



## Akoestisch Onderzoek **V1.0**

Wijziging agrarische woning in burgerwoning

De Leet 55

De Goorn



het geluid**Buro**

## Akoestisch Onderzoek V1.0

Wijziging agrarische woning in burgerwoning

De Leet 55

De Goorn

datum: 9 april 2021

adviseur: Cor Kooy | Xandra Schuurman

opdrachtgever: Breg Ontwerp en Advies  
T.a.v. de heer R. Klaver  
Venede 7  
1601 HA Enkhuizen

kenmerk: 1648 VN - 55 WO 001 09-04-2021 V1.0



© 2021 Het GeluidBuro bv

Dit rapport mag worden gebruikt en verspreid door de opdrachtgever en belanghebbenden, zolang dit verband houdt met hetgeen waarvoor het onderzoek is verricht. Voor ander gebruik mag niets uit dit rapport in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden veeleenvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van Het GeluidBuro.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011), inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.

Bij de onderzoeken die Het GeluidBuro verricht wordt gebruik gemaakt van informatie die door verschillende partijen wordt aangeleverd. Het is niet mogelijk al deze informatie op juistheid te controleren. Zo kunnen bestemmingen van ruimten en/of gebouwen anders blijken dan werd aangenomen of kunnen normen worden verscherpt of versoepeld. Het GeluidBuro is niet aansprakelijk voor gegevens die niet in redelijkheid op juistheid gecontroleerd hadden kunnen worden.

## I Inhoud van het rapport

|          |                                               |           |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding .....</b>                        | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>Uitgangspunten.....</b>                    | <b>6</b>  |
| 2.1      | Algemeen .....                                | 6         |
| 2.2      | Toetsing .....                                | 6         |
| 2.3      | Opzet akoestisch onderzoek .....              | 8         |
| 2.4      | Representatieve bedrijfssituatie .....        | 9         |
| 2.5      | Meet- en rekenmethode/ opzet rekenmodel ..... | 10        |
| <b>3</b> | <b>Rekenresultaten en beoordeling .....</b>   | <b>11</b> |
| 3.1      | Actuele representatieve bedrijfssituatie..... | 11        |
| 3.2      | Beoordeling rekenresultaten .....             | 12        |
| <b>4</b> | <b>Conclusies.....</b>                        | <b>14</b> |
|          | <b>Bijlagen .....</b>                         | <b>15</b> |

## 1 Inleiding

In opdracht van de heer Klaver van Breg Ontwerp en Advies uit Enkhuizen is door het GeluidBuro een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de (planologische) omzetting van een agrarische bedrijfswoning aan De Leet 55 in De Goorn (Noord-Holland, gemeente Koggenland) naar een burgerwoning.

Omdat naast het perceel van de bestaande woning het akkerbouwbedrijf Pronk is gelegen aan De Leet 53, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd om te bepalen of de beoogde ontwikkeling in overeenstemming is met de goede ruimtelijke ordening.

Nagegaan is in hoeverre de bedrijfsactiviteiten van het akkerbouwbedrijf niet leiden tot een onaanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de woning aan De Leet 55. Tevens mogen de bedrijfsactiviteiten niet worden beperkt door de nieuwe status van de woning.

De berekende geluidniveaus zijn getoetst aan de normen van het Activiteitenbesluit (bedrijven) alsmede aan de richtwaarden die gelden in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Voorliggend akoestisch rapport doet verslag van de bevindingen.

## 2 Uitgangspunten

### 2.1 Algemeen

De agrarische bedrijfswoning op het perceel De Leet 55 in De Goorn wordt bestemd als gewone 'burgerwoning'. Hiermee verandert de status van de woning volgens het bestemmingsplan. Onderzocht moet worden of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening.



**Figuur 2.1** Situatie De Leet 53 en 55

## 2.2 Toetsing

### 2.2.1 Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening

Dit houdt in dat er ter plaatse van de woning sprake moet zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hiervoor gelden de richtwaarden van de goede ruimtelijke ordening. De bedrijfsactiviteiten van akkerbouwbedrijf Pronk mogen geen hinder bij de woning aan De Leet 55 veroorzaken.

Tevens mag het op De Leet 53 gelegen akkerbouwbedrijf niet worden belemmerd in haar bedrijfsvoering. Hiervoor gelden de grenswaarden van het Activiteitenbesluit.

De uitgave 'bedrijven en milieuzonering' (VNG, 2009) is hiervoor het beoordelingskader. In deze uitgave van de VNG worden handreikingen gegeven op basis waarvan de beoordeling kan plaatsvinden. Aan de hand van richtafstanden wordt voor elke milieucategorie of bedrijfsactiviteit aangegeven in hoeverre hinder is te verwachten.

Volgens de VNG-publicatie 'bedrijven en milieuzonering' dient voor de beoordeling van geluid en de goede ruimtelijke ordening het volgende stappenplan te worden gevolgd:

1. Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het voorgenomen initiatief is dan mogelijk.
2. Indien stap 1 niet toereikend is, dan is vrijstelling mogelijk:
  - a) bij een geluidbelasting in gebiedstype '*rustige woonwijk*' van maximaal:
    - 45 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  (etmaalwaarde)
    - 65 dB(A) maximale geluidniveau  $L_{Amax}$  (etmaalwaarde)
    - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde)
  - b) bij een geluidbelasting in gebiedstype '*gemengd gebied*' van maximaal:
    - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  (etmaalwaarde)
    - 70 dB(A) maximale geluidniveau  $L_{Amax}$  (etmaalwaarde)
    - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde)
3. Indien stap 2 niet toereikend is, dan is vrijstelling met nadere motivering mogelijk:
  - a) bij een geluidbelasting in gebiedstype '*rustige woonwijk*' van maximaal:
    - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  (etmaalwaarde)
    - 70 dB(A) maximale geluidniveau  $L_{Amax}$  (etmaalwaarde)
    - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde)
  - b) bij een geluidbelasting in gebiedstype '*gemengd gebied*' van maximaal:
    - 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  (etmaalwaarde)
    - 70 dB(A) maximale geluidniveau  $L_{Amax}$  (etmaalwaarde) exclusief piekgeluiden vanwege verkeer (dagperiode)
    - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde)
4. Bij een hogere geluidbelasting dan in stap 3 zal vrijstelling doorgaans niet goed mogelijk zijn.

Er is sprake van een zekere mate van gemengd gebied nabij de woning. De woning aan De Leet 55 ligt langs een belangrijke ontsluitingsweg tussen De Goorn/ Avenhorn en Ursem. Aan De Leet zijn meerdere (agrarische) bedrijven gevestigd.

Vooralsnog is daarom een richtwaarde van 50 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en 70 dB(A) voor het maximale geluidniveau aangehouden. Met deze richtwaarden als uitgangspunt mag worden aangenomen dat er sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de woning aan De Leet 55.

## 2.2.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Het akkerbouwbedrijf Pronk aan De Leet 53 valt onder het 'Activiteitenbesluit milieubeheer'. In dit rapport zijn alleen de meest relevante (akoestische) onderdelen uit het Activiteitenbesluit weergegeven.

In het Activiteitenbesluit staan onder andere de wettelijke geluidnormen die van toepassing zijn op het bedrijf. Voor agrarische bedrijven zijn de richtwaarden afwijkend van de algemene richtwaarden. Ook de etmaalperioden zijn anders gedefinieerd voor wat betreft de tijden.

Er zijn grenswaarden voor het gemiddelde geluid ( $L_{Ar,LT}$ ) en voor piekgeluiden ( $L_{Amax}$ ). De hoogte van de grenswaarde is afhankelijk van het tijdstip waarop de bedrijfsactiviteiten plaatsvinden. Er is een onderverdeling gemaakt van het etmaal in dag, avond en nacht. In de onderstaande tabel zijn de geluidnormen weergegeven.

**Tabel 2.1** De geluidnormen uit het Activiteitenbesluit, in dB(A)

| Plaats waar de geluidnorm geldt                        | Dag<br>06.00 – 19.00 |            | Avond<br>19.00 – 22.00 |            | Nacht<br>22.00 – 06.00 |            |
|--------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|
|                                                        | $L_{Ar,LT}^1$        | $L_{Amax}$ | $L_{Ar,LT}^1$          | $L_{Amax}$ | $L_{Ar,LT}^1$          | $L_{Amax}$ |
| Op de gevel van een geluidgevoelig gebouw <sup>1</sup> | 45                   | 70         | 40                     | 65         | 35                     | 60         |

De gemeente heeft een zekere bevoegdheid om, met een zogenaamd maatwerkvoorschrift, afwijkende geluidnormen en aanvullende (gedrag)regels op te leggen. Dit is alleen onder specifieke voorwaarden en bij een zorgvuldige onderbouwing mogelijk.

Verder staan in de toelichting van het Activiteitenbesluit enkele aanvullende bepalingen voor agrarische inrichtingen opgenomen:

- De maximale geluidniveaus zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten dan wel het in- en uitrijden van de inrichting met landbouwtractoren of motorvoertuigen met beperkte snelheid;
- Mobiele bronnen worden niet meegewogen voor de bepaling van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau.

