         | Blok 3 West                   | 5,00   | 21,8 | 17,5  | 17,1  | 27,1   |
| 3_10_A         | Blok 3 West                   | 1,50   | 29,8 | 21,2  | 21,0  | 31,0   |
| 3_10_B         | Blok 3 West                   | 5,00   | 22,9 | 18,7  | 18,3  | 28,3   |
| 3_11_A         | Blok 3 West                   | 1,50   | 21,2 | 17,5  | 17,4  | 27,4   |
| 3_11_B         | Blok 3 West                   | 5,00   | 25,0 | 22,0  | 21,9  | 31,9   |
| 3_12_A         | Blok 3 West                   | 1,50   | 22,5 | 17,8  | 17,6  | 27,6   |
| 3_12_B         | Blok 3 West                   | 5,00   | 25,5 | 21,9  | 21,9  | 31,9   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmox  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: RBS

| Naam    | Toetspunt | Omschrijving                  | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|---------|-----------|-------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| 01_A    |           | (potentiele) bebouwing derden | 144371,28 | 439813,87 | 5,00   | 51,7 | 39,8  | 34,9  |
| 02_A    |           | (potentiele) bebouwing derden | 144412,19 | 439856,69 | 5,00   | 56,9 | 40,4  | 29,5  |
| 03_A    |           | bebouwing derden              | 144447,50 | 439893,96 | 5,00   | 62,5 | 35,6  | 35,6  |
| 04_A    |           | bebouwing derden              | 144474,33 | 439925,45 | 5,00   | 63,3 | 36,4  | 36,4  |
| 05_A    |           | (potentiele) bebouwing derden | 144492,22 | 439943,90 | 5,00   | 57,8 | 41,3  | 42,3  |
| 06_A    |           | (potentiele) bebouwing derden | 144505,45 | 439959,74 | 5,00   | 58,6 | 51,6  | 51,6  |
| 07_A    |           | (potentiele) bebouwing derden | 144508,43 | 439978,56 | 5,00   | 59,9 | 50,6  | 50,6  |
| 08_A    |           | (potentiele) bebouwing derden | 144493,80 | 439992,43 | 5,00   | 63,3 | 54,2  | 54,2  |
| 09_A    |           | (potentiele) bebouwing derden | 144477,85 | 440007,39 | 5,00   | 68,5 | 60,0  | 60,0  |
| 1_01a_A |           | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 1,50   | 65,4 | 55,6  | 53,9  |
| 1_01a_B |           | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 4,50   | 65,5 | 56,4  | 55,5  |
| 1_01a_C |           | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 7,50   | 65,9 | 57,3  | 55,4  |
| 1_01a_D |           | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 10,50  | 65,8 | 57,2  | 55,4  |
| 1_01a_E |           | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 13,50  | 65,5 | 57,0  | 55,2  |
| 1_01a_F |           | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 16,50  | 65,1 | 56,8  | 55,1  |
| 1_01b_A |           | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 19,50  | 64,2 | 56,5  | 53,6  |
| 1_01b_B |           | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 22,50  | 63,6 | 56,2  | 53,4  |
| 1_01b_C |           | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 25,50  | 63,1 | 54,5  | 53,1  |
| 1_01b_D |           | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 28,50  | 62,6 | 54,1  | 52,9  |
| 1_01b_E |           | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 31,50  | 62,1 | 53,8  | 52,6  |
| 1_02a_A |           | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 1,50   | 58,2 | 48,6  | 48,6  |
| 1_02a_B |           | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 4,50   | 60,4 | 50,8  | 50,8  |
| 1_02a_C |           | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 7,50   | 63,4 | 54,4  | 54,2  |
| 1_02a_D |           | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 10,50  | 65,9 | 57,2  | 54,4  |
| 1_02a_E |           | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 13,50  | 65,7 | 57,1  | 55,2  |
| 1_02a_F |           | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 16,50  | 65,3 | 56,8  | 53,8  |
| 1_02b_A |           | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 19,50  | 64,7 | 56,6  | 53,6  |
| 1_02b_B |           | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 22,50  | 64,0 | 56,1  | 53,3  |
| 1_02b_C |           | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 25,50  | 63,2 | 54,4  | 53,1  |
| 1_02b_D |           | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 28,50  | 62,8 | 54,1  | 52,8  |
| 1_02b_E |           | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 31,50  | 62,5 | 53,7  | 52,5  |
| 1_03a_A |           | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 1,50   | 50,0 | 39,2  | 35,1  |
| 1_03a_B |           | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 4,50   | 50,9 | 40,1  | 37,0  |
| 1_03a_C |           | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 7,50   | 61,2 | 42,1  | 37,0  |
| 1_03a_D |           | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 10,50  | 61,6 | 44,2  | 37,0  |
| 1_03a_E |           | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 13,50  | 64,0 | 44,1  | 36,9  |
| 1_03a_F |           | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 16,50  | 63,9 | 44,0  | 36,0  |