## 2.3 Opzet akoestisch onderzoek

Voor het akkerbouwbedrijf is een akoestisch rekenmodel opgezet waarbij vooral de geluidbronnen aan de oostzijde van het bedrijf zijn geïnterviewd. Op 2 april 2021 is het bedrijf bezocht en zijn enkele geluidmetingen verricht aan relevante geluidbronnen teneinde de bronsterktes vast te stellen. Tevens zijn door de eigenaar van het bedrijf de effectieve bedrijfstijden van de geluidbronnen meegedeeld.

Met het akoestisch rekenmodel zijn de geluidniveaus ter plaatse van de bestaande woningen (De Leet 55, 34 en 36) berekend. Dit is de referentiesituatie waarbij het bedrijf haar bedrijfsactiviteiten uitvoert.

Omdat de woning De Leet 55 in principe op het gehele bouwvlak herbouwd kan worden zijn geluidcontouren berekend waarmee inzicht is verkregen in de geluidniveaus op een zekere afstand van het bedrijf. Het bouwvlak is weergegeven in onderstaande figuur.





**Figuur 2.2** Bouwvlak De Leet 55

## 2.4 Representatieve bedrijfssituatie

### 2.4.1 Akkerbouwbedrijf Pronk

Voor dit bedrijf is een representatieve bedrijfssituatie in beeld gebracht. De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is de maximale bedrijfssituatie die bij een bedrijf kan voorkomen op meer dan 12 dagen per jaar. De representatieve bedrijfssituatie heeft vooral betrekking op de voor de woning aan De Leet 55 akoestisch relevante geluidbronnen. Deze liggen vooral aan de oost- en zuidzijde van het bedrijf.

Pronk verwerkt rode bieten, pootaardappelen en peen. Het bedrijf beschikt over meerdere verwerkingshallen en koelcellen. De eigenaar van het bedrijf heeft aangegeven dat aan de noordzijde (binnen een half jaar) en aan de oostzijde (langere termijn) nieuwe bedrijfshallen worden gerealiseerd.

Vooralsnog is gerekend met de huidige aanwezige geluidbronnen. Het gaat daarbij om de volgende geluidbronnen:

- Koelmachines met compressoren en condensor ten behoeve van koelcellen;
- Opvoerbunker rode bieten op voterrein (inclusief zelfreinigend systeem);
- Elektrische heftruck voterrein ten behoeve van legen kuub kisten in opvoerbunker;
- Tractor stationair op voterrein;
- Inpandig geluid rode bieten verwerkingshal (sorteermachines);
- Leegzuigen vuilwaterbassins met behulp van tractor en tank;
- Autoportieren voterrein.

In onderstaande tabel zijn de relevante akoestische uitgangspunten van het akkerbouwbedrijf opgenomen.

**Tabel 2.2** Akoestisch relevante uitgangspunten representatieve bedrijfssituatie Pronk

| Geluidbronnen stationair                      | H (m) | Bronsterkte<br>$L_{Aeq}/L_{max}$<br>in dB(A) | Bedrijfstijd (uur)   |                        |                        |
|-----------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
|                                               |       |                                              | Dag<br>(06.00-19.00) | Avond<br>(19.00-22.00) | Nacht<br>(22.00-06.00) |
| Koelmachines condensors freq geregeld         | 1,20  | 88/ <sup>1)</sup>                            | 75% <sup>2)</sup>    | 60% <sup>2)</sup>      | 40% <sup>2)</sup>      |
| Koelmachine rode bietenhal: compressoren      | 0,6   | 88/ <sup>1)</sup>                            | 75%                  | 50%                    | 25%                    |
| Opvoerbunker rode bieten voterrein            | 3,5   | 94/ <sup>1) 3)</sup>                         | 10                   | 2                      | --                     |
| Reiniging rollen opvoerbunker: 2 min/ 0,5 uur | 3,5   | 99/ <sup>1) 3)</sup>                         | 40 min               | 8 min                  | --                     |
| Heftruck elektrisch tbv opvoerbunker          | 1     | 87/ <sup>1)</sup>                            | 1,5                  | 0,5                    | --                     |
| Open deur sorteeral rode bieten (1 m)         | 2,6   | 81/ <sup>1)</sup>                            | 10                   | 2                      | --                     |
| Tractor stationair voterrein                  | 1,5   | 98/ <sup>1)</sup>                            | 30 min               | 6 min                  | --                     |
| Pomp leegzuigen vuilwaterbassin               | 1     | 112/ <sup>1)</sup>                           | 0,5                  | --                     | --                     |
| Portier personenauto maximaal                 | 1     | --/ 98                                       | --                   | --                     | --                     |

1) Piekbronnen niet relevant

2) Frequentie regeling koelcondensor volgens formule  $50\text{LOG}[V_{eff}/V_{max}]$

3) De bovenzijde van de opvoerbunker van rode bieten is gemeten aan de onderzijde en is rondom afgeschermd. In het rekenmodel is hiervoor een (immissie relevante) correctie toegepast van 8 dB

## 2.5 Meet- en rekenmethode/ opzet rekenmodel

Voor de bedrijven is een akoestisch rekenmodel opgesteld met het rekenprogramma Geomilieu (V2020.2). De berekeningen zijn gebaseerd op de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI). De geluidreflectie en –damping zijn doorgerekend conform de in de HMRI aangegeven wijze. De geluidniveaus zijn berekend op de gevels van de toekomstige woningen op 1,5 meter (dagperiode) en 4,5 meter (avond- en nachtperiode).

Onderstaande figuur is een schematische weergave van het rekenmodel.



**Figuur 2.3** Akoestisch rekenmodel

In bijlage A is een illustratie van het rekenmodel opgenomen. In bijlage B is de invoer van de diverse rekenmodelparameters opgenomen. In bijlage C zijn de rekenresultaten opgenomen voor de alle bedrijven tezamen. In bijlage D is de uitwerking van de gemeten geluidbronnen opgenomen.

## 3 Rekenresultaten en beoordeling

### 3.1 Actuele representatieve bedrijfssituatie

In de onderstaande tabel zijn de berekende geluidniveaus gepresenteerd op de woningen in de omgeving alsmede de nieuw te realiseren woningen. De grenswaarden van het Activiteitenbesluit zijn opgenomen in de tabel.

**Tabel 3.1** Langtijdgemiddelde en maximale geluidniveaus: actuele situatie Activiteitenbesluit

| Beoordelingspunten |                              | Langtijdgemiddeld geluidniveau bestaande situatie |       |       | Maximale geluidniveau |       |       |
|--------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|
|                    |                              | Dag                                               | Avond | Nacht | Dag                   | Avond | Nacht |
| Naam               | Omschrijving                 | 45                                                | 40    | 35    | 70                    | 65    | 60    |
| W34                | Best woning De Leet 36       | 40                                                | 41    | <20   | 50                    | 51    | 23    |
| W36                | Best woning De Leet 34       | 39                                                | 38    | 25    | 50                    | 45    | 33    |
| W55 N              | Best woning De Leet 55 noord | 46                                                | 41    | 34    | 59                    | 49    | 40    |
| W55 W              | Best woning De Leet 55 west  | 46                                                | 42    | 35    | 60                    | 50    | 40    |
| W55 Z              | Best woning De Leet 55 zuid  | 45                                                | 41    | 34    | 58                    | 49    | 40    |

In onderstaande figuur zijn de geluidcontouren opgenomen voor de maatgevende avond- en nachtperiode (rekenhoogte 4,5 meter). De geluidcontouren zijn weergegeven van 35, 40, 45 en 50 dB(A)



**Figuur 3.1** Geluidcontouren akkerbouwbedrijf Pronk avondperiode (richtwaarde 45)





**Figuur 3.2** Geluidcontouren akkerbouwbedrijf Pronk nachtperiode (richtwaarde 40)

## 3.2 Beoordeling rekenresultaten

### 3.2.1 Activiteitenbesluit

De geluidniveaus ten gevolge van de akoestisch relevante geluidbronnen van het akkerbouwbedrijf Pronk aan De Leet 53 voldoen ter plaatse van de bestaande woningen niet geheel aan de geluidnormen van het Activiteitenbesluit. Zowel in de dagperiode als de avondperiode worden de grenswaarden ter plaatse van de bestaande woningen De Leet 34 en 55 beperkt overschreden met 1 en 2 dB. In tabel 3.1 is dit in blauw aangegeven.

De oorzaken zijn de opvoerbunker van rode bieten op het voorterrein (avondperiode) en de tractorpomp die de vuilwaterbassins leegzuigt (soms in de dagperiode).

Dit heeft echter nooit tot hinderlijke situaties geleid. Het gaat nu eenmaal om agrarische buitenactiviteiten in een agrarisch gebied. Daarbij is het leegzuigen van het vuilwaterbassin een activiteit die hooguit 1 dag per 2 weken voorkomt.