| 1_03b_A |           | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 19,50  | 63,7 | 43,8  | 35,9  |
| 1_03b_B |           | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 22,50  | 63,4 | 40,5  | 35,7  |
| 1_03b_C |           | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 25,50  | 63,1 | 40,2  | 35,6  |
| 1_03b_D |           | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 28,50  | 62,8 | 40,0  | 35,4  |
| 1_03b_E |           | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 31,50  | 62,5 | 39,8  | 35,5  |
| 1_04a_A |           | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 1,50   | 60,5 | 51,0  | 40,0  |
| 1_04a_B |           | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 4,50   | 61,2 | 52,4  | 42,4  |
| 1_04a_C |           | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 7,50   | 52,3 | 42,6  | 42,6  |
| 1_04a_D |           | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 10,50  | 52,3 | 42,6  | 42,6  |
| 1_04a_E |           | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 13,50  | 51,9 | 42,2  | 42,2  |
| 1_04a_F |           | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 16,50  | 51,8 | 42,1  | 42,1  |
| 1_04b_A |           | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 19,50  | 51,7 | 42,0  | 42,0  |
| 1_04b_B |           | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 22,50  | 51,5 | 41,9  | 41,9  |
| 1_04b_C |           | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 25,50  | 51,4 | 41,8  | 41,8  |
| 1_04b_D |           | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 28,50  | 51,3 | 41,6  | 41,6  |
| 1_04b_E |           | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 31,50  | 51,1 | 41,5  | 41,5  |
| 10_A    |           | (potentiele) bebouwing derden | 144454,88 | 440029,47 | 5,00   | 67,2 | 58,3  | 58,3  |
| 11_A    |           | (potentiele) bebouwing derden | 144415,47 | 440067,61 | 5,00   | 57,9 | 48,6  | 48,7  |
| 12_A    |           | bebouwing derden              | 144375,44 | 440039,82 | 5,00   | 57,2 | 47,8  | 47,7  |
| 13_A    |           | bebouwing derden              | 144330,26 | 439994,07 | 5,00   | 47,1 | 37,3  | 37,4  |
| 14_A    |           | (potentiele) bebouwing derden | 144257,03 | 439924,56 | 5,00   | 49,0 | 31,4  | 31,3  |
| 15_A    |           | (potentiele) bebouwing derden | 144211,50 | 439860,48 | 5,00   | 45,7 | 32,6  | 31,9  |
| 16_A    |           | (potentiele) bebouwing derden | 144161,39 | 439808,92 | 5,00   | 43,1 | 30,4  | 29,7  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAmx  
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: RBS

| Naam   |                               | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------|-------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| 17_A   | (potentiele) bebouwing derden | 144209,50 | 439757,82 | 5,00   | 43,5 | 30,4  | 30,0  |
| 18_A   | (potentiele) bebouwing derden | 144262,48 | 439706,80 | 5,00   | 42,6 | 32,5  | 32,5  |
| 19_A   | (potentiele) bebouwing derden | 144318,30 | 439751,96 | 5,00   | 44,7 | 35,7  | 35,3  |
| 2_01_A | Blok 2 Noord                  | 144389,06 | 439992,08 | 1,50   | 60,5 | 52,0  | 50,5  |
| 2_01_B | Blok 2 Noord                  | 144389,06 | 439992,08 | 5,00   | 62,2 | 54,1  | 53,0  |
| 2_02_A | Blok 2 Noord                  | 144392,96 | 439988,29 | 1,50   | 61,6 | 53,2  | 51,4  |
| 2_02_B | Blok 2 Noord                  | 144392,96 | 439988,29 | 5,00   | 63,0 | 55,0  | 53,7  |
| 2_03_A | Blok 2 Oost                   | 144392,42 | 439984,05 | 1,50   | 60,1 | 50,7  | 50,1  |
| 2_03_B | Blok 2 Oost                   | 144392,42 | 439984,05 | 5,00   | 61,7 | 52,4  | 52,4  |
| 2_04_A | Blok 2 Oost                   | 144387,07 | 439978,55 | 1,50   | 46,4 | 36,3  | 36,4  |
| 2_04_B | Blok 2 Oost                   | 144387,07 | 439978,55 | 5,00   | 49,4 | 38,6  | 38,7  |
| 2_05_A | Blok 2 Oost                   | 144381,82 | 439973,16 | 1,50   | 47,4 | 36,0  | 35,1  |
| 2_05_B | Blok 2 Oost                   | 144381,82 | 439973,16 | 5,00   | 50,4 | 39,4  | 39,0  |
| 2_06_A | Blok 2 Oost                   | 144376,65 | 439967,83 | 1,50   | 48,8 | 37,4  | 37,0  |
| 2_06_B | Blok 2 Oost                   | 144376,65 | 439967,83 | 5,00   | 52,2 | 41,0  | 39,5  |
| 2_07_A | Blok 2 Zuid                   | 144372,22 | 439967,28 | 1,50   | 44,1 | 30,1  | 29,4  |
| 2_07_B | Blok 2 Zuid                   | 144372,22 | 439967,28 | 5,00   | 47,4 | 32,5  | 28,7  |
| 2_08_A | Blok 2 Zuid                   | 144368,49 | 439970,83 | 1,50   | 41,6 | 31,6  | 31,6  |
| 2_08_B | Blok 2 Zuid                   | 144368,49 | 439970,83 | 5,00   | 44,6 | 31,8  | 28,3  |
| 2_09_A | Blok 2 West                   | 144369,25 | 439975,58 | 1,50   | 48,0 | 39,8  | 39,8  |
| 2_09_B | Blok 2 West                   | 144369,25 | 439975,58 | 5,00   | 41,6 | 31,9  | 28,8  |
| 2_10_A | Blok 2 West                   | 144374,41 | 439980,89 | 1,50   | 48,6 | 39,2  | 38,0  |
| 2_10_B | Blok 2 West                   | 144374,41 | 439980,89 | 5,00   | 41,6 | 32,7  | 30,0  |
| 2_11_A | Blok 2 West                   | 144379,26 | 439985,87 | 1,50   | 49,1 | 41,0  | 34,0  |
| 2_11_B | Blok 2 West                   | 144379,26 | 439985,87 | 5,00   | 41,8 | 33,4  | 32,4  |
| 2_12_A | Blok 2 West                   | 144384,29 | 439991,05 | 1,50   | 49,4 | 41,3  | 31,2  |
| 2_12_B | Blok 2 West                   | 144384,29 | 439991,05 | 5,00   | 44,4 | 35,4  | 35,0  |
| 3_01_A | Blok 3 Noord                  | 144411,60 | 439977,26 | 1,50   | 70,2 | 60,2  | 56,8  |
| 3_01_B | Blok 3 Noord                  | 144411,60 | 439977,26 | 5,00   | 70,2 | 60,2  | 57,4  |
| 3_02_A | Blok 3 Noord                  | 144415,36 | 439973,67 | 1,50   | 73,2 | 61,8  | 56,9  |
| 3_02_B | Blok 3 Noord                  | 144415,36 | 439973,67 | 5,00   | 72,9 | 61,8  | 57,2  |
| 3_03_A | Blok 3 Oost                   | 144414,40 | 439968,75 | 1,50   | 73,0 | 61,3  | 55,7  |
| 3_03_B | Blok 3 Oost                   | 144414,40 | 439968,75 | 5,00   | 72,8 | 61,3  | 56,4  |
| 3_04_A | Blok 3 Oost                   | 144408,72 | 439962,79 | 1,50   | 70,3 | 58,9  | 54,6  |
| 3_04_B | Blok 3 Oost                   | 144408,72 | 439962,79 | 5,00   | 70,3 | 59,0  | 56,1  |
| 3_05_A | Blok 3 Oost                   | 144402,62 | 439956,38 | 1,50   | 70,9 | 55,9  | 52,3  |
| 3_05_B | Blok 3 Oost                   | 144402,62 | 439956,38 | 5,00   | 70,9 | 56,9  | 54,4  |
| 3_06_A | Blok 3 Oost                   | 144396,86 | 439950,33 | 1,50   | 72,1 | 53,5  | 50,5  |
| 3_06_B | Blok 3 Oost                   | 144396,86 | 439950,33 | 5,00   | 72,0 | 55,2  | 53,1  |
| 3_07_A | Blok 3 Zuid                   | 144391,79 | 439948,63 | 1,50   | 61,6 | 34,0  | 32,9  |
| 3_07_B | Blok 3 Zuid                   | 144391,79 | 439948,63 | 5,00   | 61,5 | 36,5  | 35,2  |
| 3_08_A | Blok 3 Zuid                   | 144387,91 | 439952,33 | 1,50   | 50,4 | 32,6  | 32,0  |
| 3_08_B | Blok 3 Zuid                   | 144387,91 | 439952,33 | 5,00   | 51,0 | 34,9  | 33,1  |
| 3_09_A | Blok 3 West                   | 144389,03 | 439957,63 | 1,50   | 52,4 | 43,4  | 42,7  |
| 3_09_B | Blok 3 West                   | 144389,03 | 439957,63 | 5,00   | 55,3 | 46,0  | 45,6  |
| 3_10_A | Blok 3 West                   | 144395,04 | 439963,94 | 1,50   | 55,5 | 46,2  | 46,0  |
| 3_10_B | Blok 3 West                   | 144395,04 | 439963,94 | 5,00   | 57,2 | 48,4  | 48,4  |
| 3_11_A | Blok 3 West                   | 144401,21 | 439970,42 | 1,50   | 49,4 | 38,7  | 34,2  |
| 3_11_B | Blok 3 West                   | 144401,21 | 439970,42 | 5,00   | 48,9 | 37,9  | 34,9  |
| 3_12_A | Blok 3 West                   | 144406,57 | 439976,04 | 1,50   | 49,8 | 40,1  | 37,6  |
| 3_12_B | Blok 3 West                   | 144406,57 | 439976,04 | 5,00   | 50,3 | 40,3  | 39,2  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IBS - tank  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                  | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|----------------|-------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| 01_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144371,28 | 439813,87 | 5,00   | 25,5 | 20,2  | 20,1  | 30,1   |
| 02_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144412,19 | 439856,69 | 5,00   | 34,5 | 24,3  | 24,3  | 34,5   |
| 03_A           | bebouwing derden              | 144447,50 | 439893,96 | 5,00   | 42,7 | 29,5  | 29,5  | 42,7   |
| 04_A           | bebouwing derden              | 144474,33 | 439925,45 | 5,00   | 50,0 | 33,9  | 33,9  | 50,0   |
| 05_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144492,22 | 439943,90 | 5,00   | 53,3 | 35,0  | 35,0  | 53,3   |
| 06_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144505,45 | 439959,74 | 5,00   | 51,2 | 34,1  | 34,1  | 51,2   |
| 07_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144508,43 | 439978,56 | 5,00   | 50,2 | 34,0  | 34,0  | 50,2   |
| 08_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144493,80 | 439992,43 | 5,00   | 44,6 | 35,5  | 35,5  | 45,5   |
| 09_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144477,85 | 440007,39 | 5,00   | 43,7 | 34,5  | 34,4  | 44,4   |
| 1_01a_A        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 1,50   | 35,4 | 29,3  | 29,0  | 39,0   |
| 1_01a_B        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 4,50   | 36,1 | 30,4  | 30,1  | 40,1   |
| 1_01a_C        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 7,50   | 36,7 | 32,0  | 31,7  | 41,7   |
| 1_01a_D        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 10,50  | 37,1 | 32,5  | 32,4  | 42,4   |
| 1_01a_E        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 13,50  | 37,0 | 32,5  | 32,4  | 42,4   |
| 1_01a_F        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 16,50  | 37,0 | 32,5  | 32,3  | 42,3   |
| 1_01b_A        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 19,50  | 36,8 | 32,4  | 32,2  | 42,2   |