In figuren 3.1 en 3.2 zijn de geluidcontouren op 4,5 meter hoogte weergegeven om aan te geven waar een eventuele nieuwe woning gebouwd kan worden op het bouwvlak zonder dat daarbij de bedrijfsactiviteiten van het akkerbouwbedrijf worden belemmerd.

### 3.2.2 De goede ruimtelijke ordening De Leet 55

Aangezien de richtwaarde voor de goede ruimtelijke ordening op 50 dB(A) (etmaalwaarde) is gesteld, kan worden geconcludeerd dat het toetskader iets ruimer is dan dat van het Activiteitenbesluit.

Voor wat betreft de bestemmingsplanaanpassing voor de woning zijn geluidcontouren in figuren 3.1 en 3.2 opgenomen voor de maatgevende avondperiode en de nachtperiode.

Uit de geluidcontouren blijkt dat de richtwaarden voor de goede RO zowel in de avondperiode als in de nachtperiode voor een klein deel in het bouwvlak liggen. Als buiten deze contourlijnen van 45 (avondperiode) en 40 dB(A) (nachtperiode) een eventuele herbouw van een nieuwe woning plaatsvindt, is er sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Overigens valt de bestaande woning De Leet 55 nog ruimschoots buiten deze contouren. Als de woning wordt herbouwd op de bestaande locatie of in de tuin wordt uitgebreid, wordt nog voldaan aan de richtwaarden voor de goede ruimtelijke ordening.

## 4 Conclusies

In opdracht van de heer R. Klaver, is door het GeluidBuro een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor bestemmingsplanherziening van de woning aan De Leet 55 in De Goorn.

Naast De Leet 55 is het akkerbouwbedrijf aan De Leet 53 gevestigd. In het onderzoek is de bedrijfssituatie van het akkerbouwbedrijf geïnterviewd. Hierbij zijn vooral de akoestisch relevante geluidbronnen in beeld gebracht. Met behulp van een akoestisch rekenmodel zijn vervolgens de geluidniveaus ter plaatse van de bestaande woningen in de directe omgeving berekend.

Deze bestaande situatie is in principe de referentiesituatie waarbij het bedrijf de activiteiten onbelemmerd kan uitvoeren. Er zijn in de bestaande situatie nooit klachten geweest.

Indien de woning De Leet 55 wordt herbouwd is voor de beoordeling van de goede ruimtelijke ordening het van belang dat de geluidcontouren van figuren 3.1 en 3.2 leidend zijn (avondperiode 45 dB(A) en nachtperiode 40 dB(A)).

Als de grenswaarden van het Activiteitenbesluit voor de nieuwe woning worden aangehouden, gelden de geluidcontouren van 40 dB(A) (avondperiode) en 35 dB(A) als leidend.

Dit betekent dat de woning niet op het gehele bouwvlak kan worden gerealiseerd zonder dat het akkerbouwbedrijf wordt belemmerd in de bedrijfsvoering.

### Het GeluidBuro



Cor Kooy  
*Senior adviseur*

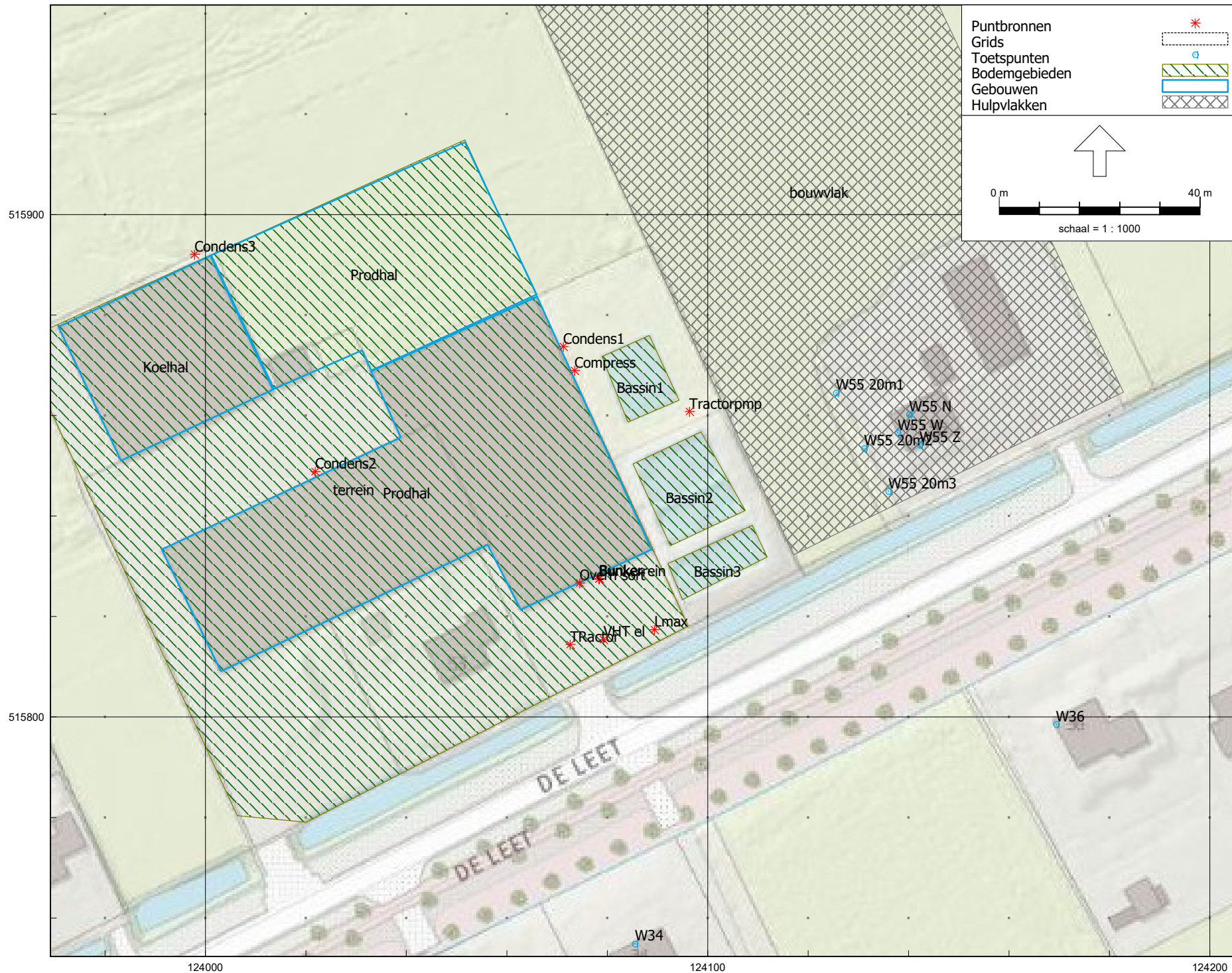


## Bijlagen











B1  
1648 VN - 55

Invoer rekenmodel  
Puntbronnen

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum             | Naam       | Omschr.                                      | Vorm |
|-------|--------|--------|-------------------|------------|----------------------------------------------|------|
| --    | 2      | 0      | 16:55, 7 apr 2021 | Tractorpmp | 009 pomp tractor bassin leegzuigen           | Punt |
| --    | 3      | 0      | 13:10, 8 apr 2021 | Bunker     | 015 rollen opvoerbunker bieten               | Punt |
| --    | 4      | 0      | 13:10, 8 apr 2021 | Bunkerrein | 012 reiniging rollen opvoerbunker bieten     | Punt |
| --    | 5      | 0      | 17:22, 6 apr 2021 | Compress   | 008 2xCompressor koeling oostgevel           | Punt |
| --    | 6      | 0      | 14:35, 7 apr 2021 | Condens1   | Condensor koelmachine                        | Punt |
| --    | 22     | 0      | 14:36, 7 apr 2021 | Condens3   | Condensor koelmachine                        | Punt |
| --    | 23     | 0      | 14:35, 7 apr 2021 | Condens2   | Condensor koelmachine                        | Punt |
| --    | 24     | 0      | 14:34, 7 apr 2021 | Overh sort | 014 Overheaddeur 1 m open sorteermach        | Punt |
| --    | 27     | 0      | 13:07, 8 apr 2021 | TRactor    | HAndling tractor: stationair en manoeuvreren | Punt |
| --    | 28     | 0      | 14:43, 7 apr 2021 | VHT el     | VHT vorkheftruck electrisch div handling     | Punt |
| --    | 30     | 0      | 11:51, 8 apr 2021 | Lmax       | autoportier maximaal                         | Punt |

B1  
1648 VN - 55

Invoer rekenmodel  
Puntbronnen

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | X         | Y         | Hoogte | Rel.H | Maaiveld | Hdef.    | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(%) (D) |
|-------|-----------|-----------|--------|-------|----------|----------|------------------|--------|--------|-----------|
| --    | 124096,36 | 515860,79 | 1,00   | 1,00  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 3,846     |
| --    | 124078,46 | 515827,55 | 3,00   | 3,00  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 76,913    |
| --    | 124078,32 | 515827,45 | 3,00   | 3,00  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,082     |
| --    | 124073,50 | 515868,99 | 0,60   | 0,60  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 74,989    |
| --    | 124071,28 | 515873,74 | 1,20   | 1,20  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 23,988    |
| --    | 123997,85 | 515892,10 | 1,20   | 1,20  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 23,988    |
| --    | 124021,87 | 515848,85 | 1,20   | 1,20  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 23,988    |
| --    | 124074,50 | 515826,68 | 2,60   | 2,60  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 76,913    |
| --    | 124072,61 | 515814,45 | 1,50   | 1,50  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 1,923     |
| --    | 124079,26 | 515815,39 | 1,00   | 1,00  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 11,535    |
| --    | 124089,39 | 515817,41 | 1,00   | 1,00  | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --        |

B1  
1648 VN - 55

Invoer rekenmodel  
Puntbronnen

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Cb (%) (A) | Cb (%) (N) | Tb (u) (D) | Tb (u) (A) | Tb (u) (N) | Cb (D) | Cb (A) | Cb (N) | Weging | GeenRefl. | GeenDemping | GeenProces |
|-------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|-----------|-------------|------------|
| --    | --         | --         | 0,5000     | --         | --         | 14,15  | --     | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| --    | 66,681     | --         | 9,9987     | 2,0004     | --         | 1,14   | 1,76   | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| --    | 4,436      | --         | 0,6606     | 0,1331     | --         | 12,94  | 13,53  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| --    | 50,003     | 25,003     | 9,7486     | 1,5001     | 2,0003     | 1,25   | 3,01   | 6,02   | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| --    | 7,943      | 1,023      | 3,1185     | 0,2383     | 0,0819     | 6,20   | 11,00  | 19,90  | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| --    | 7,943      | 1,023      | 3,1185     | 0,2383     | 0,0819     | 6,20   | 11,00  | 19,90  | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| --    | 7,943      | 1,023      | 3,1185     | 0,2383     | 0,0819     | 6,20   | 11,00  | 19,90  | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| --    | 66,681     | --         | 9,9987     | 2,0004     | --         | 1,14   | 1,76   | --     | A      | Ja        | Nee         | Nee        |
| --    | 1,667      | --         | 0,2500     | 0,0500     | --         | 17,16  | 17,78  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| --    | 16,672     | --         | 1,4995     | 0,5002     | --         | 9,38   | 7,78   | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |
| --    | --         | --         | --         | --         | --         | 99,00  | 99,00  | --     | A      | Nee       | Nee         | Nee        |



B1  
1648 VN - 55

Invoer rekenmodel  
Puntbronnen

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 |
|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|
| --    | 45,30 | 57,60 | 83,50  | 109,70 | 106,40 | 94,60 | 93,50 | 83,90 | 70,30 | 111,54    | 0,00   | 0,00   |
| --    | 53,46 | 65,26 | 84,56  | 86,66  | 88,26  | 87,16 | 86,36 | 83,16 | 82,06 | 94,38     | 8,00   | 8,00   |
| --    | 53,06 | 63,46 | 77,26  | 84,86  | 93,26  | 94,16 | 92,46 | 88,86 | 82,06 | 98,91     | 8,00   | 8,00   |
| --    | 48,63 | 60,84 | 76,20  | 84,82  | 78,73  | 80,62 | 79,15 | 72,95 | 64,24 | 88,07     | 0,00   | 0,00   |
| --    | --    | 67,00 | 77,00  | 81,00  | 82,00  | 82,00 | 79,00 | 71,00 | 62,00 | 87,72     | 0,00   | 0,00   |
| --    | --    | 67,00 | 77,00  | 81,00  | 82,00  | 82,00 | 79,00 | 71,00 | 62,00 | 87,72     | 0,00   | 0,00   |
| --    | --    | 67,00 | 77,00  | 81,00  | 82,00  | 82,00 | 79,00 | 71,00 | 62,00 | 87,72     | 0,00   | 0,00   |
| --    | 41,62 | 52,22 | 64,92  | 73,42  | 75,92  | 75,32 | 71,82 | 68,02 | 61,62 | 80,84     | 0,00   | 0,00   |
| --    | 48,07 | 69,07 | 85,77  | 94,07  | 95,77  | 97,77 | 95,57 | 87,77 | 79,47 | 102,30    | 6,00   | 6,00   |
| --    | --    | 49,51 | 63,06  | 63,04  | 70,58  | 75,41 | 71,54 | 68,82 | 67,95 | 78,94     | 0,00   | -8,00  |
| --    | --    | 72,00 | 79,00  | 85,00  | 91,00  | 93,00 | 92,00 | 87,00 | --    | 97,60     | 0,00   | 0,00   |

B1  
1648 VN - 55

Invoer rekenmodel  
Puntbronnen

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k |
|-------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| --    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 45,30  | 57,60  | 83,50   | 109,70  | 106,40  | 94,60  |
| --    | 8,00    | 8,00    | 8,00    | 8,00   | 8,00   | 8,00   | 8,00   | 45,46  | 57,26  | 76,56   | 78,66   | 80,26   | 79,16  |
| --    | 8,00    | 8,00    | 8,00    | 8,00   | 8,00   | 8,00   | 8,00   | 45,06  | 55,46  | 69,26   | 76,86   | 85,26   | 86,16  |
| --    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 48,63  | 60,84  | 76,20   | 84,82   | 78,73   | 80,62  |
| --    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 67,00  | 77,00   | 81,00   | 82,00   | 82,00  |
| --    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 67,00  | 77,00   | 81,00   | 82,00   | 82,00  |
| --    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 67,00  | 77,00   | 81,00   | 82,00   | 82,00  |
| --    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 41,62  | 52,22  | 64,92   | 73,42   | 75,92   | 75,32  |
| --    | 6,00    | 6,00    | 6,00    | 6,00   | 6,00   | 6,00   | 6,00   | 42,07  | 63,07  | 79,77   | 88,07   | 89,77   | 91,77  |
| --    | -8,00   | -8,00   | -8,00   | -8,00  | -8,00  | -8,00  | -8,00  | --     | 57,51  | 71,06   | 71,04   | 78,58   | 83,41  |
| --    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     | 72,00  | 79,00   | 85,00   | 91,00   | 93,00  |

B1  
1648 VN - 55

Invoer rekenmodel  
Puntbronnen

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-------|--------|--------|--------|------------|
| --    | 93,50  | 83,90  | 70,30  | 111,54     |
| --    | 78,36  | 75,16  | 74,06  | 86,38      |
| --    | 84,46  | 80,86  | 74,06  | 90,91      |
| --    | 79,15  | 72,95  | 64,24  | 88,07      |
| --    | 79,00  | 71,00  | 62,00  | 87,72      |
| --    | 79,00  | 71,00  | 62,00  | 87,72      |
| --    | 79,00  | 71,00  | 62,00  | 87,72      |
| --    | 71,82  | 68,02  | 61,62  | 80,84      |
| --    | 89,57  | 81,77  | 73,47  | 96,30      |
| --    | 79,54  | 76,82  | 75,95  | 86,94      |
| --    | 92,00  | 87,00  | --     | 97,60      |

B2  
1648 VN - 55

Invoer rekenmodel  
Objecten

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr.  | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   |
|---------|----------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|
| Koelhal |          | 5,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB |
| Prodhal |          | 5,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB |
| Prodhal | Toekomst | 5,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB |

B2  
1648 VN - 55

Invoer rekenmodel  
Objecten

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|---------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Koelhal | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| Prodhal | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| Prodhal | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

**B3**  
**1648 VN - 55**

Invoer rekenmodel  
Bodemgebieden

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr.            | Bf   |
|---------|--------------------|------|
| Bassin1 | Vuilwater          | 0,00 |
| Bassin2 | Spoelwater         | 0,00 |
| Bassin3 | Spoelwater         | 0,00 |
| terrein | Terrein De Leet 55 | 0,00 |



**B4**  
**1648 VN - 55**

**Invoer rekenmodel**  
**Beoordelingspunten**

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam     | Omschr.                  | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F |
|----------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| W55 20m1 | Toetspunt op 20 meter    | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       |
| W55 20m2 | Toetspunt op 20 meter    | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       |
| W55 20m3 | Toetspunt op 20 meter    | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       |
| W55 W    | Woning bestaandwestgevel | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       |
| W55 N    | Woning bestaand          | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       |
| W55 Z    | Woning bestaand          | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       |
| W34      | De Leet 34               | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       |
| W36      | De Leet 36               | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       |

**B4**  
**1648 VN - 55**

Invoer rekenmodel  
Beoordelingspunten

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam     | Gevel |
|----------|-------|
| W55 20m1 | Ja    |
| W55 20m2 | Ja    |
| W55 20m3 | Ja    |
| W55 W    | Ja    |
| W55 N    | Ja    |
|          |       |
| W55 Z    | Ja    |
| W34      | Ja    |
| W36      | Ja    |