| 1_01b_B        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 22,50  | 36,7 | 32,2  | 32,1  | 42,1   |
| 1_01b_C        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 25,50  | 36,6 | 32,1  | 32,0  | 42,0   |
| 1_01b_D        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 28,50  | 36,5 | 32,0  | 31,8  | 41,8   |
| 1_01b_E        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 31,50  | 36,3 | 31,8  | 31,7  | 41,7   |
| 1_02a_A        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 1,50   | 25,9 | 20,6  | 20,2  | 30,2   |
| 1_02a_B        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 4,50   | 29,9 | 25,5  | 25,3  | 35,3   |
| 1_02a_C        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 7,50   | 36,9 | 32,1  | 31,9  | 41,9   |
| 1_02a_D        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 10,50  | 37,6 | 32,9  | 32,7  | 42,7   |
| 1_02a_E        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 13,50  | 37,6 | 32,9  | 32,7  | 42,7   |
| 1_02a_F        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 16,50  | 37,5 | 32,8  | 32,7  | 42,7   |
| 1_02b_A        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 19,50  | 37,4 | 32,7  | 32,6  | 42,6   |
| 1_02b_B        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 22,50  | 37,3 | 32,6  | 32,4  | 42,4   |
| 1_02b_C        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 25,50  | 37,1 | 32,4  | 32,3  | 42,3   |
| 1_02b_D        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 28,50  | 37,0 | 32,2  | 32,1  | 42,1   |
| 1_02b_E        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 31,50  | 36,8 | 32,1  | 32,0  | 42,0   |
| 1_03a_A        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 1,50   | 26,9 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| 1_03a_B        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 4,50   | 27,7 | 25,9  | 25,9  | 35,9   |
| 1_03a_C        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 7,50   | 28,8 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| 1_03a_D        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 10,50  | 30,2 | 25,8  | 25,8  | 35,8   |
| 1_03a_E        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 13,50  | 30,9 | 25,9  | 25,8  | 35,8   |
| 1_03a_F        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 16,50  | 31,0 | 25,8  | 25,8  | 35,8   |
| 1_03b_A        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 19,50  | 30,9 | 25,7  | 25,7  | 35,7   |
| 1_03b_B        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 22,50  | 30,7 | 25,6  | 25,6  | 35,6   |
| 1_03b_C        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 25,50  | 30,4 | 25,5  | 25,5  | 35,5   |
| 1_03b_D        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 28,50  | 30,2 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| 1_03b_E        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 31,50  | 30,1 | 25,3  | 25,3  | 35,3   |
| 1_04a_A        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 1,50   | 28,1 | 25,6  | 25,6  | 35,6   |
| 1_04a_B        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 4,50   | 28,7 | 26,3  | 26,2  | 36,2   |
| 1_04a_C        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 7,50   | 25,1 | 20,0  | 19,9  | 29,9   |
| 1_04a_D        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 10,50  | 25,2 | 20,2  | 20,0  | 30,0   |
| 1_04a_E        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 13,50  | 25,2 | 20,2  | 20,0  | 30,0   |
| 1_04a_F        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 16,50  | 25,1 | 20,1  | 20,0  | 30,0   |
| 1_04b_A        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 19,50  | 25,1 | 20,1  | 19,9  | 29,9   |
| 1_04b_B        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 22,50  | 25,0 | 20,0  | 19,9  | 29,9   |
| 1_04b_C        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 25,50  | 25,0 | 20,0  | 19,8  | 29,8   |
| 1_04b_D        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 28,50  | 24,9 | 20,0  | 19,9  | 29,9   |
| 1_04b_E        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 31,50  | 25,1 | 20,3  | 20,2  | 30,2   |
| 10_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144454,88 | 440029,47 | 5,00   | 39,1 | 31,4  | 31,2  | 41,2   |
| 11_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144415,47 | 440067,61 | 5,00   | 32,7 | 25,7  | 25,6  | 35,6   |
| 12_A           | bebouwing derden              | 144375,44 | 440039,82 | 5,00   | 31,3 | 25,6  | 25,5  | 35,5   |
| 13_A           | bebouwing derden              | 144330,26 | 439994,07 | 5,00   | 28,0 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |
| 14_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144257,03 | 439924,56 | 5,00   | 23,5 | 18,2  | 18,2  | 28,2   |