C1  
1648 VN - 55

REkenresultaten rekenmodel  
LAngtijdgemiddeld

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep: Ja  
Groepsreductie: Ja

| Naam       |                          |           |           |        |      |       |       |        |  |
|------------|--------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|--|
| Toetspunt  | Omschrijving             | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |  |
| W34_A      | De Leet 34               | 124085,49 | 515754,88 | 1,50   | 40,1 | 37,7  | 8,1   | 42,7   |  |
| W34_B      | De Leet 34               | 124085,49 | 515754,88 | 4,50   | 44,6 | 41,1  | 11,8  | 46,1   |  |
| W36_A      | De Leet 36               | 124169,38 | 515798,59 | 1,50   | 38,6 | 34,8  | 23,5  | 39,8   |  |
| W36_B      | De Leet 36               | 124169,38 | 515798,59 | 4,50   | 43,0 | 37,6  | 25,4  | 43,0   |  |
| W55 20m1_A | Toetspunt op 20 meter    | 124125,52 | 515864,55 | 1,50   | 51,0 | 38,7  | 34,2  | 51,0   |  |
| W55 20m1_B | Toetspunt op 20 meter    | 124125,52 | 515864,55 | 5,00   | 54,1 | 42,5  | 38,2  | 54,1   |  |
| W55 20m2_A | Toetspunt op 20 meter    | 124131,15 | 515853,49 | 1,50   | 48,8 | 40,2  | 32,2  | 48,8   |  |
| W55 20m2_B | Toetspunt op 20 meter    | 124131,15 | 515853,49 | 5,00   | 52,7 | 43,4  | 36,4  | 52,7   |  |
| W55 20m3_A | Toetspunt op 20 meter    | 124136,00 | 515844,95 | 1,50   | 47,0 | 40,8  | 30,4  | 47,0   |  |
| W55 20m3_B | Toetspunt op 20 meter    | 124136,00 | 515844,95 | 5,00   | 51,4 | 43,8  | 34,5  | 51,4   |  |
| W55 N_A    | Woning bestaand          | 124140,13 | 515860,24 | 1,50   | 45,7 | 37,9  | 30,6  | 45,7   |  |
| W55 N_B    | Woning bestaand          | 124140,13 | 515860,24 | 4,50   | 50,3 | 41,3  | 34,3  | 50,3   |  |
| W55 W_A    | Woning bestaandwestgevel | 124137,84 | 515856,59 | 1,50   | 46,4 | 38,7  | 30,9  | 46,4   |  |
| W55 W_B    | Woning bestaandwestgevel | 124137,84 | 515856,59 | 4,50   | 50,9 | 41,9  | 34,6  | 50,9   |  |
| W55 Z_A    | Woning bestaand          | 124142,21 | 515854,16 | 1,50   | 45,0 | 37,8  | 30,1  | 45,0   |  |
| W55 Z_B    | Woning bestaand          | 124142,21 | 515854,16 | 4,50   | 49,8 | 41,1  | 33,6  | 49,8   |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## C2 1648 VN - 55

## REkenresultaten rekenmodel MAXimaal

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam       |                          |           |           |        |      |       |       |
|------------|--------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt  | Omschrijving             | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| W34_A      | De Leet 34               | 124085,49 | 515754,88 | 1,50   | 50,0 | 47,5  | 19,3  |
| W34_B      | De Leet 34               | 124085,49 | 515754,88 | 4,50   | 55,9 | 50,7  | 23,0  |
| W36_A      | De Leet 36               | 124169,38 | 515798,59 | 1,50   | 49,7 | 42,5  | 30,6  |
| W36_B      | De Leet 36               | 124169,38 | 515798,59 | 4,50   | 55,3 | 44,8  | 32,8  |
| W55 20m1_A | Toetspunt op 20 meter    | 124125,52 | 515864,55 | 1,50   | 64,7 | 47,7  | 40,0  |
| W55 20m1_B | Toetspunt op 20 meter    | 124125,52 | 515864,55 | 5,00   | 67,8 | 51,4  | 44,0  |
| W55 20m2_A | Toetspunt op 20 meter    | 124131,15 | 515853,49 | 1,50   | 62,1 | 48,9  | 38,2  |
| W55 20m2_B | Toetspunt op 20 meter    | 124131,15 | 515853,49 | 5,00   | 66,1 | 52,2  | 42,2  |
| W55 20m3_A | Toetspunt op 20 meter    | 124136,00 | 515844,95 | 1,50   | 59,6 | 47,4  | 36,7  |
| W55 20m3_B | Toetspunt op 20 meter    | 124136,00 | 515844,95 | 5,00   | 64,5 | 50,7  | 40,4  |
| W55 N_A    | Woning bestaand          | 124140,13 | 515860,24 | 1,50   | 58,7 | 46,3  | 36,6  |
| W55 N_B    | Woning bestaand          | 124140,13 | 515860,24 | 4,50   | 63,7 | 49,5  | 40,2  |
| W55 W_A    | Woning bestaandwestgevel | 124137,84 | 515856,59 | 1,50   | 59,5 | 47,1  | 36,9  |
| W55 W_B    | Woning bestaandwestgevel | 124137,84 | 515856,59 | 4,50   | 64,2 | 50,2  | 40,5  |
| W55 Z_A    | Woning bestaand          | 124142,21 | 515854,16 | 1,50   | 57,9 | 46,1  | 36,1  |
| W55 Z_B    | Woning bestaand          | 124142,21 | 515854,16 | 4,50   | 63,1 | 49,0  | 39,5  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C3  
1648 VN - 55

REkenresultaten rekenmodel  
LAngtijdgemiddeld deelbronbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W34\_A - De Leet 34  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                 | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| W34_A        | De Leet 34                                   | 124085,49 | 515754,88 | 1,50   | 40,1  | 37,7  | 8,1   | 42,7   |
| Bunker       | 015 rollen opvoerbunker bieten               | 124078,46 | 515827,55 | 3,00   | 35,4  | 34,8  | --    | 39,8   |
| VHT el       | VHT vorkheftruck electrisch div handling     | 124079,26 | 515815,39 | 1,00   | 28,0  | 29,6  | --    | 34,6   |
| TRactor      | HAndling tractor: stationair en manoeuvreren | 124072,61 | 515814,45 | 1,50   | 29,6  | 29,0  | --    | 34,0   |
| Bunkerrein   | 012 reiniging rollen opvoerbunker bieten     | 124078,32 | 515827,45 | 3,00   | 28,9  | 28,3  | --    | 33,3   |
| Overh sort   | 014 Overheaddeur 1 m open sorteermach        | 124074,50 | 515826,68 | 2,60   | 27,1  | 26,5  | --    | 31,5   |
| Compress     | 008 2xCompressor koeling oostgevel           | 124073,50 | 515868,99 | 0,60   | 12,0  | 10,2  | 7,2   | 17,2   |
| Condens2     | Condensor koelmachine                        | 124021,87 | 515848,85 | 1,20   | 13,1  | 8,3   | -0,6  | 13,3   |
| Condens1     | Condensor koelmachine                        | 124071,28 | 515873,74 | 1,20   | 7,1   | 2,3   | -6,6  | 7,3    |
| Condens3     | Condensor koelmachine                        | 123997,85 | 515892,10 | 1,20   | 3,6   | -1,2  | -10,1 | 3,8    |
| Lmax         | autoportier maximaal                         | 124089,39 | 515817,41 | 1,00   | -51,5 | -51,5 | --    | -46,5  |
| Tractorpmp   | 009 pomp tractor bassin leegzuigen           | 124096,36 | 515860,79 | 1,00   | 35,9  | --    | --    | 35,9   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C3  
1648 VN - 55

REkenresultaten rekenmodel  
LAngtijdgemiddeld deelbronbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W34\_B - De Leet 34  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                 | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| W34_B        | De Leet 34                                   | 124085,49 | 515754,88 | 4,50   | 44,6  | 41,1  | 11,8  | 46,1   |
| Bunker       | 015 rollen opvoerbunker bieten               | 124078,46 | 515827,55 | 3,00   | 38,8  | 38,2  | --    | 43,2   |
| VHT el       | VHT vorkheftruck electrisch div handling     | 124079,26 | 515815,39 | 1,00   | 31,2  | 32,8  | --    | 37,8   |
| TRactor      | HAndling tractor: stationair en manoeuvreren | 124072,61 | 515814,45 | 1,50   | 33,2  | 32,5  | --    | 37,5   |
| Bunkerrein   | 012 reiniging rollen opvoerbunker bieten     | 124078,32 | 515827,45 | 3,00   | 32,1  | 31,6  | --    | 36,6   |
| Overh sort   | 014 Overheaddeur 1 m open sorteermach        | 124074,50 | 515826,68 | 2,60   | 31,0  | 30,4  | --    | 35,4   |
| Compress     | 008 2xCompressor koeling oostgevel           | 124073,50 | 515868,99 | 0,60   | 15,5  | 13,8  | 10,8  | 20,8   |
| Condens2     | Condensor koelmachine                        | 124021,87 | 515848,85 | 1,20   | 16,8  | 12,0  | 3,1   | 17,0   |
| Condens1     | Condensor koelmachine                        | 124071,28 | 515873,74 | 1,20   | 14,2  | 9,4   | 0,5   | 14,4   |
| Condens3     | Condensor koelmachine                        | 123997,85 | 515892,10 | 1,20   | 6,8   | 2,0   | -6,9  | 7,0    |
| Lmax         | autoportier maximaal                         | 124089,39 | 515817,41 | 1,00   | -48,3 | -48,3 | --    | -43,3  |
| Tractorpmp   | 009 pomp tractor bassin leegzuigen           | 124096,36 | 515860,79 | 1,00   | 41,7  | --    | --    | 41,7   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C3  
1648 VN - 55

REkenresultaten rekenmodel  
LAngtijdgemiddeld deelbronbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W36\_A - De Leet 36  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                 | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| W36_A        | De Leet 36                                   | 124169,38 | 515798,59 | 1,50   | 38,6  | 34,8  | 23,5  | 39,8   |
| Bunker       | 015 rollen opvoerbunker bieten               | 124078,46 | 515827,55 | 3,00   | 32,0  | 31,4  | --    | 36,4   |
| Compress     | 008 2xCompressor koeling oostgevel           | 124073,50 | 515868,99 | 0,60   | 28,0  | 26,2  | 23,2  | 33,2   |
| VHT el       | VHT vorkheftruck electrisch div handling     | 124079,26 | 515815,39 | 1,00   | 24,0  | 25,6  | --    | 30,6   |
| Bunkerrein   | 012 reiniging rollen opvoerbunker bieten     | 124078,32 | 515827,45 | 3,00   | 25,5  | 25,0  | --    | 30,0   |
| TRactor      | HAndling tractor: stationair en manoeuvreren | 124072,61 | 515814,45 | 1,50   | 24,9  | 24,2  | --    | 29,2   |
| Overh sort   | 014 Overheaddeur 1 m open sorteermach        | 124074,50 | 515826,68 | 2,60   | 23,4  | 22,7  | --    | 27,7   |
| Condens1     | Condensor koelmachine                        | 124071,28 | 515873,74 | 1,20   | 24,4  | 19,6  | 10,7  | 24,6   |
| Condens2     | Condensor koelmachine                        | 124021,87 | 515848,85 | 1,20   | 9,2   | 4,4   | -4,5  | 9,4    |
| Condens3     | Condensor koelmachine                        | 123997,85 | 515892,10 | 1,20   | 2,8   | -2,0  | -10,9 | 3,0    |
| Lmax         | autoportier maximaal                         | 124089,39 | 515817,41 | 1,00   | -56,6 | -56,6 | --    | -51,6  |
| Tractorpmp   | 009 pomp tractor bassin leegzuigen           | 124096,36 | 515860,79 | 1,00   | 35,5  | --    | --    | 35,5   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



C3  
1648 VN - 55

REkenresultaten rekenmodel  
LAngtijdgemiddeld deelbronbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W36\_B - De Leet 36  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                 | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| W36_B        | De Leet 36                                   | 124169,38 | 515798,59 | 4,50   | 43,0  | 37,6  | 25,4  | 43,0   |
| Bunker       | 015 rollen opvoerbunker bieten               | 124078,46 | 515827,55 | 3,00   | 35,1  | 34,5  | --    | 39,5   |
| Compress     | 008 2xCompressor koeling oostgevel           | 124073,50 | 515868,99 | 0,60   | 29,9  | 28,2  | 25,2  | 35,2   |
| VHT el       | VHT vorkheftruck electrisch div handling     | 124079,26 | 515815,39 | 1,00   | 26,4  | 28,0  | --    | 33,0   |
| Bunkerrein   | 012 reiniging rollen opvoerbunker bieten     | 124078,32 | 515827,45 | 3,00   | 28,5  | 27,9  | --    | 32,9   |
| TRactor      | HAndling tractor: stationair en manoeuvreren | 124072,61 | 515814,45 | 1,50   | 27,6  | 27,0  | --    | 32,0   |
| Overh sort   | 014 Overheaddeur 1 m open sorteermach        | 124074,50 | 515826,68 | 2,60   | 26,8  | 26,2  | --    | 31,2   |
| Condens1     | Condensor koelmachine                        | 124071,28 | 515873,74 | 1,20   | 26,6  | 21,8  | 12,9  | 26,8   |
| Condens2     | Condensor koelmachine                        | 124021,87 | 515848,85 | 1,20   | 13,0  | 8,2   | -0,7  | 13,2   |
| Condens3     | Condensor koelmachine                        | 123997,85 | 515892,10 | 1,20   | 6,6   | 1,8   | -7,1  | 6,8    |
| Lmax         | autoportier maximaal                         | 124089,39 | 515817,41 | 1,00   | -54,2 | -54,2 | --    | -49,2  |
| Tractorpmp   | 009 pomp tractor bassin leegzuigen           | 124096,36 | 515860,79 | 1,00   | 41,1  | --    | --    | 41,1   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C3  
1648 VN - 55

REkenresultaten rekenmodel  
LAngtijdgemiddeld deelbronbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAg bij Bron voor toetspunt: W55 N A - Woning bestaand  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                 | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| W55 N A      | Woning bestaand                              | 124140,13 | 515860,24 | 1,50   | 45,7  | 37,9  | 30,6  | 45,7   |
| Compress     | 008 2xCompressor koeling oostgevel           | 124073,50 | 515868,99 | 0,60   | 35,2  | 33,5  | 30,4  | 40,4   |
| Bunker       | 015 rollen opvoerbunker bieten               | 124078,46 | 515827,55 | 3,00   | 34,1  | 33,4  | --    | 38,4   |
| VHT el       | VHT vorkheftruck elektrisch div handling     | 124079,26 | 515815,39 | 1,00   | 25,4  | 27,0  | --    | 32,0   |
| Bunkerrein   | 012 reiniging rollen opvoerbunker bieten     | 124078,32 | 515827,45 | 3,00   | 27,4  | 26,8  | --    | 31,8   |
| Condens1     | Condensor koelmachine                        | 124071,28 | 515873,74 | 1,20   | 30,4  | 25,6  | 16,7  | 30,6   |
| TRactor      | HAndling tractor: stationair en manoeuvreren | 124072,61 | 515814,45 | 1,50   | 25,7  | 25,1  | --    | 30,1   |
| Overh sort   | 014 Overheaddeur 1 m open sorteermach        | 124074,50 | 515826,68 | 2,60   | 21,7  | 21,0  | --    | 26,0   |
| Condens2     | Condensor koelmachine                        | 124021,87 | 515848,85 | 1,20   | 6,7   | 1,9   | -7,1  | 6,9    |
| Condens3     | Condensor koelmachine                        | 123997,85 | 515892,10 | 1,20   | 5,1   | 0,3   | -8,6  | 5,3    |
| Lmax         | autoportier maximaal                         | 124089,39 | 515817,41 | 1,00   | -52,7 | -52,7 | --    | -47,7  |
| Tractorpmp   | 009 pomp tractor bassin leegzuigen           | 124096,36 | 515860,79 | 1,00   | 44,6  | --    | --    | 44,6   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C3  
1648 VN - 55

REkenresultaten rekenmodel  
LAngtijdgemiddeld deelbronbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W55 N\_B - Woning bestaand  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                 | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| W55 N_B      | Woning bestaand                              | 124140,13 | 515860,24 | 4,50   | 50,3  | 41,3  | 34,3  | 50,3   |
| Compress     | 008 2xCompressor koeling oostgevel           | 124073,50 | 515868,99 | 0,60   | 38,9  | 37,2  | 34,2  | 44,2   |
| Bunker       | 015 rollen opvoerbunker bieten               | 124078,46 | 515827,55 | 3,00   | 37,2  | 36,6  | --    | 41,6   |
| VHT el       | VHT vorkheftruck elektrisch div handling     | 124079,26 | 515815,39 | 1,00   | 28,3  | 29,9  | --    | 34,9   |
| Bunkerrein   | 012 reiniging rollen opvoerbunker bieten     | 124078,32 | 515827,45 | 3,00   | 30,4  | 29,8  | --    | 34,8   |
| Condens1     | Condensor koelmachine                        | 124071,28 | 515873,74 | 1,20   | 33,6  | 28,8  | 19,9  | 33,8   |
| TRactor      | Handling tractor: stationair en manoeuvreren | 124072,61 | 515814,45 | 1,50   | 29,2  | 28,6  | --    | 33,6   |
| Overh sort   | 014 Overheaddeur 1 m open sorteermach        | 124074,50 | 515826,68 | 2,60   | 25,7  | 25,1  | --    | 30,1   |
| Condens2     | Condensor koelmachine                        | 124021,87 | 515848,85 | 1,20   | 10,2  | 5,4   | -3,5  | 10,4   |
| Condens3     | Condensor koelmachine                        | 123997,85 | 515892,10 | 1,20   | 8,6   | 3,8   | -5,1  | 8,8    |
| Lmax         | autoportier maximaal                         | 124089,39 | 515817,41 | 1,00   | -49,5 | -49,5 | --    | -44,5  |
| Tractorpmp   | 009 pomp tractor bassin leegzuigen           | 124096,36 | 515860,79 | 1,00   | 49,5  | --    | --    | 49,5   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C3  
1648 VN - 55