| 15_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144211,50 | 439860,48 | 5,00   | 20,1 | 14,9  | 14,8  | 24,8   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IBS - tank  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groep:  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                  | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|----------------|-------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| 16_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144161,39 | 439808,92 | 5,00   | 17,7 | 12,3  | 12,3  | 22,3   |
| 17_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144209,50 | 439757,82 | 5,00   | 18,1 | 12,4  | 12,4  | 22,4   |
| 18_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144262,48 | 439706,80 | 5,00   | 18,9 | 12,4  | 12,3  | 22,3   |
| 19_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144318,30 | 439751,96 | 5,00   | 21,3 | 15,7  | 15,7  | 25,7   |
| 2_01_A         | Blok 2 Noord                  | 144389,06 | 439992,08 | 1,50   | 33,4 | 27,8  | 27,6  | 37,6   |
| 2_01_B         | Blok 2 Noord                  | 144389,06 | 439992,08 | 5,00   | 34,4 | 28,9  | 28,7  | 38,7   |
| 2_02_A         | Blok 2 Noord                  | 144392,96 | 439988,29 | 1,50   | 33,9 | 28,0  | 27,8  | 37,8   |
| 2_02_B         | Blok 2 Noord                  | 144392,96 | 439988,29 | 5,00   | 34,9 | 29,3  | 29,0  | 39,0   |
| 2_03_A         | Blok 2 Oost                   | 144392,42 | 439984,05 | 1,50   | 32,9 | 23,7  | 23,3  | 33,3   |
| 2_03_B         | Blok 2 Oost                   | 144392,42 | 439984,05 | 5,00   | 33,7 | 25,1  | 24,6  | 34,6   |
| 2_04_A         | Blok 2 Oost                   | 144387,07 | 439978,55 | 1,50   | 23,3 | 20,2  | 20,2  | 30,2   |
| 2_04_B         | Blok 2 Oost                   | 144387,07 | 439978,55 | 5,00   | 26,2 | 24,4  | 24,3  | 34,3   |
| 2_05_A         | Blok 2 Oost                   | 144381,82 | 439973,16 | 1,50   | 25,3 | 20,3  | 20,3  | 30,3   |
| 2_05_B         | Blok 2 Oost                   | 144381,82 | 439973,16 | 5,00   | 32,9 | 28,1  | 28,1  | 38,1   |
| 2_06_A         | Blok 2 Oost                   | 144376,65 | 439967,83 | 1,50   | 24,5 | 20,0  | 20,0  | 30,0   |
| 2_06_B         | Blok 2 Oost                   | 144376,65 | 439967,83 | 5,00   | 32,1 | 26,8  | 26,7  | 36,7   |
| 2_07_A         | Blok 2 Zuid                   | 144372,22 | 439967,28 | 1,50   | 18,8 | 14,0  | 14,0  | 24,0   |
| 2_07_B         | Blok 2 Zuid                   | 144372,22 | 439967,28 | 5,00   | 20,9 | 16,6  | 16,6  | 26,6   |
| 2_08_A         | Blok 2 Zuid                   | 144368,49 | 439970,83 | 1,50   | 20,2 | 15,4  | 15,4  | 25,4   |
| 2_08_B         | Blok 2 Zuid                   | 144368,49 | 439970,83 | 5,00   | 19,3 | 15,2  | 15,1  | 25,1   |
| 2_09_A         | Blok 2 West                   | 144369,25 | 439975,58 | 1,50   | 25,9 | 19,7  | 19,7  | 29,7   |
| 2_09_B         | Blok 2 West                   | 144369,25 | 439975,58 | 5,00   | 17,0 | 14,1  | 14,1  | 24,1   |
| 2_10_A         | Blok 2 West                   | 144374,41 | 439980,89 | 1,50   | 26,4 | 20,8  | 20,8  | 30,8   |
| 2_10_B         | Blok 2 West                   | 144374,41 | 439980,89 | 5,00   | 17,7 | 15,1  | 15,1  | 25,1   |
| 2_11_A         | Blok 2 West                   | 144379,26 | 439985,87 | 1,50   | 26,4 | 20,7  | 20,7  | 30,7   |
| 2_11_B         | Blok 2 West                   | 144379,26 | 439985,87 | 5,00   | 19,1 | 13,9  | 13,8  | 23,8   |
| 2_12_A         | Blok 2 West                   | 144384,29 | 439991,05 | 1,50   | 19,5 | 16,2  | 16,1  | 26,1   |
| 2_12_B         | Blok 2 West                   | 144384,29 | 439991,05 | 5,00   | 20,4 | 15,2  | 15,1  | 25,1   |
| 3_01_A         | Blok 3 Noord                  | 144411,60 | 439977,26 | 1,50   | 37,8 | 33,0  | 32,7  | 42,7   |
| 3_01_B         | Blok 3 Noord                  | 144411,60 | 439977,26 | 5,00   | 38,6 | 34,1  | 33,9  | 43,9   |
| 3_02_A         | Blok 3 Noord                  | 144415,36 | 439973,67 | 1,50   | 38,9 | 34,3  | 34,0  | 44,0   |
| 3_02_B         | Blok 3 Noord                  | 144415,36 | 439973,67 | 5,00   | 39,5 | 35,2  | 34,9  | 44,9   |
| 3_03_A         | Blok 3 Oost                   | 144414,40 | 439968,75 | 1,50   | 39,5 | 34,6  | 34,3  | 44,3   |
| 3_03_B         | Blok 3 Oost                   | 144414,40 | 439968,75 | 5,00   | 40,1 | 35,4  | 35,2  | 45,2   |
| 3_04_A         | Blok 3 Oost                   | 144408,72 | 439962,79 | 1,50   | 38,6 | 33,5  | 33,4  | 43,4   |
| 3_04_B         | Blok 3 Oost                   | 144408,72 | 439962,79 | 5,00   | 39,3 | 34,4  | 34,3  | 44,3   |
| 3_05_A         | Blok 3 Oost                   | 144402,62 | 439956,38 | 1,50   | 38,0 | 32,3  | 32,2  | 42,2   |
| 3_05_B         | Blok 3 Oost                   | 144402,62 | 439956,38 | 5,00   | 38,7 | 33,1  | 33,0  | 43,0   |
| 3_06_A         | Blok 3 Oost                   | 144396,86 | 439950,33 | 1,50   | 37,3 | 30,4  | 30,3  | 40,3   |
| 3_06_B         | Blok 3 Oost                   | 144396,86 | 439950,33 | 5,00   | 38,1 | 31,9  | 31,8  | 41,8   |
| 3_07_A         | Blok 3 Zuid                   | 144391,79 | 439948,63 | 1,50   | 25,1 | 19,2  | 19,2  | 29,2   |
| 3_07_B         | Blok 3 Zuid                   | 144391,79 | 439948,63 | 5,00   | 25,7 | 20,6  | 20,6  | 30,6   |
| 3_08_A         | Blok 3 Zuid                   | 144387,91 | 439952,33 | 1,50   | 21,2 | 17,4  | 17,4  | 27,4   |
| 3_08_B         | Blok 3 Zuid                   | 144387,91 | 439952,33 | 5,00   | 21,7 | 18,3  | 18,2  | 28,2   |
| 3_09_A         | Blok 3 West                   | 144389,03 | 439957,63 | 1,50   | 25,3 | 22,0  | 21,9  | 31,9   |
| 3_09_B         | Blok 3 West                   | 144389,03 | 439957,63 | 5,00   | 21,9 | 17,5  | 17,2  | 27,2   |
| 3_10_A         | Blok 3 West                   | 144395,04 | 439963,94 | 1,50   | 29,9 | 21,2  | 21,0  | 31,0   |
| 3_10_B         | Blok 3 West                   | 144395,04 | 439963,94 | 5,00   | 23,0 | 18,7  | 18,3  | 28,3   |
| 3_11_A         | Blok 3 West                   | 144401,21 | 439970,42 | 1,50   | 21,3 | 17,5  | 17,4  | 27,4   |
| 3_11_B         | Blok 3 West                   | 144401,21 | 439970,42 | 5,00   | 25,1 | 22,0  | 21,9  | 31,9   |
| 3_12_A         | Blok 3 West                   | 144406,57 | 439976,04 | 1,50   | 22,6 | 17,8  | 17,7  | 27,7   |
| 3_12_B         | Blok 3 West                   | 144406,57 | 439976,04 | 5,00   | 25,6 | 21,9  | 21,9  | 31,9   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IBS - 2 ketels  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: RBS  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                  | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|----------------|-------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| 01_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144371,28 | 439813,87 | 5,00   | 25,3 | 21,1  | 21,0  | 31,0   |
| 02_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144412,19 | 439856,69 | 5,00   | 29,6 | 25,2  | 25,2  | 35,2   |
| 03_A           | bebouwing derden              | 144447,50 | 439893,96 | 5,00   | 34,8 | 30,9  | 30,9  | 40,9   |
| 04_A           | bebouwing derden              | 144474,33 | 439925,45 | 5,00   | 38,2 | 35,0  | 35,0  | 45,0   |
| 05_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144492,22 | 439943,90 | 5,00   | 39,5 | 35,5  | 35,5  | 45,5   |
| 06_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144505,45 | 439959,74 | 5,00   | 40,5 | 34,3  | 34,3  | 44,3   |
| 07_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144508,43 | 439978,56 | 5,00   | 41,1 | 34,2  | 34,2  | 44,2   |
| 08_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144493,80 | 439992,43 | 5,00   | 44,1 | 35,7  | 35,6  | 45,6   |
| 09_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144477,85 | 440007,39 | 5,00   | 43,6 | 34,7  | 34,6  | 44,6   |
| 1_01a_A        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 1,50   | 35,4 | 29,7  | 29,4  | 39,4   |
| 1_01a_B        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 4,50   | 36,2 | 31,3  | 31,1  | 41,1   |
| 1_01a_C        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 7,50   | 37,1 | 33,3  | 33,1  | 43,1   |
| 1_01a_D        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 10,50  | 37,6 | 34,1  | 34,0  | 44,0   |
| 1_01a_E        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 13,50  | 37,5 | 34,1  | 34,0  | 44,0   |
| 1_01a_F        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 16,50  | 37,5 | 34,0  | 33,9  | 43,9   |
| 1_01b_A        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 19,50  | 37,3 | 33,9  | 33,8  | 43,8   |
| 1_01b_B        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 22,50  | 37,2 | 33,8  | 33,7  | 43,7   |
| 1_01b_C        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 25,50  | 37,1 | 33,6  | 33,5  | 43,5   |
| 1_01b_D        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 28,50  | 36,9 | 33,5  | 33,4  | 43,4   |
| 1_01b_E        | Watertoren Noord              | 144401,52 | 439982,26 | 31,50  | 36,8 | 33,3  | 33,2  | 43,2   |
| 1_02a_A        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 1,50   | 26,4 | 22,2  | 22,0  | 32,0   |
| 1_02a_B        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 4,50   | 30,5 | 27,2  | 27,1  | 37,1   |
| 1_02a_C        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 7,50   | 37,2 | 33,5  | 33,3  | 43,3   |
| 1_02a_D        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 10,50  | 38,1 | 34,6  | 34,4  | 44,4   |
| 1_02a_E        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 13,50  | 38,2 | 34,5  | 34,4  | 44,4   |
| 1_02a_F        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 16,50  | 38,0 | 34,4  | 34,3  | 44,3   |
| 1_02b_A        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 19,50  | 37,9 | 34,3  | 34,2  | 44,2   |
| 1_02b_B        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 22,50  | 37,8 | 34,2  | 34,1  | 44,1   |
| 1_02b_C        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 25,50  | 37,6 | 34,0  | 33,9  | 43,9   |