REkenresultaten rekenmodel  
LAngtijdgemiddeld deelbronbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAg bij Bron voor toetspunt: W55 W A - Woning bestaandwestgevel  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                 | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| W55 W A      | Woning bestaandwestgevel                     | 124137,84 | 515856,59 | 1,50   | 46,4  | 38,7  | 30,9  | 46,4   |
| Bunker       | 015 rollen opvoerbunker bieten               | 124078,46 | 515827,55 | 3,00   | 35,0  | 34,4  | --    | 39,4   |
| Compress     | 008 2xCompressor koeling oostgevel           | 124073,50 | 515868,99 | 0,60   | 35,5  | 33,7  | 30,7  | 40,7   |
| VHT el       | VHT vorkheftruck electrisch div handling     | 124079,26 | 515815,39 | 1,00   | 26,1  | 27,7  | --    | 32,7   |
| Bunkerrein   | 012 reiniging rollen opvoerbunker bieten     | 124078,32 | 515827,45 | 3,00   | 28,3  | 27,7  | --    | 32,7   |
| TRactor      | HAndling tractor: stationair en manoeuvreren | 124072,61 | 515814,45 | 1,50   | 26,9  | 26,2  | --    | 31,2   |
| Condens1     | Condensor koelmachine                        | 124071,28 | 515873,74 | 1,20   | 30,7  | 25,9  | 17,0  | 30,9   |
| Overh sort   | 014 Overheaddeur 1 m open sorteermach        | 124074,50 | 515826,68 | 2,60   | 24,4  | 23,8  | --    | 28,8   |
| Condens2     | Condensor koelmachine                        | 124021,87 | 515848,85 | 1,20   | 7,0   | 2,2   | -6,7  | 7,2    |
| Condens3     | Condensor koelmachine                        | 123997,85 | 515892,10 | 1,20   | 5,2   | 0,4   | -8,5  | 5,4    |
| Lmax         | autoportier maximaal                         | 124089,39 | 515817,41 | 1,00   | -51,9 | -51,9 | --    | -46,9  |
| Tractorpmp   | 009 pomp tractor bassin leegzuigen           | 124096,36 | 515860,79 | 1,00   | 45,4  | --    | --    | 45,4   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C3  
1648 VN - 55

REkenresultaten rekenmodel  
LAngtijdgemiddeld deelbronbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W55 W\_B - Woning bestaandwestgevel  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                 | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| W55 W_B      | Woning bestaandwestgevel                     | 124137,84 | 515856,59 | 4,50   | 50,9  | 41,9  | 34,6  | 50,9   |
| Compress     | 008 2xCompressor koeling oostgevel           | 124073,50 | 515868,99 | 0,60   | 39,2  | 37,5  | 34,5  | 44,5   |
| Bunker       | 015 rollen opvoerbunker bieten               | 124078,46 | 515827,55 | 3,00   | 37,8  | 37,2  | --    | 42,2   |
| VHT el       | VHT vorkheftruck electrisch div handling     | 124079,26 | 515815,39 | 1,00   | 29,1  | 30,7  | --    | 35,7   |
| Bunkerrein   | 012 reiniging rollen opvoerbunker bieten     | 124078,32 | 515827,45 | 3,00   | 30,9  | 30,4  | --    | 35,4   |
| TRactor      | HAndling tractor: stationair en manoeuvreren | 124072,61 | 515814,45 | 1,50   | 30,2  | 29,6  | --    | 34,6   |
| Condens1     | Condensor koelmachine                        | 124071,28 | 515873,74 | 1,20   | 34,0  | 29,2  | 20,3  | 34,2   |
| Overh sort   | 014 Overheaddeur 1 m open sorteermach        | 124074,50 | 515826,68 | 2,60   | 27,9  | 27,3  | --    | 32,3   |
| Condens2     | Condensor koelmachine                        | 124021,87 | 515848,85 | 1,20   | 10,4  | 5,6   | -3,3  | 10,6   |
| Condens3     | Condensor koelmachine                        | 123997,85 | 515892,10 | 1,20   | 8,8   | 4,0   | -4,9  | 9,0    |
| Lmax         | autoportier maximaal                         | 124089,39 | 515817,41 | 1,00   | -48,8 | -48,8 | --    | -43,8  |
| Tractorpmp   | 009 pomp tractor bassin leegzuigen           | 124096,36 | 515860,79 | 1,00   | 50,1  | --    | --    | 50,1   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C3  
1648 VN - 55

REkenresultaten rekenmodel  
LAngtijdgemiddeld deelbronbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W55 Z A - Woning bestaand  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                 | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| W55 Z A      | Woning bestaand                              | 124142,21 | 515854,16 | 1,50   | 45,0  | 37,8  | 30,1  | 45,0   |
| Bunker       | 015 rollen opvoerbunker bieten               | 124078,46 | 515827,55 | 3,00   | 33,5  | 32,9  | --    | 37,9   |
| Compress     | 008 2xCompressor koeling oostgevel           | 124073,50 | 515868,99 | 0,60   | 34,7  | 32,9  | 29,9  | 39,9   |
| VHT el       | VHT vorkheftruck electrisch div handling     | 124079,26 | 515815,39 | 1,00   | 25,7  | 27,3  | --    | 32,3   |
| Bunkerrein   | 012 reiniging rollen opvoerbunker bieten     | 124078,32 | 515827,45 | 3,00   | 27,0  | 26,4  | --    | 31,4   |
| Overh sort   | 014 Overheaddeur 1 m open sorteermach        | 124074,50 | 515826,68 | 2,60   | 27,0  | 26,3  | --    | 31,3   |
| TRactor      | HAndling tractor: stationair en manoeuvreren | 124072,61 | 515814,45 | 1,50   | 26,4  | 25,7  | --    | 30,7   |
| Condens1     | Condensor koelmachine                        | 124071,28 | 515873,74 | 1,20   | 29,9  | 25,1  | 16,2  | 30,1   |
| Condens2     | Condensor koelmachine                        | 124021,87 | 515848,85 | 1,20   | 6,6   | 1,8   | -7,1  | 6,8    |
| Condens3     | Condensor koelmachine                        | 123997,85 | 515892,10 | 1,20   | 4,9   | 0,1   | -8,8  | 5,1    |
| Lmax         | autoportier maximaal                         | 124089,39 | 515817,41 | 1,00   | -52,9 | -52,9 | --    | -47,9  |
| Tractorpmp   | 009 pomp tractor bassin leegzuigen           | 124096,36 | 515860,79 | 1,00   | 43,8  | --    | --    | 43,8   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C3  
1648 VN - 55

REkenresultaten rekenmodel  
LAngtijdgemiddeld deelbronbijdragen

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W55 Z\_B - Woning bestaand  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                                 | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| W55 Z_B      | Woning bestaand                              | 124142,21 | 515854,16 | 4,50   | 49,8  | 41,1  | 33,6  | 49,8   |
| Compress     | 008 2xCompressor koeling oostgevel           | 124073,50 | 515868,99 | 0,60   | 38,3  | 36,5  | 33,5  | 43,5   |
| Bunker       | 015 rollen opvoerbunker bieten               | 124078,46 | 515827,55 | 3,00   | 36,7  | 36,0  | --    | 41,0   |
| VHT el       | VHT vorkheftruck electrisch div handling     | 124079,26 | 515815,39 | 1,00   | 28,6  | 30,2  | --    | 35,2   |
| Overh sort   | 014 Overheaddeur 1 m open sorteermach        | 124074,50 | 515826,68 | 2,60   | 30,8  | 30,2  | --    | 35,2   |
| Bunkerrein   | 012 reiniging rollen opvoerbunker bieten     | 124078,32 | 515827,45 | 3,00   | 30,0  | 29,4  | --    | 34,4   |
| TRactor      | HAndling tractor: stationair en manoeuvreren | 124072,61 | 515814,45 | 1,50   | 29,7  | 29,1  | --    | 34,1   |
| Condens1     | Condensor koelmachine                        | 124071,28 | 515873,74 | 1,20   | 33,1  | 28,3  | 19,4  | 33,3   |
| Condens2     | Condensor koelmachine                        | 124021,87 | 515848,85 | 1,20   | 9,9   | 5,1   | -3,8  | 10,1   |
| Condens3     | Condensor koelmachine                        | 123997,85 | 515892,10 | 1,20   | 8,5   | 3,7   | -5,2  | 8,7    |
| Lmax         | autoportier maximaal                         | 124089,39 | 515817,41 | 1,00   | -50,0 | -50,0 | --    | -45,0  |
| Tractorpmp   | 009 pomp tractor bassin leegzuigen           | 124096,36 | 515860,79 | 1,00   | 49,0  | --    | --    | 49,0   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen





II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |          |                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|----------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | :        | <Onderdeel>                      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | :        | 007 Compressor koeling oostgevel |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | :        | 6-4-2021                         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | :        | :                                |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | :        | Continu                          |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | :        | --                               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | :        | --                               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | :        | --                               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | :        | --                               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | :        | HMRI-II.8                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | :        | 0,70                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | :        | 2,00                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | :        | 1,00                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | :        | 31.5                             | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp                 | [dB (A)] | 21,2                             | 39,8 | 51,4 | 60,3 | 60,8 | 63,5 | 65,8 | 59,2 | 49,6 | 69,7   |
| Achtergr           | [dB (A)] | --                               | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo               | [dB]     | 17,0                             | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 |        |
| DAlu*R             | [dB]     | 0,0                              | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem             | [dB]     | 6,0                              | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw                 | [dB (A)] | 32,3                             | 50,8 | 66,4 | 75,3 | 75,8 | 78,5 | 80,8 | 74,2 | 64,6 | 84,7   |

II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |          |                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|----------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | :        | <Onderdeel>                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | :        | 008 2xCompressor koeling oostgevel |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | :        | 6-4-2021                           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | :        | :                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | :        | Continu                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | :        | --                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | :        | --                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | :        | --                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | :        | --                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | :        | HMRI-II.8                          |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | :        | 0,70                               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | :        | 9,00                               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | :        | 1,00                               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | :        | 31.5                               | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp                 | [dB (A)] | 24,6                               | 36,8 | 48,1 | 56,7 | 50,7 | 52,5 | 51,1 | 44,9 | 36,2 | 60,0   |
| Achtergr           | [dB (A)] | --                                 | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo               | [dB]     | 30,1                               | 30,1 | 30,1 | 30,1 | 30,1 | 30,1 | 30,1 | 30,1 | 30,1 |        |
| DAlu*R             | [dB]     | 0,0                                | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem             | [dB]     | 6,0                                | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw                 | [dB (A)] | 48,6                               | 60,8 | 76,2 | 84,8 | 78,7 | 80,6 | 79,1 | 72,9 | 64,2 | 88,1   |

II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |          |                                    |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
|--------------------|----------|------------------------------------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | :        | <Onderdeel>                        |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | :        | 009 pomp tractor bassin leegzuigen |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | :        | 6-4-2021                           |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | :        | :                                  |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | :        | Continu                            |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | :        | --                                 |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | :        | --                                 |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | :        | --                                 |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | :        | --                                 |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | :        | HMRI-II.8                          |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | :        | 1,00                               |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | :        | 1,70                               |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | :        | 1,20                               |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | :        | 31.5                               | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp                 | [dB (A)] | 35,7                               | 48,0 | 69,9 | 96,1  | 92,8  | 81,0 | 79,9 | 70,3 | 56,7 | 97,9   |
| Achtergr           | [dB (A)] | --                                 | --   | --   | --    | --    | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo               | [dB]     | 15,6                               | 15,6 | 15,6 | 15,6  | 15,6  | 15,6 | 15,6 | 15,6 | 15,6 |        |
| DAlu*R             | [dB]     | 0,0                                | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem             | [dB]     | 6,0                                | 6,0  | 2,0  | 2,0   | 2,0   | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw                 | [dB (A)] | 45,3                               | 57,6 | 83,5 | 109,7 | 106,4 | 94,6 | 93,5 | 83,9 | 70,3 | 111,5  |

II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                    |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|------------------------------------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                        |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | 010 pomp tractor bassin leegzuigen |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 6-4-2021                           |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | :                                  |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                            |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                 |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                 |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                                 |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                                 |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                          |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 1,00                               |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 8,50                               |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,50                               |      |      |       |       |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                               | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB(A)]         | : | 28,2                               | 40,9 | 70,0 | 81,8  | 80,3  | 72,0 | 66,0 | 55,6 | 44,3 | 84,6   |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                 | --   | --   | --    | --    | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 29,6                               | 29,6 | 29,6 | 29,6  | 29,6  | 29,6 | 29,6 | 29,6 | 29,6 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                                | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                                | 6,0  | 2,0  | 2,0   | 2,0   | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB(A)]         | : | 51,8                               | 64,5 | 97,6 | 109,4 | 107,9 | 99,5 | 93,6 | 83,2 | 71,9 | 112,2  |

II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | 012 reiniging rollen opvoerbunker bieten |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 6-4-2021                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | :                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                                |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 3,55                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 6,00                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 3,00                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                     | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB(A)]         | : | 32,5                                     | 42,9 | 52,7 | 60,3 | 68,7 | 69,6 | 67,9 | 64,3 | 57,5 | 74,4   |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                       | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 26,6                                     | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                                      | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                                      | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB(A)]         | : | 53,1                                     | 63,5 | 77,3 | 84,9 | 93,3 | 94,2 | 92,5 | 88,9 | 82,1 | 98,9   |

II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | 015 rollen opvoerbunker bieten |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 6-4-2021                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | :                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 3,55                           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 6,00                           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 3,00                           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB(A)]         | : | 32,9                           | 44,7 | 60,0 | 62,1 | 63,7 | 62,6 | 61,8 | 58,6 | 57,5 | 69,8   |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 26,6                           | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                            | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB(A)]         | : | 53,5                           | 65,3 | 84,6 | 86,7 | 88,3 | 87,2 | 86,4 | 83,2 | 82,1 | 94,4   |

II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | 016 rollen opvoerbunker bieten |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 6-4-2021                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | :                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 3,55                           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 14,00                          |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 3,20                           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB(A)]         | : | 24,9                           | 34,8 | 44,1 | 52,2 | 57,7 | 57,8 | 55,4 | 46,8 | 40,4 | 62,5   |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 33,9                           | 33,9 | 33,9 | 33,9 | 33,9 | 33,9 | 33,9 | 33,9 | 33,9 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                            | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB(A)]         | : | 52,8                           | 62,7 | 76,0 | 84,1 | 89,6 | 89,7 | 87,3 | 78,7 | 72,3 | 94,4   |

II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | VHT vorkheftruck electrisch div handling |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 24-10-2012                               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | :                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                                |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 1,00                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 4,00                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,50                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                     | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                       | 32,5 | 42,0 | 42,0 | 49,5 | 54,4 | 50,5 | 47,8 | 46,9 | 57,9   |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                       | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 23,0                                     | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                                      | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                                      | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                       | 49,5 | 63,1 | 63,0 | 70,6 | 75,4 | 71,5 | 68,8 | 68,0 | 78,9   |

II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | 011 reiniging rollen opvoerbunker bieten |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 6-4-2021                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | :                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                                |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 3,55                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 6,00                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 3,00                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                     | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB(A)]         | : | 29,6                                     | 40,2 | 51,7 | 59,0 | 68,6 | 72,3 | 71,1 | 69,3 | 66,2 | 77,0   |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                       | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 26,6                                     | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                                      | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                                      | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB(A)]         | : | 50,1                                     | 60,7 | 76,3 | 83,5 | 93,2 | 96,8 | 95,6 | 93,8 | 90,7 | 101,6  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | 013 Overheaddeur 1 m open sorteermach |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 6-4-2021                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | :                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Opp. meetv [m²]    | : | 4,00                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Cd [dB]            | : | 4                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB (A)]        | : | 38,8                                  | 49,9 | 63,0 | 70,5 | 73,1 | 72,5 | 69,4 | 65,7 | 58,9 | 78,1   |
| Achtergr [dB (A)]  | : | --                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| 10log(S) [dB]      | : | 6,0                                   | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  |        |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| Cd [dB]            | : | 4,0                                   | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  |        |
| Lw [dB (A)]        | : | 40,8                                  | 51,9 | 65,0 | 72,5 | 75,1 | 74,5 | 71,4 | 67,7 | 60,9 | 80,1   |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | 014 Overheaddeur 1 m open sorteermach |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 6-4-2021                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | :                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Opp. meetv [m²]    | : | 4,00                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Cd [dB]            | : | 4                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB (A)]        | : | 39,6                                  | 50,2 | 62,9 | 71,4 | 73,9 | 73,3 | 69,8 | 66,0 | 59,6 | 78,8   |
| Achtergr [dB (A)]  | : | --                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| 10log(S) [dB]      | : | 6,0                                   | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  |        |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| Cd [dB]            | : | 4,0                                   | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  |        |
| Lw [dB (A)]        | : | 41,6                                  | 52,2 | 64,9 | 73,4 | 75,9 | 75,3 | 71,8 | 68,0 | 61,6 | 80,8   |