| 1_02b_D        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 28,50  | 37,4 | 33,8  | 33,8  | 43,8   |
| 1_02b_E        | Watertoren Oost               | 144401,65 | 439976,05 | 31,50  | 37,3 | 33,6  | 33,6  | 43,6   |
| 1_03a_A        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 1,50   | 27,8 | 25,4  | 25,4  | 35,4   |
| 1_03a_B        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 4,50   | 29,2 | 28,1  | 28,1  | 38,1   |
| 1_03a_C        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 7,50   | 30,8 | 29,1  | 29,1  | 39,1   |
| 1_03a_D        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 10,50  | 32,5 | 30,4  | 30,4  | 40,4   |
| 1_03a_E        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 13,50  | 32,9 | 30,4  | 30,4  | 40,4   |
| 1_03a_F        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 16,50  | 32,9 | 30,4  | 30,4  | 40,4   |
| 1_03b_A        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 19,50  | 32,8 | 30,3  | 30,3  | 40,3   |
| 1_03b_B        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 22,50  | 32,6 | 30,1  | 30,1  | 40,1   |
| 1_03b_C        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 25,50  | 32,4 | 30,0  | 30,0  | 40,0   |
| 1_03b_D        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 28,50  | 32,2 | 29,8  | 29,8  | 39,8   |
| 1_03b_E        | Watertoren Zuid               | 144395,56 | 439975,95 | 31,50  | 32,0 | 29,7  | 29,7  | 39,7   |
| 1_04a_A        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 1,50   | 28,4 | 26,6  | 26,6  | 36,6   |
| 1_04a_B        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 4,50   | 29,1 | 27,5  | 27,4  | 37,4   |
| 1_04a_C        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 7,50   | 25,7 | 21,9  | 21,8  | 31,8   |
| 1_04a_D        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 10,50  | 25,8 | 22,1  | 22,0  | 32,0   |
| 1_04a_E        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 13,50  | 25,8 | 22,1  | 22,0  | 32,0   |
| 1_04a_F        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 16,50  | 25,7 | 22,0  | 21,9  | 31,9   |
| 1_04b_A        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 19,50  | 25,7 | 22,0  | 21,9  | 31,9   |
| 1_04b_B        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 22,50  | 25,6 | 21,9  | 21,8  | 31,8   |
| 1_04b_C        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 25,50  | 25,5 | 21,9  | 21,8  | 31,8   |
| 1_04b_D        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 28,50  | 25,5 | 21,9  | 21,8  | 31,8   |
| 1_04b_E        | Watertoren West               | 144395,86 | 439982,50 | 31,50  | 25,7 | 22,2  | 22,1  | 32,1   |
| 10_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144454,88 | 440029,47 | 5,00   | 39,0 | 32,0  | 31,8  | 41,8   |
| 11_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144415,47 | 440067,61 | 5,00   | 32,6 | 26,3  | 26,2  | 36,2   |
| 12_A           | bebouwing derden              | 144375,44 | 440039,82 | 5,00   | 31,5 | 26,5  | 26,4  | 36,4   |
| 13_A           | bebouwing derden              | 144330,26 | 439994,07 | 5,00   | 28,2 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| 14_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144257,03 | 439924,56 | 5,00   | 23,7 | 19,2  | 19,2  | 29,2   |
| 15_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144211,50 | 439860,48 | 5,00   | 20,3 | 16,0  | 16,0  | 26,0   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IBS - 2 ketels  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: RBS  
 Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                  | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|----------------|-------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| 16_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144161,39 | 439808,92 | 5,00   | 17,8 | 13,5  | 13,5  | 23,5   |
| 17_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144209,50 | 439757,82 | 5,00   | 18,0 | 13,6  | 13,6  | 23,6   |
| 18_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144262,48 | 439706,80 | 5,00   | 17,9 | 13,6  | 13,5  | 23,5   |
| 19_A           | (potentiele) bebouwing derden | 144318,30 | 439751,96 | 5,00   | 21,1 | 16,8  | 16,7  | 26,7   |
| 2_01_A         | Blok 2 Noord                  | 144389,06 | 439992,08 | 1,50   | 33,4 | 28,2  | 28,0  | 38,0   |
| 2_01_B         | Blok 2 Noord                  | 144389,06 | 439992,08 | 5,00   | 34,5 | 29,7  | 29,5  | 39,5   |
| 2_02_A         | Blok 2 Noord                  | 144392,96 | 439988,29 | 1,50   | 33,9 | 28,4  | 28,2  | 38,2   |
| 2_02_B         | Blok 2 Noord                  | 144392,96 | 439988,29 | 5,00   | 35,0 | 30,0  | 29,7  | 39,7   |
| 2_03_A         | Blok 2 Oost                   | 144392,42 | 439984,05 | 1,50   | 33,0 | 24,7  | 24,4  | 34,4   |
| 2_03_B         | Blok 2 Oost                   | 144392,42 | 439984,05 | 5,00   | 33,9 | 26,5  | 26,2  | 36,2   |
| 2_04_A         | Blok 2 Oost                   | 144387,07 | 439978,55 | 1,50   | 24,1 | 21,9  | 21,9  | 31,9   |
| 2_04_B         | Blok 2 Oost                   | 144387,07 | 439978,55 | 5,00   | 27,7 | 26,7  | 26,7  | 36,7   |
| 2_05_A         | Blok 2 Oost                   | 144381,82 | 439973,16 | 1,50   | 25,4 | 21,9  | 21,9  | 31,9   |
| 2_05_B         | Blok 2 Oost                   | 144381,82 | 439973,16 | 5,00   | 33,2 | 29,5  | 29,5  | 39,5   |
| 2_06_A         | Blok 2 Oost                   | 144376,65 | 439967,83 | 1,50   | 24,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 2_06_B         | Blok 2 Oost                   | 144376,65 | 439967,83 | 5,00   | 32,3 | 27,9  | 27,9  | 37,9   |
| 2_07_A         | Blok 2 Zuid                   | 144372,22 | 439967,28 | 1,50   | 18,9 | 15,0  | 14,9  | 24,9   |
| 2_07_B         | Blok 2 Zuid                   | 144372,22 | 439967,28 | 5,00   | 21,5 | 18,5  | 18,5  | 28,5   |
| 2_08_A         | Blok 2 Zuid                   | 144368,49 | 439970,83 | 1,50   | 20,3 | 16,0  | 15,9  | 25,9   |
| 2_08_B         | Blok 2 Zuid                   | 144368,49 | 439970,83 | 5,00   | 20,0 | 17,1  | 17,1  | 27,1   |
| 2_09_A         | Blok 2 West                   | 144369,25 | 439975,58 | 1,50   | 25,8 | 19,9  | 19,9  | 29,9   |
| 2_09_B         | Blok 2 West                   | 144369,25 | 439975,58 | 5,00   | 17,9 | 16,1  | 16,1  | 26,1   |
| 2_10_A         | Blok 2 West                   | 144374,41 | 439980,89 | 1,50   | 26,5 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 2_10_B         | Blok 2 West                   | 144374,41 | 439980,89 | 5,00   | 19,4 | 18,0  | 18,0  | 28,0   |
| 2_11_A         | Blok 2 West                   | 144379,26 | 439985,87 | 1,50   | 26,6 | 21,6  | 21,6  | 31,6   |
| 2_11_B         | Blok 2 West                   | 144379,26 | 439985,87 | 5,00   | 20,5 | 17,6  | 17,6  | 27,6   |
| 2_12_A         | Blok 2 West                   | 144384,29 | 439991,05 | 1,50   | 20,4 | 18,1  | 18,0  | 28,0   |
| 2_12_B         | Blok 2 West                   | 144384,29 | 439991,05 | 5,00   | 20,6 | 16,3  | 16,2  | 26,2   |
| 3_01_A         | Blok 3 Noord                  | 144411,60 | 439977,26 | 1,50   | 38,0 | 33,7  | 33,5  | 43,5   |
| 3_01_B         | Blok 3 Noord                  | 144411,60 | 439977,26 | 5,00   | 38,8 | 35,0  | 34,8  | 44,8   |
| 3_02_A         | Blok 3 Noord                  | 144415,36 | 439973,67 | 1,50   | 39,1 | 35,2  | 34,9  | 44,9   |
| 3_02_B         | Blok 3 Noord                  | 144415,36 | 439973,67 | 5,00   | 39,8 | 36,1  | 35,9  | 45,9   |
| 3_03_A         | Blok 3 Oost                   | 144414,40 | 439968,75 | 1,50   | 40,1 | 36,4  | 36,3  | 46,3   |
| 3_03_B         | Blok 3 Oost                   | 144414,40 | 439968,75 | 5,00   | 40,7 | 37,2  | 37,0  | 47,0   |
| 3_04_A         | Blok 3 Oost                   | 144408,72 | 439962,79 | 1,50   | 39,3 | 35,5  | 35,4  | 45,4   |
| 3_04_B         | Blok 3 Oost                   | 144408,72 | 439962,79 | 5,00   | 39,9 | 36,3  | 36,2  | 46,2   |
| 3_05_A         | Blok 3 Oost                   | 144402,62 | 439956,38 | 1,50   | 38,6 | 34,4  | 34,4  | 44,4   |
| 3_05_B         | Blok 3 Oost                   | 144402,62 | 439956,38 | 5,00   | 39,2 | 35,1  | 35,0  | 45,0   |
| 3_06_A         | Blok 3 Oost                   | 144396,86 | 439950,33 | 1,50   | 37,7 | 32,4  | 32,3  | 42,3   |
| 3_06_B         | Blok 3 Oost                   | 144396,86 | 439950,33 | 5,00   | 38,6 | 33,8  | 33,7  | 43,7   |
| 3_07_A         | Blok 3 Zuid                   | 144391,79 | 439948,63 | 1,50   | 26,0 | 22,0  | 22,0  | 32,0   |
| 3_07_B         | Blok 3 Zuid                   | 144391,79 | 439948,63 | 5,00   | 26,8 | 23,6  | 23,6  | 33,6   |
| 3_08_A         | Blok 3 Zuid                   | 144387,91 | 439952,33 | 1,50   | 22,2 | 19,7  | 19,6  | 29,6   |
| 3_08_B         | Blok 3 Zuid                   | 144387,91 | 439952,33 | 5,00   | 23,2 | 21,2  | 21,2  | 31,2   |
| 3_09_A         | Blok 3 West                   | 144389,03 | 439957,63 | 1,50   | 25,6 | 23,2  | 23,2  | 33,2   |
| 3_09_B         | Blok 3 West                   | 144389,03 | 439957,63 | 5,00   | 22,7 | 19,7  | 19,4  | 29,4   |
| 3_10_A         | Blok 3 West                   | 144395,04 | 439963,94 | 1,50   | 30,1 | 23,1  | 23,0  | 33,0   |
| 3_10_B         | Blok 3 West                   | 144395,04 | 439963,94 | 5,00   | 23,8 | 20,8  | 20,5  | 30,5   |
| 3_11_A         | Blok 3 West                   | 144401,21 | 439970,42 | 1,50   | 22,1 | 19,4  | 19,3  | 29,3   |
| 3_11_B         | Blok 3 West                   | 144401,21 | 439970,42 | 5,00   | 26,3 | 24,4  | 24,4  | 34,4   |
| 3_12_A         | Blok 3 West                   | 144406,57 | 439976,04 | 1,50   | 23,2 | 19,4  | 19,4  | 29,4   |
| 3_12_B         | Blok 3 West                   | 144406,57 | 439976,04 | 5,00   | 26,7 | 24,3  | 24,2  | 34,2   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen