

**Rapport 21800069.M10**

**ForFarmers te Deventer**

Bijlage M10

Akoestisch onderzoek Roermondstraat 4 en 10 Deventer

**Rapport 21800069.M10**

**ForFarmers Nederland te Deventer**

Bijlage M10

Akoestisch onderzoek Roermondstraat 4 en 10 Deventer

Datum:

22 maart 2019

Opdrachtgever: ForFarmers Nederland B.V. te Deventer

[REDACTED]  
Roermondstraat 4 & 10  
7218 CP DEVENTER  
[REDACTED]

Auteur: [REDACTED]





<b>INHOUD</b>	<b>PAGINA</b>
1. INLEIDING	4
2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN	4
2.1 Algemeen	4
2.2 Beschikbare gegevens	4
2.3 Bedrijfssituatie Deventer 4	4
2.4 Bedrijfssituatie Deventer 10	5
2.5 Berekende bedrijfssituatie	6
2.6 Geluidreducerende maatregelen	7
2.7 Gestelde geluidvoorwaarden	7
3. ONDERZOEKMETHODE	8
4. METINGEN	8
5. REKENMODEL	9
5.1 Bijzonderheden in het aangeleverde zonemodel	9
5.2 Geluidbronnen	9
5.3 Gebouwen, schermen	10
5.4 Bodemgebieden	11
5.5 Ontvangerpunten	11
6. RESULTATEN	11
6.1 Bijzondere geluiden en trillingen	11
6.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [ $L_{A,r,LT}$ ]	12
6.3 Maximale geluidniveaus [ $L_{A,max}$ ]	13
7. GELUIDREDUCERENDE MAATREGELEN	14
7.1 Maatgevende bronnen	14
7.2 Bronmaatregelen	15
7.3 Vervangen van geveldelen	15
7.4 Maatregelen in het overdrachtsgebied	16
7.5 Logistieke maatregelen	16
8. INDIRECTE HINDER	16
9. CONCLUSIES	17
9.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [ $L_{A,r,LT}$ ]	17
9.2 Maximale geluidniveaus [ $L_{A,max}$ ]	17
9.3 Indirecte hinder	17
10. AANBEVELING	17



## FIGUREN

- 1 Overzicht
- 2 Bronnen
- 3 Gebouwen en schermen
- 4 Bodemgebieden
- 5 Ontvangers

## BIJLAGEN

- 1 Vigerende vergunningen en toetsingskader
- 2 Bronsterkte berekeningen (Lwr's) Deventer 10
- 3 Bronsterkte berekeningen (Lwr's) Deventer 4
- 4 Bronnen Deventer 4
- 5 Bronnen Deventer 10
- 6 Gebouwen
- 7 Ontvangers
- 8 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
- 9 Maximale geluidniveaus



## 1. INLEIDING

De inrichting van ForFarmers Nederland B.V. (vanaf hier ForFarmers) ligt op het gezoneerde industrieterrein "Bergweide, Veenoord, Kloosterlanden" aan de Roermondstraat 4 en 10 in Deventer. Dit industrieterrein is op grond van de Wet geluidhinder voorzien van een geluidzone.

ForFarmers vraagt voor haar inrichting een revisievergunning aan in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Als onderdeel van de aanvraag is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Doel van dit akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidemissie van de inrichting in de aan te vragen bedrijfssituatie.

In de vigerende situatie beschikken de fabrieken aan de Roermondstraat 4 en de Roermondstraat 10 over aparte vergunningen. In de aan te vragen situatie worden de beide percelen samengevoegd tot één inrichting. Daarbij wordt een gezamenlijke productiecapaciteit aangevraagd van 500.000 ton veevoeder per jaar waarvan 475.000 ton geperst product.

Binnen ForFarmers worden de fabrieken aangeduid als 'Deventer 4' en 'Deventer 10'. Deze aanduidingen zijn in het voorliggende rapport gebruikt.

In de voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten en de resultaten van het akoestisch onderzoek weergegeven.

## 2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN

### 2.1 Algemeen

In figuur 1 is een overzicht gegeven van het terrein van de inrichting en de directe omgeving. Voor de aan- en afvoer van grondstoffen en producten worden verschillende toeritten gebruikt.

### 2.2 Beschikbare gegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Vigerende Wet milieubeheer vergunning SEM, d.d. 13 juli 1994
- Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)
- kadastrale kaart
- gegevens over de bedrijfsvoering, verstrekt door ForFarmers Nederland BV
- geluidmetingen uitgevoerd op 18 augustus 2016
- geluidmodel van het gezoneerde industrieterrein Bergweide, Veenoord, Kloosterlanden, ontvangen van de gemeente Deventer, d.d. 16 augustus 2016, 19 februari 2018 en
- geluidmodel van het gezoneerde industrieterrein Bergweide, Veenoord, Kloosterlanden, ontvangen van de gemeente Deventer, d.d. 16 augustus 2016

### 2.3 Bedrijfssituatie Deventer 4

Hieronder volgt een beschrijving van de aangevraagde bedrijfssituatie voor de locatie van Deventer 4. De vermelde bedrijfstijden van de relevante geluidbronnen op het terrein van de



inrichting zijn aangegeven door ForFarmers. De fabriek Deventer 4 is 7 dagen per week gedurende 24.0 uur per dag in bedrijf.

Personeel en bezoek komt met een personenwagen/ bestelwagen naar de inrichting. In het onderzoek is rekening gehouden met 18/3/6 voertuigen in de dag-, avond- en nachtperiode.

#### Aanvoer grondstoffen

De meeste grondstoffen worden aangevoerd per schip. Schepen worden gelost van 06.00 t/m 22.00 uur. Voor het lossen van de schepen wordt een elektrische loskraan en stortbunker gebruikt. Gedurende 10% van de lostijd is een schranklader in het ruim van een schip in bedrijf. Tijdens het lossen is rekening gehouden met nestgeluid van de schepen.

Grondstoffen worden ook per as aangevoerd. Droge grondstoffen worden gelost in 1 van de 2 stortputten. Per etmaal worden er 1/1/1 vrachtwagens (dag-/ avond-/ nachtperiode) gelost in stortput 1. En per etmaal worden er 2/0/0 vrachtwagens (dag-/ avond-/ nachtperiode) gelost in stortput 2. Het lossen van iedere vrachtwagen in de stortput duurt circa 30 minuten. De afzuiging van de stortput is alleen tijdens het lossen in bedrijf.

Vloeistoffen worden aan de zuidkant van de fabriek gelost. Per etmaal wordt er 1 vrachtwagen met vloeistoffen gelost in de dagperiode. Het lossen van een vrachtwagen duurt circa 60 minuten. Mineralen e.d. worden ook aan de zuidzijde gelost. Per etmaal worden er 1/1/1 vrachtwagens met mineralen e.d. gelost. Het lossen van iedere vrachtwagen duurt circa 90 minuten.

Vrachtwagens worden bij aankomst en vertrek gewogen op de weegbrug. Tijdens het wegen staan vrachtwagens met een stationaire motor circa 1 minuut op de weegbrug. In de berekeningen is uitgegaan van 12/6/6 minuten op de weegbrug.

#### Productie

De fabriek is continue in bedrijf inclusief alle apparatuur. De belangrijkste geluidbronnen zijn productieapparatuur op iedere etage van de fabriek en diverse uitblazen/afvoeren op het dak van o.a. koelers, perslijnen, hamermolens enz.

#### Afvoer

Gereed product wordt afgevoerd met bulkwagens die in de laadstraat worden beladen. Per etmaal worden er 25/5/5 vrachtwagens beladen en afgevoerd in de dag-/ avond-/ nachtperiode.

## **2.4 Bedrijfsituatie Deventer 10**

Hieronder volgt een beschrijving van de aangevraagde bedrijfsituatie voor de locatie van Deventer 10. De vermelde bedrijfstijden van de relevante geluidbronnen op het terrein van de inrichting zijn aangegeven door ForFarmers. De fabriek Deventer 10 is 7 dagen per week gedurende 24.0 uur per dag in bedrijf.

Personeel en bezoek komt met een personenwagen/ bestelwagen naar de inrichting. In het onderzoek is rekening gehouden met 20/4/8 voertuigen in de dag-, avond- en nachtperiode.



### Aanvoer grondstoffen

De meeste grondstoffen worden aangevoerd per schip. Schepen worden gelost van 06.00 t/m 22.00 uur. Voor het lossen van de schepen wordt een elektrische loskraan en stortbunker gebruikt. Gedurende 10% van de lostijd is een schranklader in het ruim van een schip in bedrijf. Tijdens het lossen is rekening gehouden met nestgeluid van de schepen.

Aan de oostzijde van de fabriek is een losinstallatie voor (o.a.) melasse aanwezig. Voor de berekeningen is uitgegaan van het lossen van een schip gedurende 3 uur in de dagperiode. Het bronvermogen en de bedrijfstijd zijn overgenomen uit de vergunde situatie.

Grondstoffen worden ook per as aangevoerd. Droge grondstoffen worden gelost in de stortput. Per etmaal worden er 4/3/1 vrachtwagens (dag-/ avond-/ nachtperiode) gelost in de stortput. Het lossen van iedere vrachtwagen duurt circa 30 minuten. De afzuiging van de stortput is alleen tijdens het lossen in bedrijf. Vloeistoffen worden aan de noordkant van de fabriek gelost. Per etmaal worden er 1/1/1 vrachtwagens met vloeistoffen gelost. Het lossen van iedere vrachtwagen duurt circa 60 minuten. Mineralen e.d. worden aan de zuidzijde gelost. Per etmaal worden er 1/1/1 vrachtwagens met mineralen e.d. gelost. Het lossen van iedere vrachtwagen duurt circa 90 minuten.

Vrachtwagens waarmee los gestorte grondstoffen worden aan- en afgevoerd worden bij aankomst en vertrek gewogen op de weegbrug. Tijdens het wegen staan vrachtwagens met een stationaire motor circa 1 minuut op de weegbrug. In de berekeningen is uitgegaan van 14/6/2 minuten op de weegbrug.

### Productie

De fabriek is continue in bedrijf inclusief alle apparatuur. De belangrijkste geluidbronnen zijn productieapparatuur op iedere etage van de fabriek en diverse uitblazen/afvoeren op het dak van o.a. koelers, perslijnen, hamermolens enz.

### Silogebouw (Voormalig SEM gebouw)

Het silogebouw is continue in bedrijf. De belangrijkste bronnen zijn de apparatuur in de machinetoeren, apparatuur op het silodek en de belading van vrachtwagens op de begane grond.

### Afvoer

Gereed product wordt afgevoerd met bulkwagens die in de laadstraat worden beladen. Per etmaal worden er 25/5/10 vrachtwagens beladen en afgevoerd in de dag-/ avond-/ nachtperiode.

Ook worden grondstoffen in bulk afgevoerd vanuit de opslagloods. Dit zijn maximaal 3 vrachtwagens per etmaal in de dagperiode.

## **2.5 Berekende bedrijfssituatie**

Alle beschreven activiteiten van beide locaties zijn meegenomen in de representatieve bedrijfssituatie. Er wordt geen regelmatige afwijking of incidentele bedrijfssituatie aangevraagd.



## 2.6 Geluidreducerende maatregelen

Door ForFarmers zijn de hierna beschreven Beste Beschikbare Technieken (BBT) toegepast om de geluidemissie van de inrichting zoveel mogelijk te beperken:

- Op beide locaties is een elektrische (geluidarme) loskraan aanwezig.
- Voor Deventer 10 zijn de 5 uitlaten voor de perslijnen samengevoegd. Er is nu 1 centrale uitlaat voor de perslijnen. De centrale uitlaat van de perslijnen is voorzien van een geluiddemper. De geluidemissie van de nieuwe centrale uitlaat is met ca 15 dB(A) afgenomen ten opzichte van het cumulatieve bronvermogen van de 5 oude perslijn uitlaten.
- De afzuiging van de hamermolens van Deventer 4 wordt voorzien van een geluiddemper
- De motoren van bedrijfswagens zijn tijdens het laden en lossen alleen in werking, indien dit voor het laden en lossen noodzakelijk is.
- Audioapparatuur is zodanig afgesteld dat deze buiten de inrichting niet hoorbaar is.
- De rijroutes binnen de inrichting zijn verhard en vlak afgewerkt.

De in deze paragraaf weergegeven Beste Beschikbare Technieken (BBT) zijn meegenomen in het voorliggende onderzoek.

## 2.7 Gestelde geluidvoorwaarden

### Gezoneerd industrieterrein

ForFarmers is gevestigd op het industrieterrein "Bergweide, Veenoord, Kloosterlanden". Voor dit industrieterrein is op grond van de Wet geluidhinder een geluidzone vastgesteld: Op en buiten de grens van deze geluidzone mag de geluidbelasting vanwege het gehele industrieterrein niet meer bedragen dan 50 dB(A).

### Vigerende vergunningen

In bijlage 1.1 zijn de eisen voor de geluidemissie weergegeven zoals die zijn opgenomen in de vigerende vergunning. Dit betreft de vergunning met kenmerk RMW/MIL/01.17718, d.d. 8 november 2004.

In bijlage 1.2 zijn de eisen voor de geluidemissie die zijn opgenomen in de vigerende vergunning (kenmerk MMI 94/3399 d.d. 13 juli 1994) weergegeven.

### Gehanteerd toetsingskader

De vastgelegde geluidemissie in de geluidvoorschriften uit beide vigerende vergunningen zijn beperkt reproduceerbaar en bruikbaar. Beide inrichtingen waren destijds anders dan nu. Het terrein dat bij de inrichtingen hoorde was anders net als de geluidbronnen en de vergunningspunten.

Ook is de locatie van de toetspunten van de vergunning van Deventer 4 niet te reproduceren. Voor deze fabriek is daarom niet meer te controleren of de geluidemissie voldoet aan de voorschriften.

De toetspunten van Deventer 10 zijn wel beschikbaar. Maar de ligging van de toetspunten is niet (meer) representatief. De toetspunten FF\_3 en FF\_4 liggen erg dichtbij. En toetspunten FF\_1,



FF\_2 en FF\_5 liggen ver weg en in de afscherming van gebouwen/ voor gebouwen waardoor het gebruik van andere toetspunten voor de hand ligt.

Door het bovenstaande is de geluidemissie niet getoetst aan de voorschriften uit de vigerende vergunning.

Voor het voorliggende onderzoek is de geluidruimte (van Deventer 4 en Deventer 10 samen) berekend met het ontvangen zonemodel gehanteerd als gereserveerde geluidruimte. Op de geluidzone van het industrieterrein is nu rekening gehouden met deze geluidemissie van For Farmers. De aangevraagde geluidemissie is vergeleken met de gereserveerde geluidruimte.

Naast de bestaande toetspunten in het zonemodel zijn, in overleg met de Omgevingsdienst IJsselland, nieuwe toetspunten afgesproken. Er zijn 4 nieuwe toetspunten afgesproken op 200m van de inrichtingsgrens van de hele inrichting. Deze toetspunten zijn ook toegevoegd aan het model waarin de gereserveerde geluidruimte is opgenomen. De resultaten van de berekeningen met de gereserveerde geluidruimte van Deventer 4 en Deventer 10 samen zijn weergegeven in bijlage 1.3 en tabel 1.

Tabel 1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,T,LT}$ ) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 5.2)	Berekende gereserveerde geluidemissie		
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
VP01	51,1	49,4	43,3
VP02	46,2	44,5	39,7
VP03	49,2	47,4	46,1
VP04	45,3	44,9	44,9

### 3. ONDERZOEKMETHODE

De onderzoeksmethode is gebaseerd op de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999", van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, versie 2004 zoals die op het internet is geplaatst.

Deze handleiding is voor bedrijven gevestigd op een gezonde industrie-terrein voorgeschreven in hoofdstuk 2 van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" dat behoort bij de Wet geluidhinder.

### 4. METINGEN

Voor de metingen en de uitwerking daarvan is gebruik gemaakt van een integrerende geluidniveaumeter, Rion NA27, Rion NL-52, en randapparatuur zoals statieven, verlengkabels, windbol, etc. Voor en na de metingen is het meetsysteem geïjkt met een akoestische ijkbron.

De metingen van de geluidbronnen voor Deventer 10 zijn op 18 augustus 2016 verricht. De metingen voor Deventer 4 zijn op 25 januari 2019 verricht.

De meettijd bij de bronmetingen bedroeg 1 à 2 minuten. Bij de bronmetingen zijn de meetpunten zodanig gekozen, dat het gemeten geluidniveau uitsluitend door de te meten bron



wordt bepaald. De metingen zijn verricht in de situatie waarin de bronnen onder representatieve bedrijfssituatie in werking zijn. De metingen zijn uitgevoerd volgens de meetmethoden "geconcentreerde bronnen" (II.2), "aangepast meetvlak" (II.3) en "uitstraling door gebouwen" (II.7). De resultaten van de metingen van Deventer 10 zijn verwerkt in bijlage 2 en de metingen van Deventer 4 in bijlage 3.

## 5. REKENMODEL

Alle berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, dat is gebaseerd op de berekening van de overdracht overeenkomstig de methode II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", 1999, van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

### 5.1 Bijzonderheden in het aangeleverde zonemodel

Bij de zonebeheerder (de gemeente Deventer/ Omgevingsdienst IJsselland) zijn kopieën van het zonemodel opgevraagd met de bronnen van beide locaties. In het zonemodel zijn, voor de locatie Deventer 10, een aantal afwijkingen geconstateerd:

- Er zijn geen geluidbronnen opgenomen voor het silogebouw (voorm. SEM gebouw)
- Er is geen loskraan en losbunker aanwezig in het geluidmodel

Navraag bij de zonebeheerder leert dat er geen bronnen in het zonemodel zijn opgenomen voor het silogebouw en voor de loskraan.

Het silogebouw is ouder dan de fabriek van ForFarmers en is altijd in bedrijf geweest. Er worden geen nieuwe of andere activiteiten uitgevoerd in/bij het silogebouw. De geluidemissie van het silogebouw is gemeten en aan het model toegevoegd.

### 5.2 Geluidbronnen

De geluidbronnen zijn in het rekenmodel ingevoerd op basis van de in bijlage 2 en 3 berekende bronsterkten. In bijlage 4 (Deventer 4) en bijlage 5 (Deventer 10) zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage voor de puntbronnen, de mobiele bronnen en de lijnbronnen de tijden en de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn. Voor de mobiele bronnen zijn het aantal rijlijnpassages per periode weergegeven, de snelheid en de lengte van de rijlijnen.

#### Geluidbronnen bepalend voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De geluidbronnen bepalend voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities zoals aangegeven in de figuren 2.1 t/m 2.5.

De bronsterkte van bijna alle bronnen van beide fabrieken is opnieuw bepaald op basis van de uitgevoerde metingen.

#### *Deventer 4*

Voor Deventer 4 zijn de volgende bronnen gebaseerd op bekende kentallen; nummers 005, 061 t/m 064.



In het geluidmodel is rekening gehouden met de geluidemissie van een elektrische loskraan. Tijdens het uitvoeren van de geluidmetingen was deze kraan nog niet geleverd. Voor de geluidemissie is daarom uitgegaan van de gemeten geluidemissie van de loskraan van Deventer 10.

Ook voor de geluidemissie het nestgeluid van schepen is uitgegaan van het bronvermogen zoals aanwezig voor de berekeningen van Deventer 10.

#### *Deventer 10*

Voor Deventer 10 zijn de bronsterkten van de bronnen met de nummers 037 (melasse pomp schip) en 401 (de elevator naast het opslaggebouw) overgenomen uit het zonemodel. De bronsterkte van de bronnen 074 t/m 079 zijn gebaseerd op bij SPA WNP ingenieurs bekende kentallen verkregen uit metingen verricht in vergelijkbare situaties.

De bronsterkte van de mobiele bronnen voor beide locaties (vrachtwagens en personenwagens) zijn gebaseerd op algemene kentallen.

#### Geluidbronnen bepalend voor de maximale geluidniveaus

Door een aantal activiteiten op het terrein van de inrichting kunnen relevante maximale geluidniveaus optreden. In het volgende zijn deze activiteiten beschreven en is de daarbij van toepassing zijnde bronsterkte vermeld:

- |                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| • het rijden van personenwagens / bestelwagens                                                                                                                                                                                                  | LWA,max = 100 dB(A); |
| • het rijden van de vrachtwagens                                                                                                                                                                                                                | LWA,max = 110 dB(A); |
| • het rijden van de vorkhefrucks (klepperen vorken)                                                                                                                                                                                             | LWA,max = 109 dB(A); |
| • de schranklader in het schip/grijper tegen wand schip                                                                                                                                                                                         | LWA,max = 115 dB(A); |
| • lossen melasse uit het schip                                                                                                                                                                                                                  | LWA,max = 115 dB(A); |
| • het lossen van mineralen/vloeistoffen                                                                                                                                                                                                         | LWA,max = 115 dB(A); |
| • het storten van product in de stortput                                                                                                                                                                                                        | LWA,max = 115 dB(A); |
| • het openen van de deuren tijdens laden bulkwagens, ten gevolge van de laadactiviteiten die daar binnen plaats vinden kunnen maximale geluidsniveaus optreden die tot circa 20 dB(A) hoger zijn dan de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus. |                      |

De geluidbronnen die maximale geluidniveaus kunnen veroorzaken zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities, zoals aangegeven in figuur 2.3. In de bijlagen 4.4, 4.5 en 5.4 en 5.5 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn.

De bronsterkte van de bronnen is gebaseerd op bij SPA WNP ingenieurs bekende kentallen verkregen uit metingen verricht in vergelijkbare situaties of is overgenomen uit de eerder bij ForFarmers verrichte metingen.

### **5.3 Gebouwen, schermen**

De gebouwen en andere relevante objecten zijn in het rekenmodel ingevoerd met hun werkelijke hoogte en een reflectiecoëfficiënt, zodat de wanden van de ingevoerde gebouwen zowel een afschermende als reflecterende functie kunnen vervullen. De situering van de gebouwen op het terrein van For Farmers is gegeven in de figuur 3 en in bijlage 6. In deze bijlage



zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is aangegeven welke hoogte de gebouwen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld en welke tophoekcorrectieterm in verband met de afscherming is toegepast.

Er zijn geen schermen ingevoerd in het geluidmodel.

#### 5.4 Bodemgebieden

De situering van de bodemgebieden is gegeven in de figuur 4. Er zijn geen bodemgebieden gewijzigd of toegevoegd aan het zonemodel.

De standaard bodemfactor, voor de niet separaat in het geluidmodel ingevoerde bodemgebieden, heeft een waarde van 0,5 (akoestisch half harde bodem). Deze waarde is conform het aangeleverde zonebeheermodel.

#### 5.5 Ontvangerpunten

In de figuren 5.1 t/m 5.3 is een overzicht gegeven van de gebruikte ontvangerpunten rond de inrichting. In overleg met de Omgevingsdienst IJsselland zijn 4 nieuwe vergunningspunten afgesproken. Deze vergunningspunten liggen op 200m van de terreingrens van de gecombineerde inrichting Deventer 4 en Deventer 10. Deze toetspunten zijn ook toegevoegd aan het model dat is gehanteerd als vergund model.

De maximale geluidniveaus zijn getoetst bij de woningen in de omgeving. Een aantal woningen liggen op het gezoneerde industrieterrein (punten FF06 t/m FF08 en FF10). Zie figuur 5.3.

De waarneemhoogte op alle toegevoegde ontvangers bedraagt 1,5 m voor de dagperiode en 5,0 m boven het plaatselijk maaiveld voor de avond- en nachtperiode. De beoordelingshoogte van de toetspunten die aanwezig in het aangeleverde geluidmodel zijn ongewijzigd. De relevante gegevens van de ontvangers zijn tevens gegeven in bijlage 7.1. De extra toetspunten voor de berekening van de maximale geluidniveaus is weergegeven in bijlage 7.2

## 6. RESULTATEN

### 6.1 Bijzondere geluiden en trillingen

#### Tonaal- en impulsachtig geluid

Gezien de aard van de geluidbronnen en de afstand van de bronnen tot de beoordelingspunten is het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten geluid met een tonaal of impulsachtig karakter hoorbaar is. Een uitzondering hierop kan het geluid zijn van de achteruitrijdbeveiligingen van vrachtwagens en ander rijdend materieel. Deze kunnen op enkele beoordelingspunten hoorbaar tonaal geluid veroorzaken. In dat geval is er bij de beoordeling een toeslag van 5 dB(A) van toepassing. Vanwege de zeer korte periode waarin het tonale geluid door de achteruitrijdbeveiliging optreedt, is een grote bedrijfsduurcorrectie van toepassing. Dit betekent dat de bijdrage aan de berekende langtijdgemiddelde geluidniveaus niet relevant is.



### Trillingen en laagfrequent geluid

Binnen de inrichting zijn een aantal potentiële trillingsbronnen aanwezig. Dit zijn o.a. de persen, hamermolens, zeven enz. Deze installaties voldoen aan de stand der techniek. Ze zijn zodanig geïnstalleerd en opgesteld dat er bij het in werking zijn van de installaties, geen relevante overdracht van trillingen naar de bodem optreedt.

Daarnaast kunnen in principe ook trillingen worden veroorzaakt door het rijdend materieel (vrachtwagens e.d.). Door de afstand van de werkplekken tot de woningen en omdat er op het terrein wordt gereden met een beperkte rijsnelheid en over een geëgaliseerd terrein, worden er bij woningen van derden geen relevante trillingen verwacht.

Door de genoemde maatregelen, de opstelling van de potentiële trillingsbronnen, door de samenstelling van de bodem (zandgrond) en de afstand tot aan de woningen in de omgeving (ca. 500 m), treedt er naar verwachting geen trillingshinder op bij de aanwezige woningen (en andere geluidgevoelige objecten) in de omgeving.

Binnen de inrichting zijn geen bronnen bekend die laagfrequent geluid veroorzaken. Hierdoor wordt bij de woningen in de omgeving geen hinder als gevolg van laag frequent geluid verwacht.

## 6.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [ $L_{A,T}$ ]

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn berekend voor de representatieve bedrijfssituatie. In de onderstaande tabellen is de aangevraagde geluidemissie getoetst aan:

- de gereserveerde geluidemissie op de nieuwe vergunningspunten: tabel 2
- de berekende geluidemissie op de zonepunten: tabel 3

### Representatieve bedrijfssituatie - vergunningspunten

In tabel 2 en in bijlage 8.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de representatieve bedrijfssituatie. In de tabel zijn ook de waarden berekend met het ontvangen zonemodel weergegeven.

Tabel 2: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,T}$ ) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 5.2)	Nieuwe vergunningspunten					
	Dagperiode		Avondperiode		Nachtperiode	
Id.	gereserveerd	aangevraagd	gereserveerd	aangevraagd	gereserveerd	aangevraagd
VP01	51,1	46,4	49,4	46,5	43,3	<b>43,6</b>
VP02	46,2	43,3	44,5	43,1	39,7	<b>41,4</b>
VP03	49,2	48,7	47,4	<b>48,3</b>	46,1	45,8
VP04	45,3	42,4	44,9	41,6	44,9	40,7

Uit tabel 2 blijkt dat in de dagperiode in de aangevraagde situatie minder geluidruimte nodig is dan gereserveerd in het zonemodel. Alleen op 1 vergunningspunt in de avondperiode en op 2 vergunningspunten in de nachtperiode is meer geluidruimte noodzakelijk dan gereserveerd. De belangrijkste bijdrage in de avondperiode wordt veroorzaakt door de kraan en de losbunker van Deventer 10. In de nachtperiode draagt de geluidemissie van de zeefdekken in het opslaggebouw van het gereed product van Deventer 4 belangrijk bij. Ook het lossen van vrachtwagens met een compressor heeft een belangrijke bijdrage in de geluidemissie. Aan



de zuidzijde van de fabriek is ook het lossen van de blaaswagen maatgevend voor de geluidniveaus op de vergunningspunten. In de bijlagen 8.2.1 t/m 8.1.4 is de bijdrage van de deelbronnen op de 4 vergunningspunten weergegeven.

### Representatieve bedrijfssituatie - zonemodel

In tabel 3 en bijlage 8.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingniveaus in de representatieve bedrijfssituatie weergegeven. De geluidemissie is weergegeven op relevante punten in het zonemodel. De aangevraagde geluidemissie is vergeleken met de gereserveerde geluidemissie uit het aangeleverde zonemodel (zie ook bijlage 1.3).

Tabel 3: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) in dB(A)

Ontvangerpunt (zie figuur 5.1)	Toetspunten op de zone					
	Dagperiode		Avondperiode		Nachtperiode	
	gereserveerd	aangevraagd	gereserveerd	aangevraagd	gereserveerd	aangevraagd
Z01	25,1	24,3	23,4	<b>24,2</b>	21,1	21,0
Z05	29,2	26,1	27,7	26,0	24,0	23,4
Z17	33,2	32,0	32,0	31,7	31,8	30,5
Z21	34,1	33,0	32,3	31,1	32,1	30,0
Z24	31,2	30,6	29,4	<b>29,6</b>	28,6	27,2
Z34	28,4	<b>28,5</b>	26,2	<b>28,3</b>	24,5	<b>25,5</b>

In de dagperiode wordt in de aangevraagde situatie op 2 zonepunten een (beperkt) hogere bijdrage berekend dan met het aangeleverde zonemodel (zonepunten Z26 en Z34). De toename bedraagt voor beide punten 0,1 dB. Op de overige zonepunten is de bijdrage lager of maximaal gelijk.

In de avondperiode wordt in de aangevraagde situatie op 15 zonepunten een hogere bijdrage berekend dan is gereserveerd in het aangeleverde zonemodel. De toename varieert tussen 0,1 en 1,0 dB. Alleen op zonepunt Z34 bedraagt de toename 2,1 dB. Op de overige zonepunten is de bijdrage lager of maximaal gelijk.

In de nachtperiode wordt in de aangevraagde situatie op 4 zonepunten een hogere bijdrage berekend dan is gereserveerd in het aangeleverde zonemodel. De toename varieert tussen 0,1 en 0,4 dB. Alleen op zonepunt Z34 bedraagt de toename 1,0 dB. Op de overige zonepunten is de bijdrage lager of maximaal gelijk.

In de bijlagen 8.3.1 t/m 8.3.6 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten die zijn genoemd in tabel 3.

### 6.3 Maximale geluidniveaus [ $L_{A,max}$ ]

In tabel 3 en in bijlage 7.1 zijn de maximale geluidniveaus weergegeven zoals deze ter plaatse van de woningen in de directe omgeving kunnen optreden.



Tabel 3: De maximale geluidniveaus op de ontvangerpunten

Ontvangerpunt (zie figuur 5.3)		L <sub>Amax</sub> maximale geluidniveaus in dB(A)		
ID	Adres	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
FF06	Antwerpenweg 5	51	49	49
FF07	Tielstraat 12	46	46	46
FF08	Dortmundstraat 6A	47	46	46
FF09	Lage Weteringsweg 19	41	44	44
FF10	Harderwijkerstraat 4	47	48	48
FF11	Lammersweg 27 <sup>1</sup>	41	45	45
Eis uit de vigerende vergunning		70	65	60
VP01		55	55	55
VP02		54	54	54
VP03		58	58	58
VP04		50	50	50

In de bijlagen 9.2.1 t/m 9.2.16 zijn de belangrijkste maximale geluidniveaus op de ontvangerpunten weergegeven in de tabel (FF06 t/m FF11 en VP01 t/m VP04).

Uit de gepresenteerde resultaten in tabel 3 blijkt dat bij de woningen in de omgeving ruim wordt voldaan aan de grenswaarden uit de vigerende vergunning.

## 7. GELUIDREDUCERENDE MAATREGELEN

Om in de representatieve bedrijfssituatie te kunnen voldoen aan de waarden die zijn berekend met het ontvangen zonemodel en de waarden uit de vigerende vergunning is onderzocht welke geluidreducerende maatregelen getroffen kunnen worden. In het onderzoek is daarbij met name de bijdrage op zonepunt Z34 gehanteerd aangezien de toename op dat punt met afstand het grootst is.

### 7.1 Maatgevende bronnen

De overschrijdingen van de grenswaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus worden veroorzaakt door de onderstaande bronnen:

- De elektrische loskranen van Deventer 4 en 10
- De losbunker bij de loskraan
- Het pneumatisch lossen van blaaswagens aan de zuidzijde van de fabrieken
- De zuid en oostgevels van de machinetoren van Deventer 4

De te treffen maatregelen zijn in te delen in de volgende categorieën:

- Bronmaatregelen
- Vervangen van geveldelen
- Maatregelen in het overdrachtsgebied
- Logistieke maatregelen

<sup>1</sup> De woning aan de Lammersweg 27 is de enige woning die genoemd is in de tabel die buiten de grens van het gezoneerde industrieterrein ligt.



## 7.2 Bronmaatregelen

Voor de loskraan en de losbunker van Deventer 10 geldt dat deze bronnen niet aanwezig zijn in het aangeleverde zonemodel. Er is wel een ingevoerd item (gebouw) aanwezig met de omschrijving 'kraan' maar geen bron.

Beide loskranen zijn elektrisch uitgevoerd. Hiermee is al een forse reductie behaald ten opzichte van een standaard diesel loskraan. Ook de afzuiging van de losbunker heeft een beperkte geluidemissie. De elektrische kraan en de afzuiging van de losbunker hebben een gezamenlijk bronvermogen van 99 dB(A). Op basis van de metingen en beoordeling ter plaatse hebben de kraan en de afzuiging een vergelijkbaar aandeel in het totaal bronvermogen. Daarmee komt het bronvermogen van de kraan en de afzuiging op ca 96 dB(A) per stuk. Met dit bronvermogen voldoet de geluidemissie van de kraan en stafzuiging ruim aan als Beste Beschikbare Technieken. Vergelijkbare installatie bij andere bedrijven hebben regelmatig bronvermogens van 105 dB(A) of meer.

Voor Deventer 4 is een nieuwe loskraan besteld. Bij het uitvoeren van de geluidmetingen voor Deventer 4 was deze kraan nog niet geleverd. Voor de geluidemissie is daarom uitgegaan van een kraan met eenzelfde geluidemissie als de kraan bij Deventer 10.

Voor het pneumatisch lossen van de blaaswagens geldt dat in het aangeleverde geluidmodel (voor beide fabrieken) alleen in de dagperiode een vrachtwagen wordt gelost. In de aangevraagde situatie is het mogelijk dat in iedere periode een vrachtwagen wordt gelost. Het lossen van de blaaswagens gebeurt met compressoren op de vrachtwagens. De vrachtwagens zijn geen eigendom van ForFarmers. Daarbij worden de grondstoffen door verschillende leveranciers met verschillende vrachtwagens geleverd. Het is niet mogelijk om geluidreducerende maatregelen te treffen aan de compressoren op de vrachtwagens.

Het is in theorie mogelijk om een interne, geluidgedempte, compressor te plaatsen voor het lossen van de blaaswagens. Naast een compressor is ook een luchtdroger noodzakelijk om het materiaal goed te kunnen verblazen. De totale kosten van een geluidgedempte compressor inclusief luchtdroger worden geraamd op € 50.000,=.

Ons inziens zijn er geen bronmaatregelen mogelijk die, als Beste Beschikbare Technieken, toegepast kunnen worden om de geluidemissie verder te verlagen.

## 7.3 Vervangen van geveldelen

Het grootste deel van de zuid- en oostgevels van de machinetoren van Deventer 4 bestaat uit gasbeton.

Delen van de gevel van de machinetoren van Deventer 4 bestaan uit panelen en beglazing. In totaal zijn er 5 stroken met een totale lengte van 25 meter aanwezig in de gevels. Wanneer deze geveldelen worden vervangen door andere materialen met een geluidisolatie die ca 10 dB(A) hoger is dan bestaand, zal de totale geluidemissie in zuidelijke richting met maximaal 0,8 dB(A) dalen. De kosten van het vervangen worden geraamd op €25.000,- exclusief plaatsing.

Gezien de beperkte reductie in de geluidemissie, de kosten en dat met deze aanvullende maatregelen nog niet wordt voldaan aan de gereserveerde geluidruimte, is dit niet aan te merken als Beste Beschikbare Techniek.



#### 7.4 Maatregelen in het overdrachtsgebied

Maatregelen in het overdrachtsgebied zijn nauwelijks zinvol/mogelijk. De kranen en de losbunkers staan op de kade. Effectieve geluidschermen zouden in het water moeten staan waar het schip ligt dat gelost wordt. Een onmogelijke locatie voor een geluidscherm.

Ook om het lossen van blaaswagens af te schermen zal voor beide fabrieken een geluidscherm op de kade geplaatst moeten worden. Om een reflectie in het naast liggende hoge fabrieksgebouw te voorkomen, zal het geluidscherm aan de noordzijde absorberend uitgevoerd moeten worden. Een effectief scherm zal, per locatie, tenminste 12 meter lang en 3 m hoog moeten worden voor een effect op de zonegrens (Z34) wordt veroorzaakt. De kosten van een dergelijk scherm worden geraamd op circa 2 x € 20.000,-. Met dergelijke scherm zal nog steeds een overschrijding van de geluidruimte in het aangeleverde zonemodel worden berekend. Er kunnen immers geen afscherpende maatregelen aan de kraan/losbunker worden getroffen. Ons inziens voldoet een dergelijk scherm niet als BBT.

#### 7.5 Logistieke maatregelen

In theorie is het mogelijk om de loslocaties voor de blaaswagens te verplaatsen. Bijvoorbeeld naar de noordzijde van de fabrieken. Hiervoor moeten dan nieuwe blaasleidingen worden aangelegd. Die leidingen worden dan langer dan de huidige leidingen omdat het lospunt verder weg van de opslagsilo's ligt. Langere leidingen zorgen voor een langere lostijd per vrachtwagen (langere leiding = meer weerstand in de leidingen, dus een lagere lossnelheid). Op het terrein is beperkt ruimte voor andere locaties voor het lossen van de blaaswagens. Ook de kosten van het aanleggen van een andere loslocatie spelen mee. Het verplaatsen van de loslocatie zal enkele tienduizenden euro's kosten. Gezien de nadelen van het verplaatsen van de loslocatie voldoet dit niet aan de voorwaarden van Beste Beschikbare Technieken.

### 8. INDIRECTE HINDER

In de milieuwetgeving wordt naast een beoordeling van de geluidemissie ten gevolge van de activiteiten op het terrein van de inrichting, ook gevraagd om een beoordeling van de activiteiten buiten het terrein van de inrichting. Voor zover deze direct verband hebben met de inrichting. Daarbij gaat het in de voorliggende situatie om de aan- en afvoerbewegingen. De aan- en afvoerbewegingen vinden volledig plaats over de Roermondstraat en het water (Overijssels Kanaal).

Dit verkeer moet, volgens de circulaire van de minister van VROM van 29 februari 1996, beoordeeld worden door de equivalente geluidniveaus te bepalen en de waarden daarvan te toetsen aan de streefwaarde van 50 dB(A).

Een uitzondering op deze regel is gemaakt voor de bedrijven die zijn of worden gevestigd op een terrein dat in het kader van de Wet geluidhinder is gezoneerd. Deze uitzondering is gebaseerd op het besluit (E03.96.0906, d.d. 13 oktober 1997) van de Raad van State.

Omdat ForFarmers is gevestigd op het gezoneerde industrieterrein "Bergweide" in Deventer is de indirecte hinder niet verder beoordeeld.



## 9. CONCLUSIES

### 9.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [ $L_{A,T}$ ]

Uit het onderzoek blijkt dat de geluidemissie in de aangevraagde situatie hoger is dan de gereserveerde geluidruimte in de ontvangen zonemodellen. In de dagperiode is de toename minimaal.

In de avondperiode wordt de toename veroorzaakt door de elektrische loskranen/afzuiging van de losbunker, door het lossen van blaaswagens en door de geveluitstraling van de machinetoren van Deventer 4. In de avondperiode is de berekende toename ten hoogste 2,1 dB op zonepunt Z34. In de nachtperiode wordt een toename berekend van ten hoogste 1,0 dB.

Opgemerkt wordt dat in het aangeleverde model voor Deventer 10 geen bron aanwezig is voor de loskraan en stofafzuiging. Ook het silogebouw (voormalige SEM gebouw) is in het zone-model aanwezig zonder geluidbronnen.

Als laatste wordt opgemerkt dat het lossen van blaaswagens, in het aangeleverde model, niet is meegenomen in de avond-/nachtperiode.

### 9.2 Maximale geluidniveaus [ $L_{Amax}$ ]

De maximale geluidniveaus voldoen (ruim) aan de grenswaarden die zijn opgenomen in de vigerende vergunning.

### 9.3 Indirecte hinder

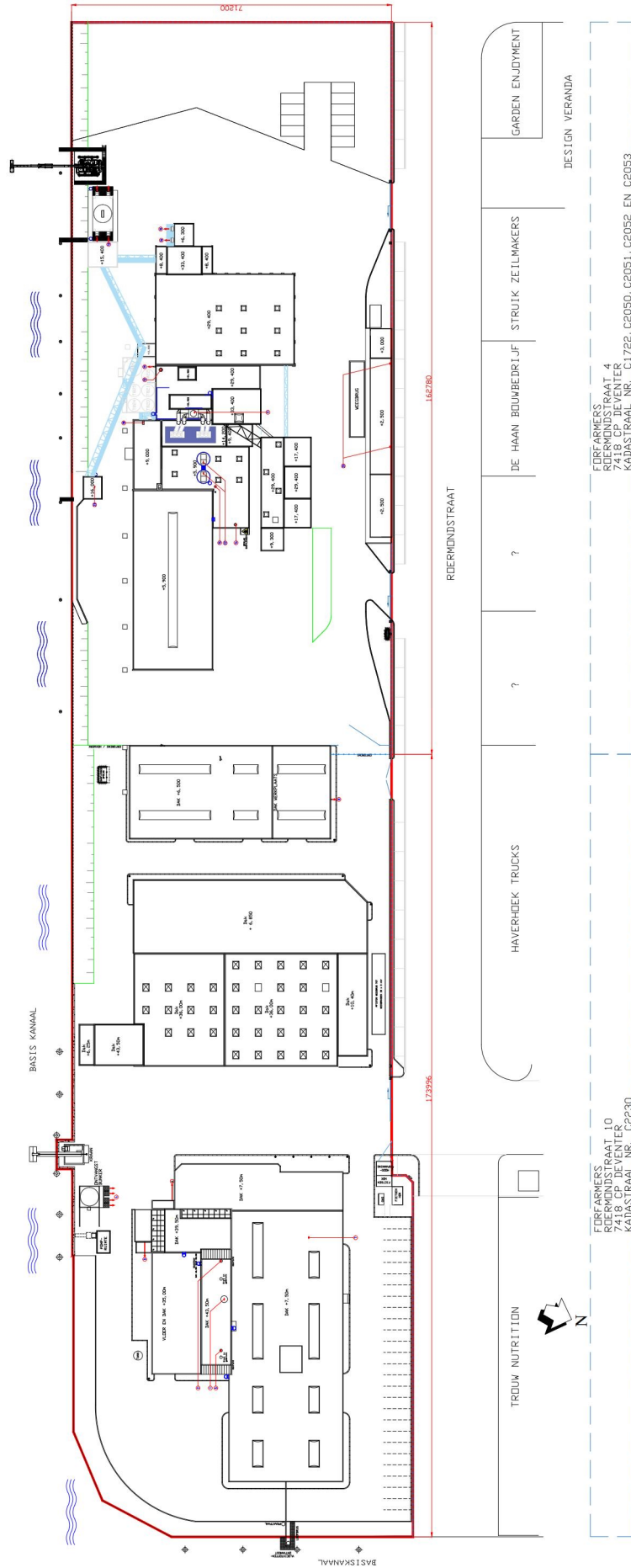
Omdat ForFarmers is gevestigd op het gezoneerde industrieterrein "Bergweide " in Deventer is de indirecte hinder niet beoordeeld.

## 10. AANBEVELING

Een zonetoets zal moeten aantonen of de aangevraagde extra geluidruimte beschikbaar is. Als dat zo is, wordt aanbevolen om de berekende geluidemissie vergunnen.



FIGUREN

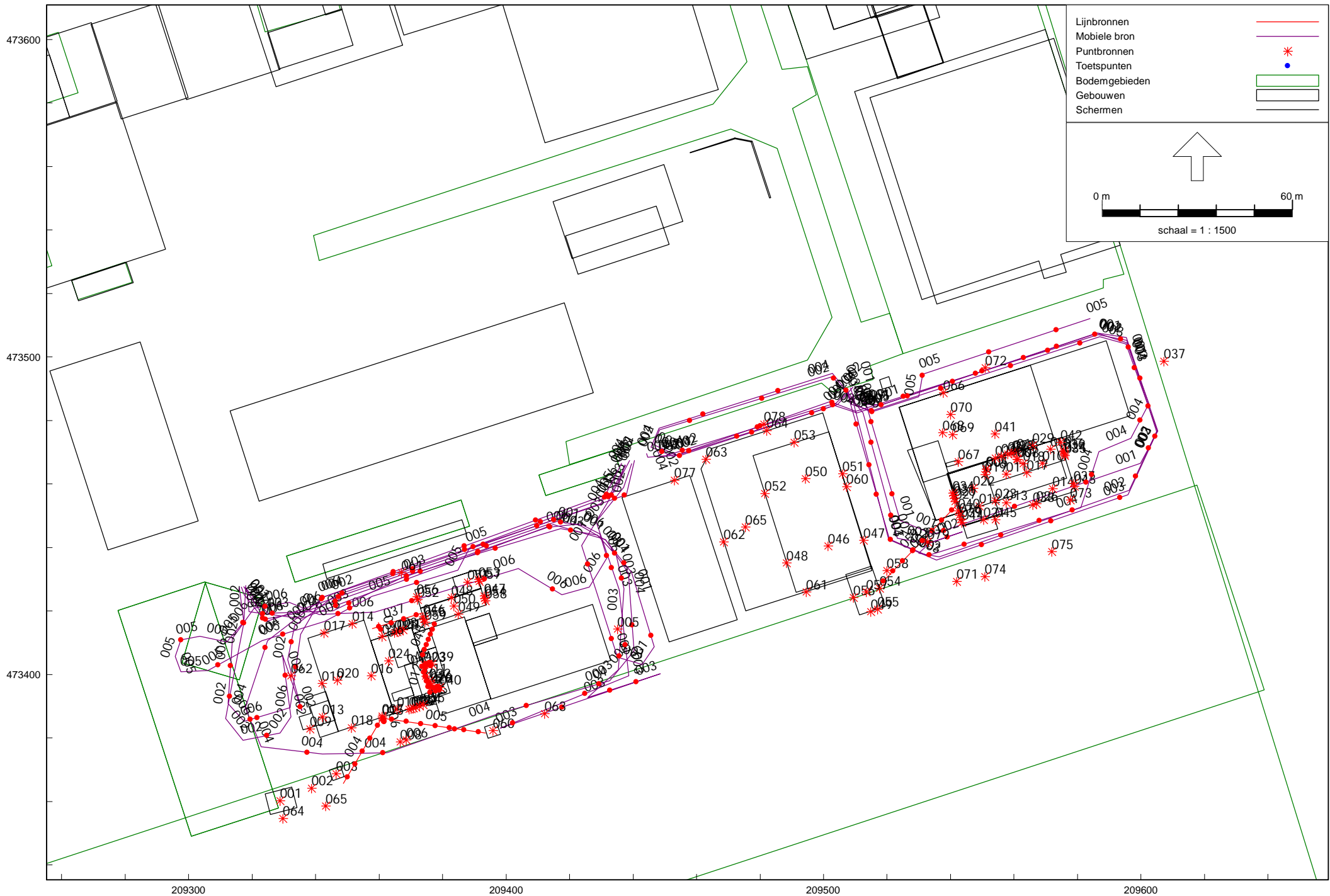


LEGENDA

1	Centrale uitlaat RL-5 (ø1300, l=6,5m)	H = 50m
2	Centrale uitlaat Havermeien 1+2 (ø650, l=3,2m)	H = 46,7m
3	Uitlaat Stortput ø800	H = 10m
4	Centrale uitlaat (ø1300, l=6,5m)	H = 50m
5	Centrale uitlaat Boasierleiding 1-3 (ø800, l=2,3m)	H = 46,7m
6	Uitlaat bij Jatoort ø200	H = 6m
7	Uitlaat mobielassen stookketel (ø200, l=3,2m)	H = 10m
8	Uitlaat afzuiging technische afdeling ø200	H = 3m
11	Centrale afzuigkap (uitlaat cyclonen) 10.000 m <sup>3</sup> /h per cyclon	H = 28m
12	Uitlaat Havermeienpuntje 3.000 m <sup>3</sup> /h	H = 29,4m
13	Storttrechter 4x	H = 4m
14	Uitlaat stookketel	H = 6,25m
15	Uitlaat ØV-installatie	H = 6m
16	Afzuigfilters stortbunker	H = 6m
17	Uitlaat ØV-installatie	H = 13,5m
18	Uitlaat ØV-installatie	H = 2,5m
19	Uitlaat kleustransport silos	H = 2,5m
20	Uitlaat ØV-installatie (ø2)	H = 10m
21	-	H = 10m
22	Afzuigfilters silo	H = 10m
23	Uitlaat afzuigfilter stortput	H = 10m

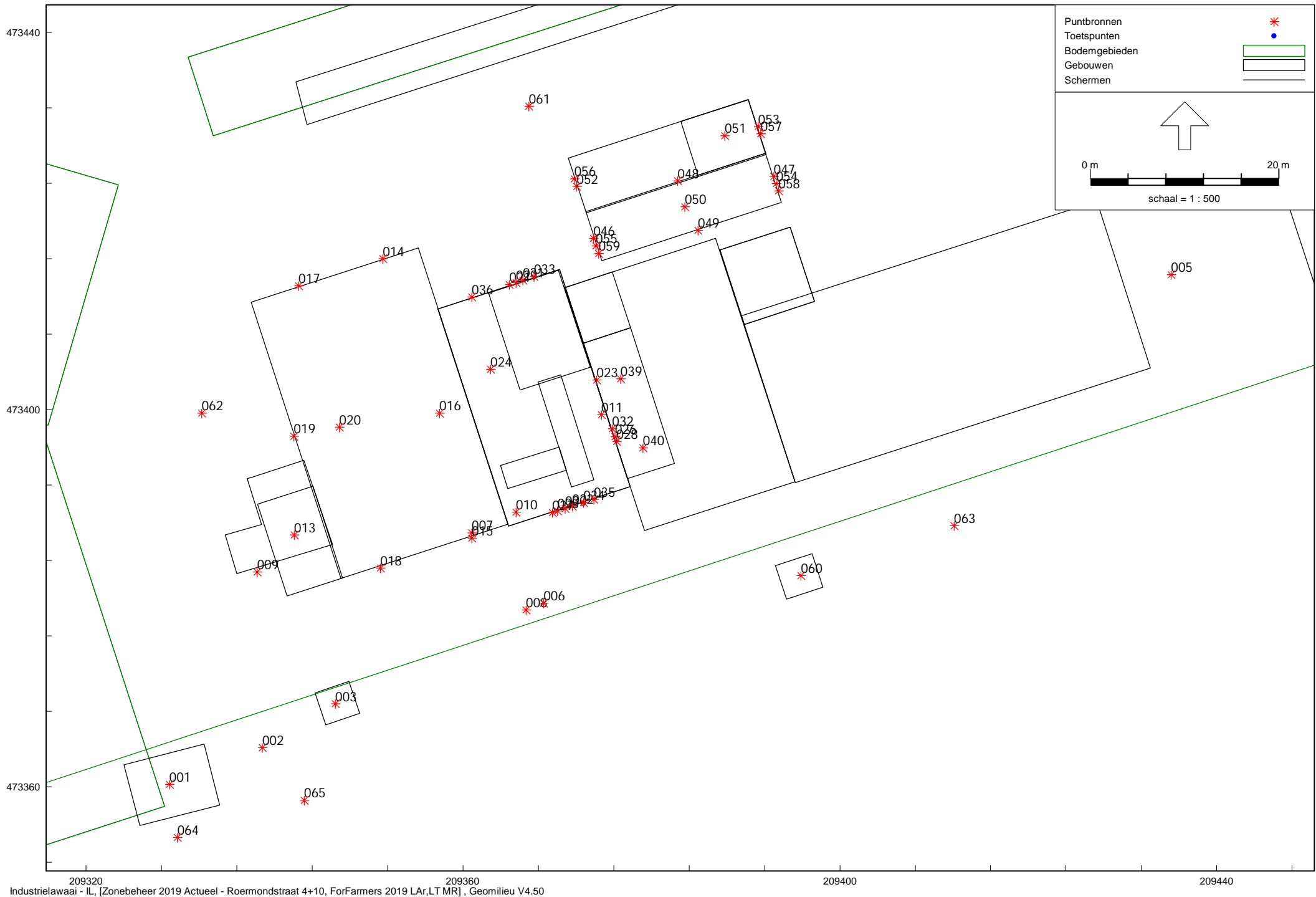
— INRICHTINGSGE  
VERGUNNING  
VENTER 10 - DEV  
-10-BT-BK

M.Z. DATUM

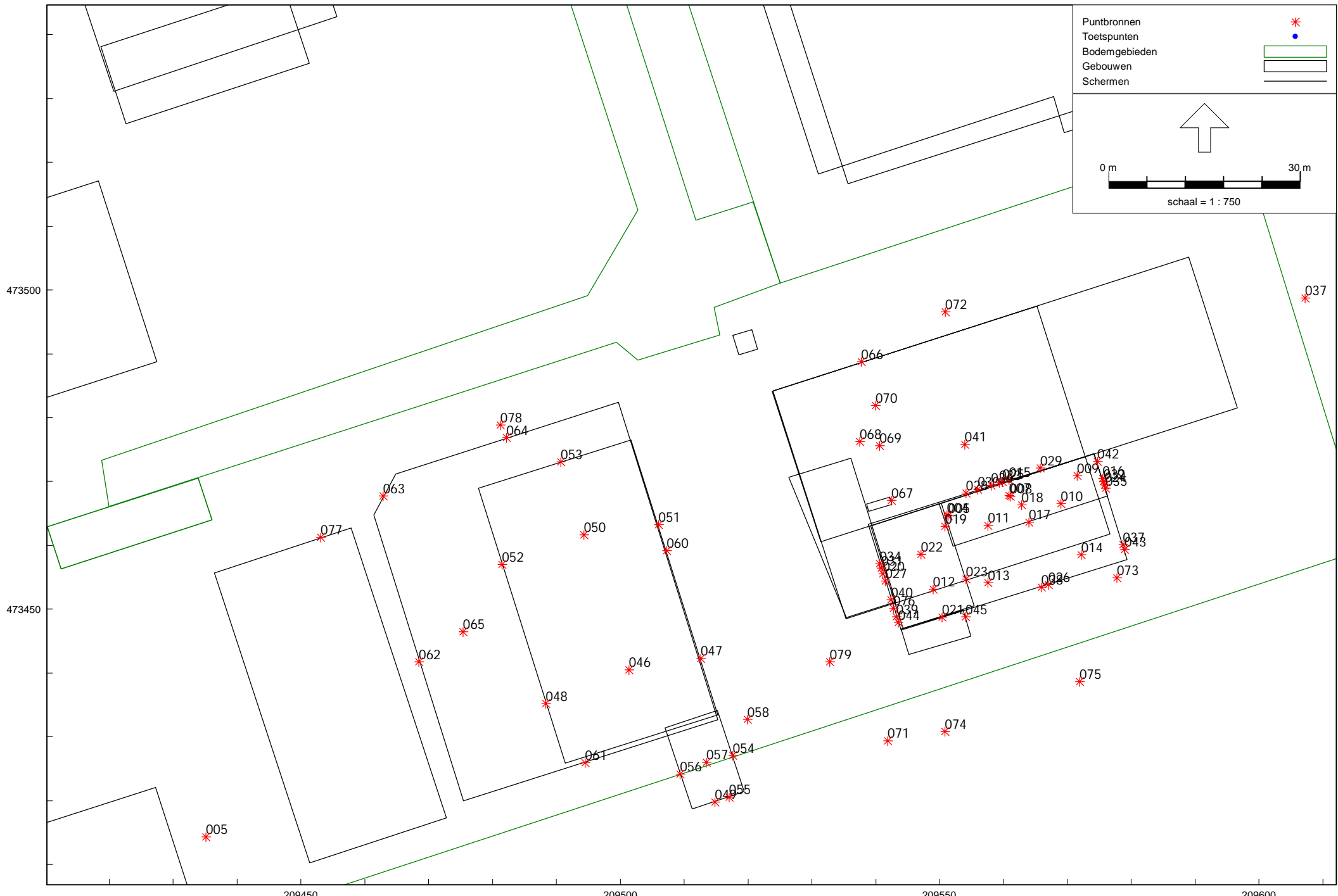



209300 209400 209500 209600  
Industrielaawai - IL, [Zonebeheer 2019 Actueel - Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAR,LT MR] , Geomilieu V4.50

ForFarmers Deventer 4 en Deventer 10  
Bronnen LAR,LT

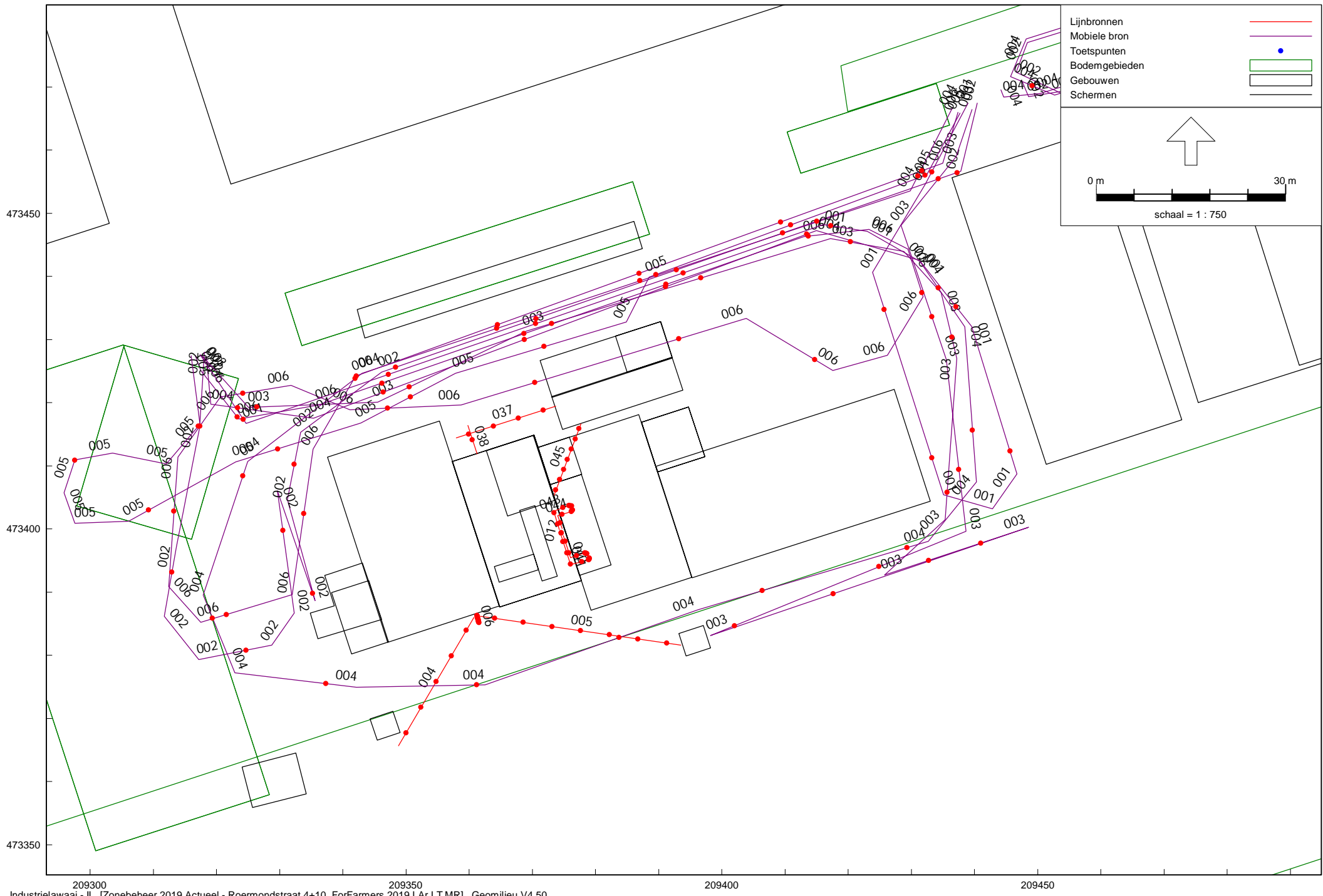


209320 209360 209400 209440  
Industrielaawai - IL, [Zonebeheer 2019 Actueel - Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR] , Geomilieu V4.50

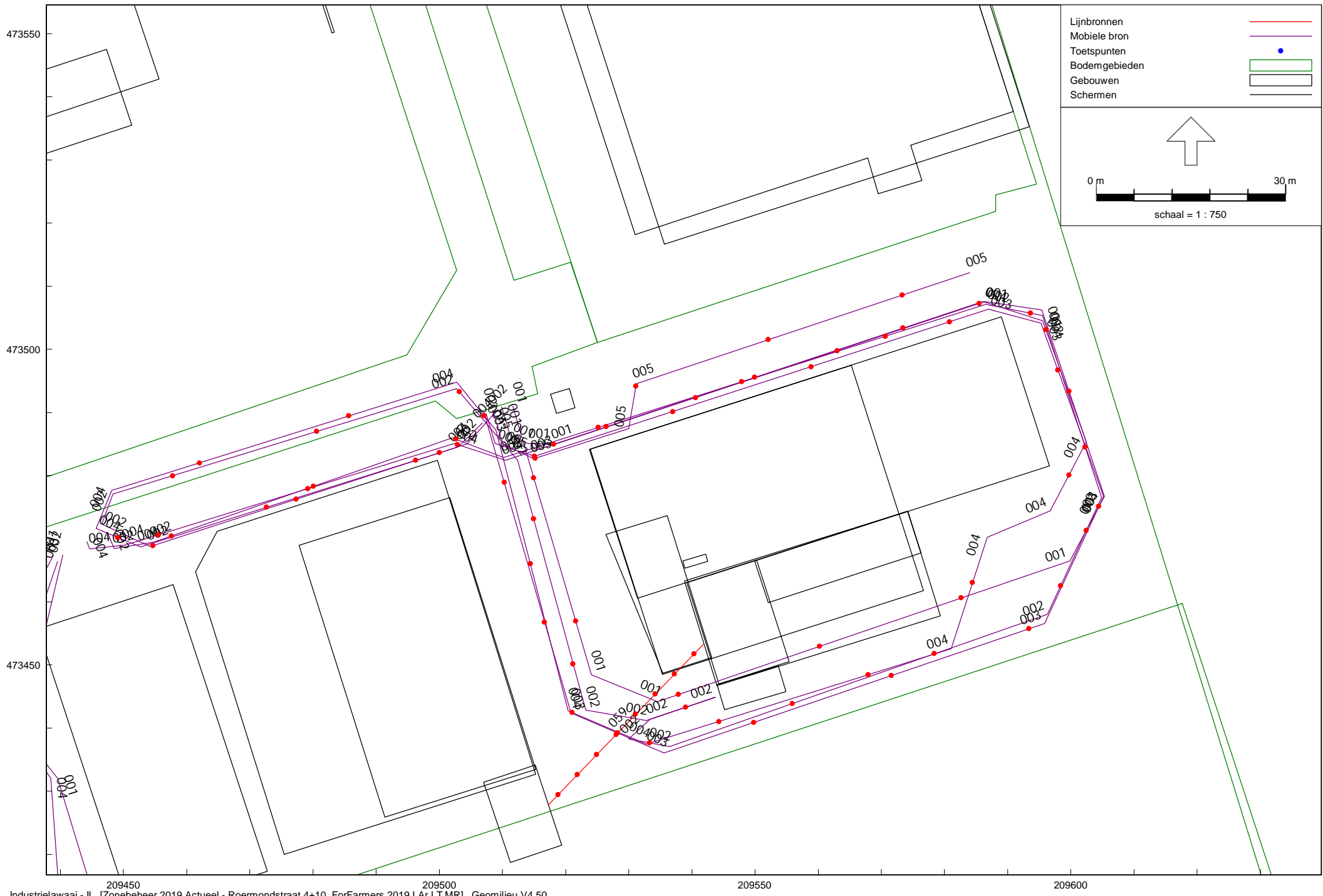


Industrielaawai - IL, [Zonebeheer 2019 Actueel - Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR] , Geomilieu V4.50

ForFarmers Deventer 10  
Puntbronnen LAr,LT

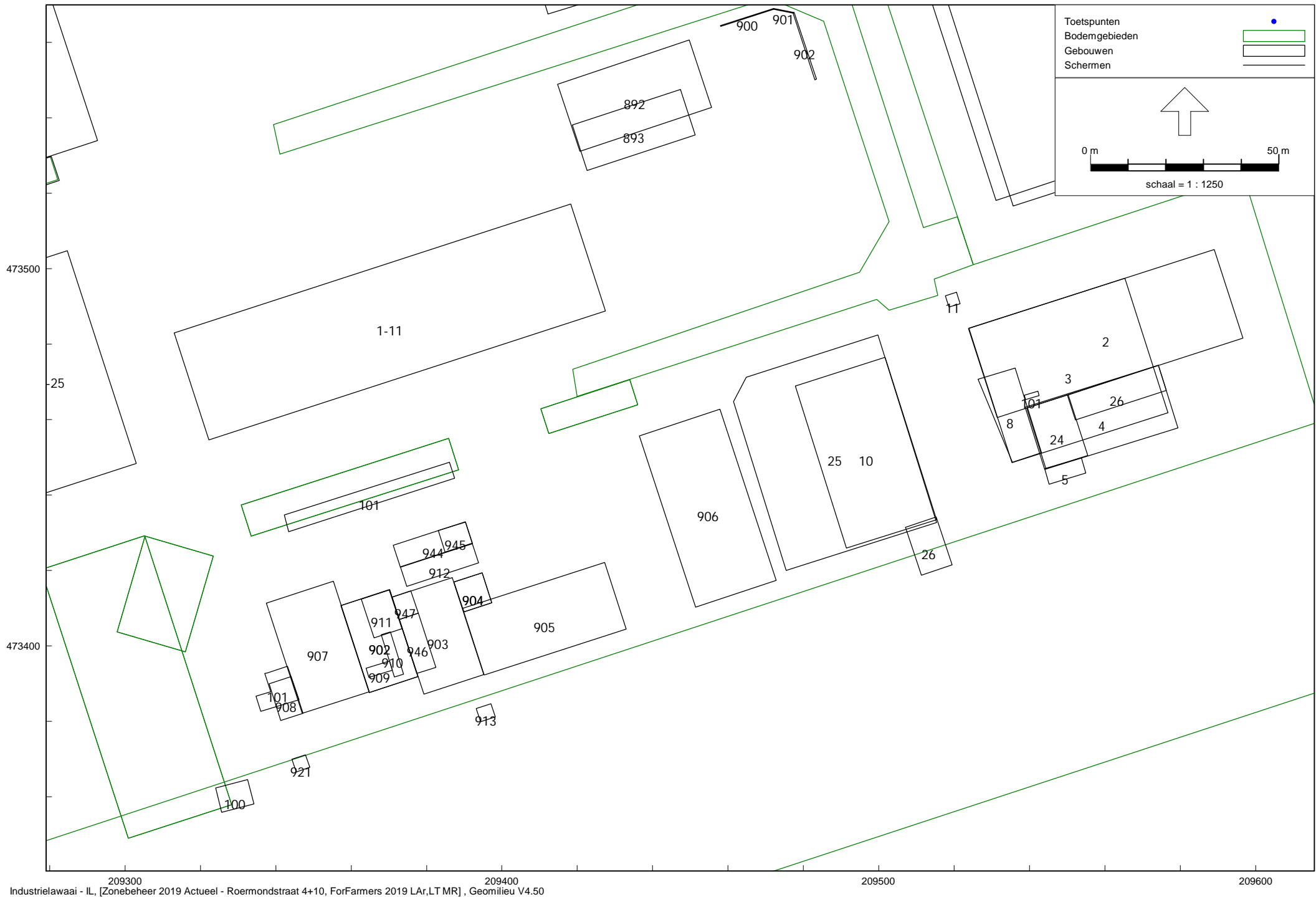


ForFarmers Deventer 4  
Mobiele en lijn bronnen LAr,LT



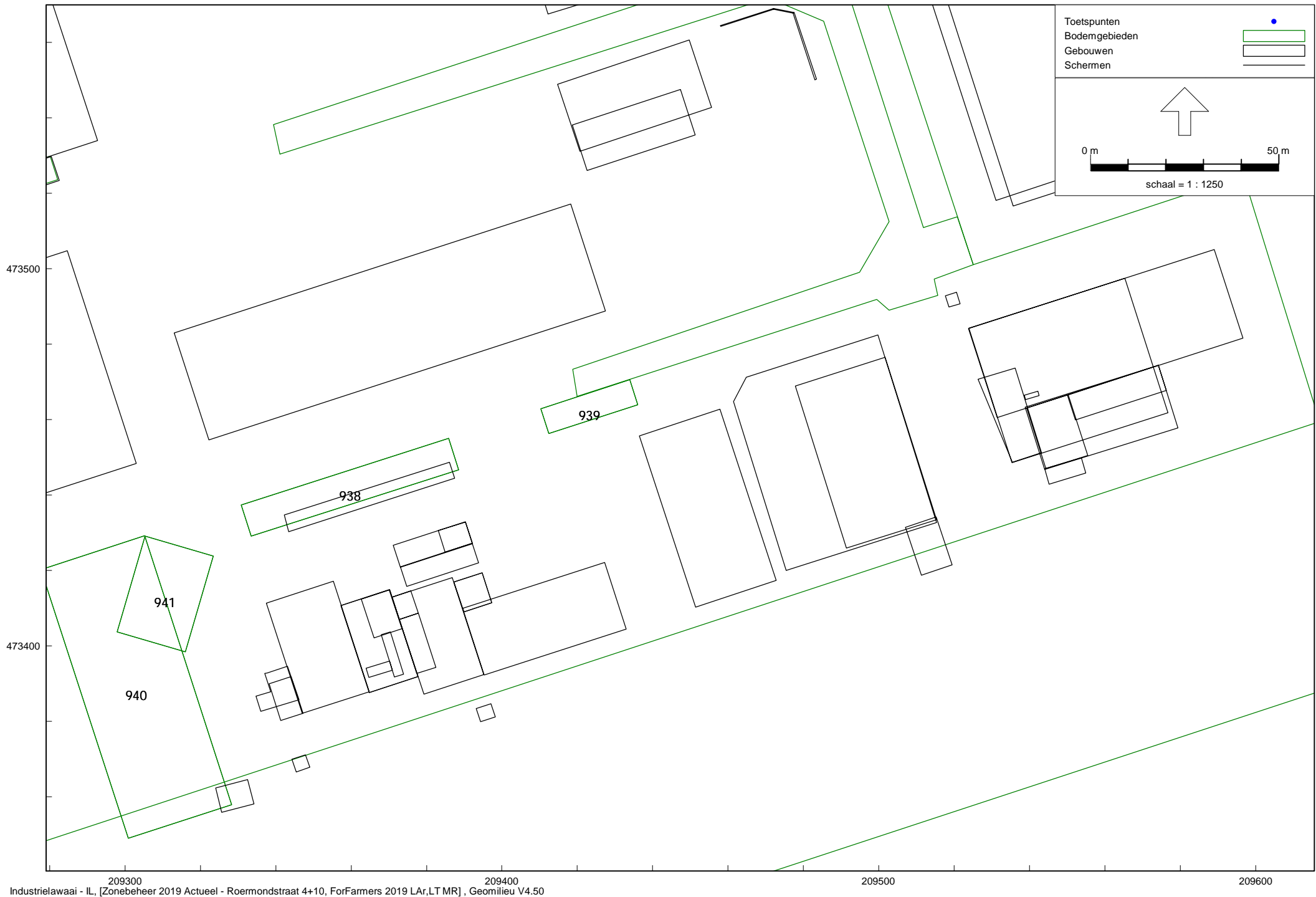
209450 209500 209550 209600  
Industrielaawaai - IL, [Zonebeheer 2019 Actueel - Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR] , Geomilieu V4.50

ForFarmers Deventer 10  
Mobile en lijnbronnen LAr,LT



209300 209400 209500 209600  
Industrielaawai - IL, [Zonebeheer 2019 Actueel - Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR] , Geomilieu V4.50

ForFarmers Deventer 4 en Deventer 10  
Gebouwen



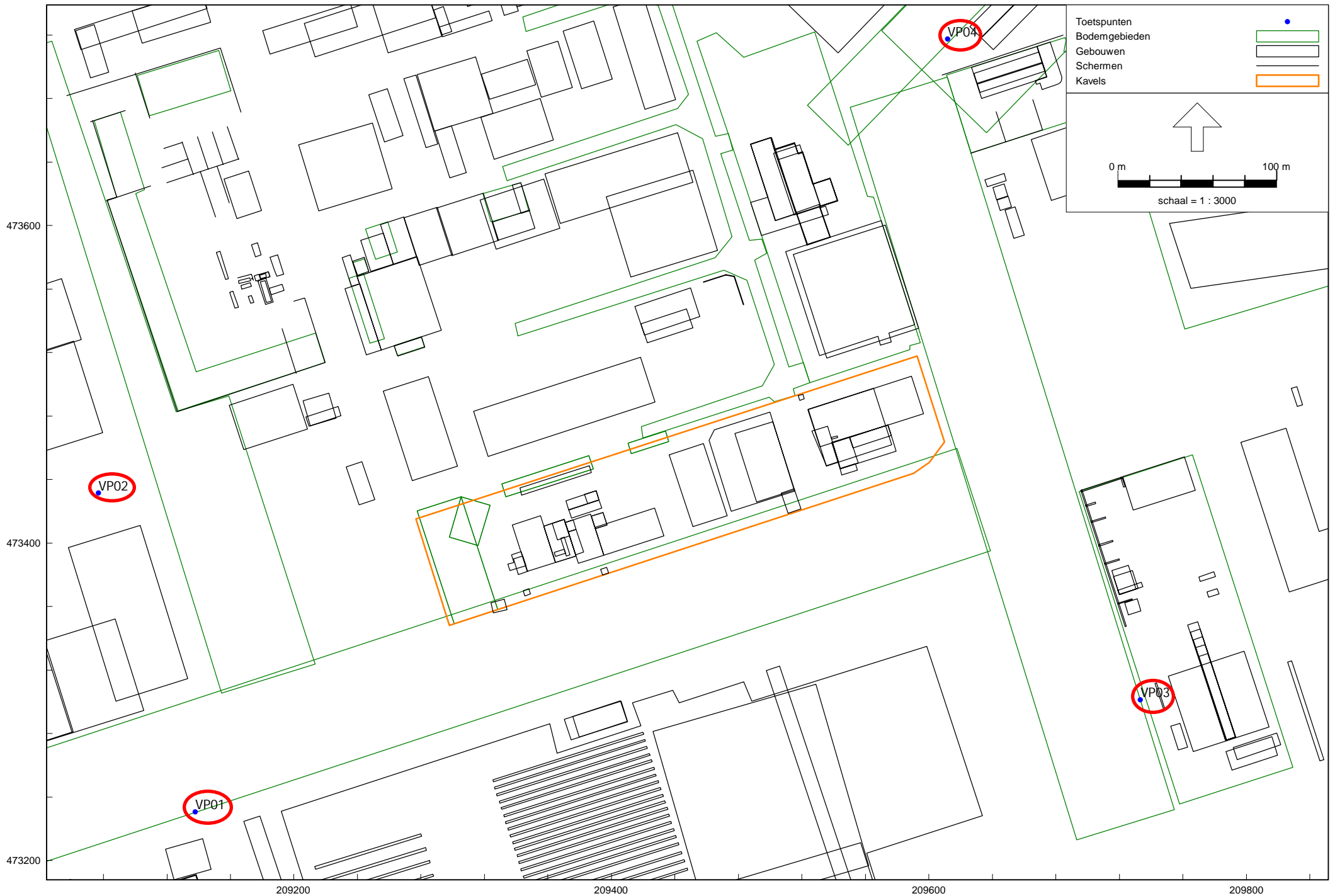
209300 209400 209500 209600  
473500 473400  
Industrielaawaai - IL, [Zonebeheer 2019 Actueel - Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR] , Geomilieu V4.50

ForFarmers Deventer 4 en Deventer 10  
Bodemgebieden



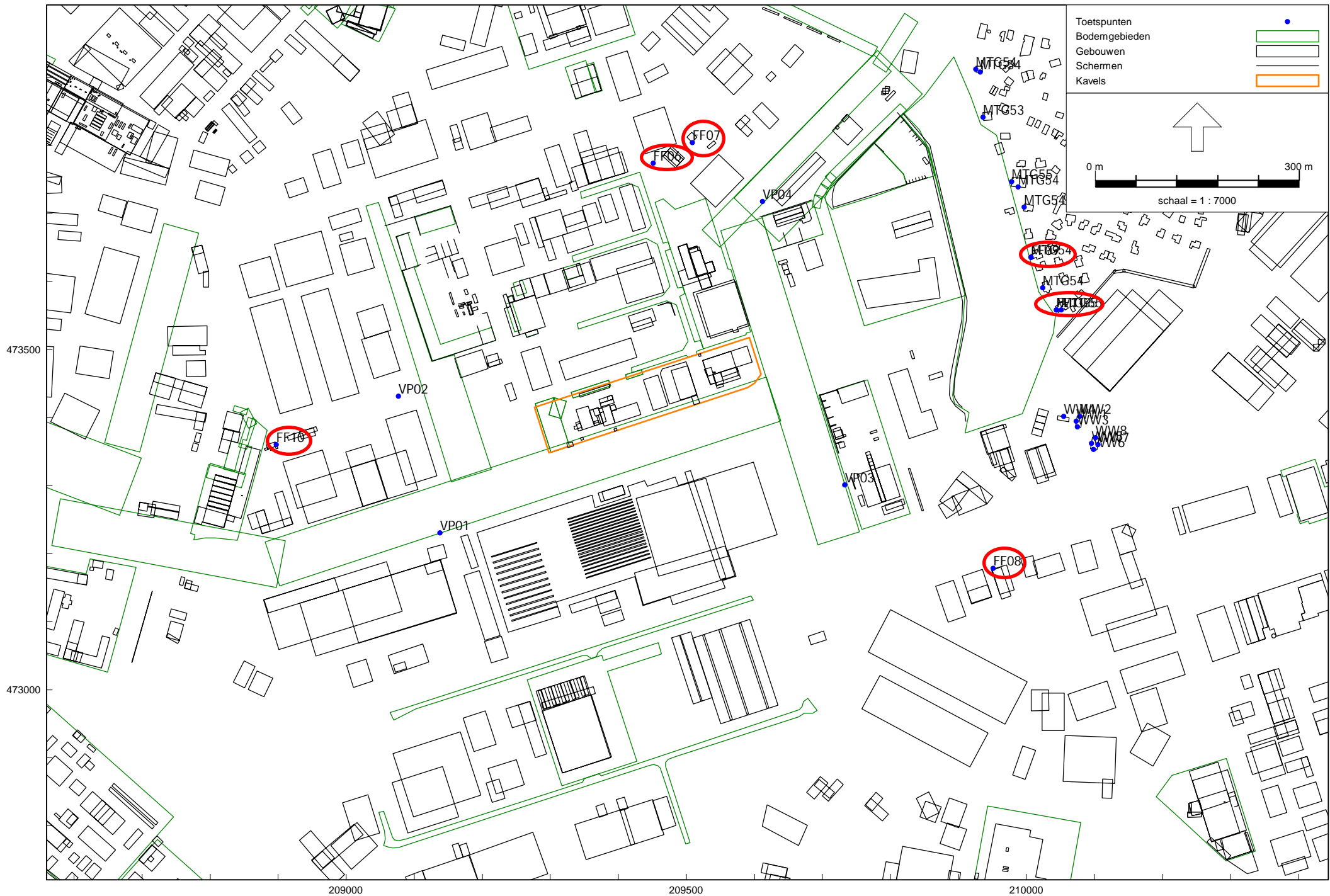
208000 209000 210000 211000  
 Industrielawaai - IL, [Zonebeheer 2019 Actueel - Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR] , Geomilieu V4.50

ForFarmers Deventer 4 en Deventer 10  
 Toetspunten



Industrielaawai - IL, [Zonebeheer 2019 Actueel - Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR] , Geomilieu V4.50

ForFarmers Deventer 4 en Deventer 10  
Vergunningpunten



Industrielaawai - IL, [Zonebeheer 2019 Actueel - Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max] , Geomilieu V4.50

ForFarmers Deventer 4 en Deventer 10  
Toetspunten LA,max



## BIJLAGEN

### 3.1.2

- a. Binnen vier maanden na het in werking treden van de vergunning moet een haalbaarheidsonderzoek naar de energiebesparende maatregelen als bedoeld in bijlage E van het in het vorige voorschrift bedoelde bedrijfsenergieplan, zijn opgesteld.
- b. De resultaten van dit onderzoek worden vastgelegd in een rapport dat ten minste de volgende gegevens bevat per maatregel:
  - de jaarlijkse energiebesparing;
  - de (meer)investeringskosten;
  - de verwachte economische levensduur;
  - de jaarlijkse besparing op de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan energiebesparing;
  - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en de baten.
- c. Het rapport moet binnen één maand na het gereed komen ter goedkeuring naar de afdeling Milieu van de gemeente Deventer worden gestuurd.
- d. De vergunninghouder moet de energiebesparende maatregelen uit het haalbaarheidsonderzoek met een terugverdientijd van minder dan vijf jaar binnen 1 jaar uitvoeren.
- e. Een genoemde maatregel mag worden vervangen door een gelijkwaardige alternatieve maatregel die aantoonbaar ten minste dezelfde energiebesparing oplevert en geen nadelige invloed heeft op de totale milieubelasting.

### 3.1.3

Jaarlijks moet onderhoud worden uitgevoerd aan de stook- en verwarmingsinstallatie. Ten minste eenmaal per jaar moet, met het oog op een optimale verbranding in de installatie, een beoordeling worden uitgevoerd van de noodzakelijke afstelling en staat van onderhoud. Beoordeling, afstelling, onderhoud en reparaties moet geschieden door een bedrijf dat is gecertificeerd volgens de certificatieregeling voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties, of over gelijkwaardige deskundigheid beschikt. Meetrapporten en verdere rapportage van het onderhoud moeten worden opgenomen in het logboek van de installatie, en moeten drie jaar ter inzage voor het bevoegd gezag worden gehouden.

## 4 GELUID EN TRILLINGEN

### 4.1. Geluidnormen in de buitenlucht

#### 4.1.1

Het langtijdgemiddelde geluidsniveau  $L_{A,LT}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, mag niet meer bedragen dan de waarden ter plaatse van een tiental waarneempunten uit het akoestisch onderzoek behorende bij de vergunningaanvraag (WNP rapportnr. 6981252.R03, d.d. 22 december 2000). De waarden en de waarneempunten zijn als volgt,

waarneempunt	langtijdgemiddelde geluidsniveau in dB(A)		
	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
431 kantoor Venlostraat 10	54	54	51
432 gebouw Roermondstraat 10	39	39	39
433 gebouw Zweedsestraat 7	58	57	52
434 westzijde grens vd inrichting	62	61	53
435 woonwagencamp Zweedsestraat	35	33	30
436 woning Snippeling	29	29	28
437 zonegrens richting ZO	25	23	21
438 zonegrens richting O	28	27	26
439 zonegrens richting NO	24	24	24
440 zonegrens richting N	30	28	25

#### 4.1.2

Onverminderd het bepaalde in het vorige voorschrift mag het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, ter plaatse van de waarneempunten 431 t/m 434, woningen van derden en andere geluidgevoelige bestemmingen, niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 65 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 60 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

Bij de beoordeling worden piekgeluidsniveaus ten gevolge van transportbewegingen op het terrein van de inrichting, buiten beschouwing gelaten.

#### 4.1.3

Het meten en berekenen van de geluidniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).

### 4.2. Trillingen

#### 4.2.1

De trillingen, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, moeten in een kantoor van derden of woning voldoen aan de volgende richt- en grenswaarden:

- a. in de uren gelegen tussen 07.00 en 23.00 uur (dag en avond):
  - A1: richtwaarde voor de maximale trillingssterkte = 0,4;
  - A2: grenswaarde voor de maximale trillingssterkte = 6 (tussen 07.00 en 19.00 uur);
  - A2 = 4 (tussen 19.00 en 23.00 uur);
  - A3: grenswaarde voor de trillingssterkte over de beoordelingsperiode = 0,2.
- b. in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht):
  - A1 = 0,3;
  - A2 = 0,5;
  - A3 = 0,15.

#### 4.2.2

De meting van trillingen en de beoordeling van de meetresultaten moeten geschieden overeenkomstig de door de Stichting Bouwresearch uitgebrachte meet- en beoordelingsrichtlijn deel 2 "Hinder voor personen in gebouwen door trillingen".

#### 4.2.3

De normstelling geldt niet, voorzover de gebruiker van het te beschermen object geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van trillingmetingen.

# PROVINCIE OVERIJSEL

## Wet Geluidhinder

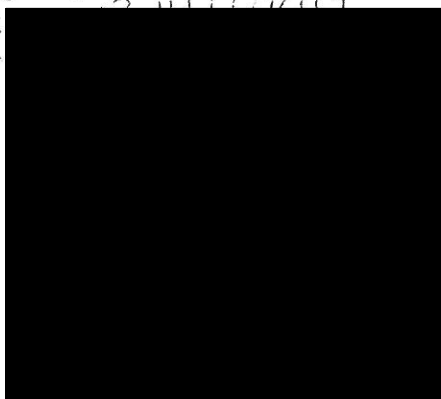
Voorschriften voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning, op grond van artikel 22 van de Wet Geluidhinder voor het in werking hebben van een inrichting bestemd voor het op- en overslaan van veevoedergrondstoffen.

Naam vergunningaanvrager: Sallandse Elevator Maatschappij B.V.  
Plaats van inrichting : Roermondstraat 37002  
7418 CP Deventer

Ontvangstdatum : 3 november 1992

<u>Inhoud:</u>		pagina
I	Begrippenlijst	1
II	Voorschriften	2
	1. Algemeen	2
	2. Geluid	3
III	Bijlagen	
	1. Overzicht beoordelingspunten	

GEWAARMEERD als behorende bij besluit  
van gedeputeerde staten van Overijssel  
d.d. 24/11/1992  
Per  
Over



## I Begrippenlijst

- Gedeputeerde staten : Gedeputeerde staten van de provincie Overijssel.
- Het hoofd van de afdeling milieu : Het hoofd van de afdeling Milieu van provincie Overijssel of diens plaatsvervanger.
- Geluidniveau in dB(A) : het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1979.
- Equivalent geluidniveau ( $L_{Aeq}$ ) : het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01" van maart 1981;
- Geluidbelasting : De hoogste van de volgende drie waarden:  
het geluidniveau ( $L_{Aeq}$ ) gemiddeld over de dagperiode 07.00 - 19.00 uur;  
het geluidniveau ( $L_{Aeq}$ ) gemiddeld over de avondperiode 19.00 - 23.00 uur verhoogd met 5 dB(A);  
het geluidniveau  $L_{Aeq}$  gemiddeld over de nachtperiode 23.00 - 07.00 uur verhoogd met 10 dB(A).
- $L_{max}$  : de hoogste aflezing van de geluidmeter in de meterstand "fast" ("F").
- Zone : Een rond een industriegebied gelegen ruimte waar de geluidbelasting vanwege het industrieterrein niet hoger mag zijn dan de etmaalwaarde van 50 dB(A).

## II Voorschriften

### 1. Algemeen

- 1.1 In deze vergunning wordt onder de inrichting verstaan het gehele bedrijf zoals omschreven in de vergunningaanvraag.
- 1.2 De inrichting dient in overeenstemming te zijn met de bij de vergunning behorende gegevens en tekeningen, tenzij de aan deze vergunning verbonden voorschriften anders bepalen.
- 1.3 De inrichting moet in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.4 Bij het verrichten van werkzaamheden moet een ieder de benodigde voorzichtig en zorgvuldigheid betrachten teneinde geluidhinder buiten de inrichting te voorkomen.
- 1.5 Van de normale gang van zaken afwijkende bedrijfsactiviteiten, waarbij abnormale geluidhinder optreedt, of kan optreden, moeten zo mogelijk vooraf of anders zo spoedig mogelijk gemeld worden aan het hoofd van de afdeling Milieu van de provincie Overijssel. Deze is bereikbaar via de provinciale milieuklachtentelefoon (038-221132).
- 1.6 Het toezichthoudend en bedienend personeel dient schriftelijk en verder regelmatig mondeling, omtrent de voorschriften van deze vergunning te worden geïnstrueerd.

2. Geluid

- 2.1 Meting, berekening en beoordeling van de geluidniveaus vinden plaats op basis van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (I.C.G.-rapport nr. IL-HR-13-01, d.d. maart 1981).
- 2.2 De inrichting is, of onderdelen van de inrichting zijn, in werking op werkdagen gedurende de periode 07.00 - 19.00 uur.
- 2.3 De inrichting mag op de beoordelingspunten die zijn aangegeven in bijlage 2, geen hogere geluidbelastingen veroorzaken dan die welke bij de beoordelingspunten zijn vermeld. De geluidbelasting van de afzonderlijke geluidbronnen is onder andere afgeleid van het rapport "Onderzoek Heffing Industrielawaai Sallandse Elevator Maatschappij B.V. Deventer", Ir. J. van der Boom C.I. B.V., nr. 88.35.1, 15 juni 1988.
- Zie bijlage 1 voor toelichting van het begrip geluidbelasting.
- Onder het door de inrichting geproduceerde geluid wordt mede begrepen geluid dat veroorzaakt wordt door:
- gebruik van werktuigen en machines;
  - verrichten van werkzaamheden;
  - laad- en loswerkzaamheden.
- 2.4 Onverminderd het bepaalde in voorschrift 2.3 mogen kortstondige verhogingen van het geluidniveau veroorzaakt door transportbewegingen, laad- en loswerkzaamheden, gemeten in de meterstand "F" (Fast), niet groter zijn dan 10 dB(A) boven het equivalente geluidniveau dat is toegestaan in de betreffende periode.
- Geluidniveaus van incidentele geluidpieken mogen, gemeten in de stand "F", in elk geval niet meer bedragen dan 70 dB(A) tijdens de dagperiode.
- 2.5 Behoudens tijdens het rijden mogen motoren van vrachtauto's bulkauto's en tankauto's niet in bedrijf zijn. Dit dient bij de ingangen van het bedrijf duidelijk leesbaar op een bord te zijn aangegeven.
- 2.6 De maximale snelheid van de vrachtauto's binnen de inrichting bedraagt 15 km per uur.
- 2.7 Deuren in de gevels van ruimten waarin opslag van diervoedergrondstoffen en het afleveren daarvan plaatsvindt en van ruimten waarin machines zijn opgesteld, dienen voor zover mogelijk gesloten te zijn, behoudens voor het doorlaten van personen of goederen waarna de deuren weer onmiddellijk gesloten dienen te worden.
- 2.8 Ter voorkoming van gerammel van transportmateriaal zoals trekker, shovel en vrachtauto's dient het gedeelte van het terrein waarop met dit transportmateriaal gereden wordt, te zijn voorzien van een glad wegdek. Onder glad wegdek wordt in dit geval mede verstaan een normaal bestraat wegdek.

- 2.9 Ten behoeve van het afblazen van restlucht uit tank- en bulkwagens die pneumatisch gelost zijn, dient nabij de losplaats een daartoe geschikte geluiddemper aanwezig te zijn.
- 2.10 Het afblazen van lucht uit tank- en bulkwagens mag uitsluitend gebeuren via de in voorschrift 2.9 vermelde geluiddemper.
- 2.11 In de inrichting mogen alleen verbrandingsmotoren en werking zijn die zijn voorzien van een doelmatige en in goede staat verkerende geluiddemper.
- 2.12 Het gebruik van radio's, cassette recorders of andere geluidapparatuur is slechts toegestaan indien deze buiten de inrichting niet hoorbaar zijn.
- 2.13 Binnen een jaar na het van kracht worden van de beschikking dient door de vergunninghouder gecontroleerd te worden of de geluidbelasting die de inrichting in de omgeving veroorzaakt, niet is toegenomen. Daartoe dient op een tweetal beoordelingspunten in de omgeving, op een daartoe geschikte wijze, de geluidbelasting te worden bepaald. De plaats van de beoordelingspunten, de wijze waarop de controle plaatsvindt alsmede de instantie die de controle uitvoert behoeft de instemming van het hoofd van de afdeling milieu genoemd in voorschrift 1.5. De resultaten van de controle dienen te worden gerapporteerd aan het bevoegde gezag.
- 2.14 Indien er volgens het hoofd van de afdeling Milieu van de provincie Overijssel aanleiding toe bestaat dient door de vergunninghouder gecontroleerd te worden of de geluidbelasting die de inrichting in de omgeving veroorzaakt, niet is toegenomen. Daartoe dient op een tweetal beoordelingspunten in de omgeving, op een daartoe geschikte wijze, de geluidbelasting te worden bepaald. De plaats van de beoordelingspunten, de wijze waarop de controle plaatsvindt alsmede de instantie die de controle uitvoert behoeft de instemming van het hoofd van de afdeling milieu genoemd in voorschrift 1.5. De resultaten van de controle dienen te worden gerapporteerd aan het bevoegde gezag.

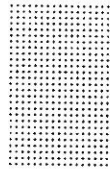
Geluidbelasting met geluiddemper bij bestuit  
van 1000 liter - 1 liter met 1 liter  
aan 13 juli 1990  
nummer 11117 tjo 13399  
bestuursvoorzitter en voorzitter,

*[Handwritten signature]*

III **BIJLAGE 1: Overzicht beoordelingspunten**

Gemeente Deventer  
 Industrierrein "Bergweide"

Kaart Schaal 1 : 5.000



terrein Sallandse Elevator  
 Maatschappij B.V.  
 Deventer

Behoort bij vergunning Hinderwet/Wet Geluidhinder

Beoordelingspunten met de etmaalwaarden in dB(A) behorende bij geluidvoorschrift 2.3:

beoordelingspunt	etmaalwaarden
1	50
2	55
3	50
4	55

De vermelde grenswaarden gelden voor de dagperiode van 07.00 - 19.00 uur en zijn daarmee tevens de etmaalwaarden.

De geluidbelasting is het equivalente geluidniveau beoordeeld als invallend niveau in dB(A).

PROVINCIE OVERIJSEL



Rapport: Resultatentabel  
Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers - vergund  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
_A		5,00	35,3	34,6	34,5	44,5	53,8
_A		20,00	34,6	33,4	30,1	40,1	51,9
_A		5,00	31,4	30,1	26,8	36,8	48,3
_A		5,00	31,3	29,9	28,1	38,1	49,3
_A	[1]	5,00	32,1	30,2	28,6	38,6	48,9
_A	[2]	5,00	31,6	29,6	27,7	37,7	48,7
_A	Duindoorn 13 (mtg 53 dB(A))	5,00	28,7	27,6	26,1	36,1	47,4
_A	Duindoorn 31 (mtg 52 dB(A))	5,00	28,9	27,8	26,4	36,4	47,7
01-oost_A	GD-1 HGW 55 - DG >9	1,50	33,6	32,4	27,8	37,8	51,4
01-oost_B	GD-1 HGW 55 - DG >9	4,50	34,8	33,6	29,6	39,6	52,2
01-oost_C	GD-1 HGW 55 - DG >9	7,50	34,8	33,6	29,7	39,7	52,0
01-oost_D	GD-1 HGW 55 - DG >9	13,50	34,8	33,7	29,9	39,9	51,8
01-oost_E	GD-1 HGW 55 - DG >9	19,50	34,9	33,7	30,0	40,0	51,5
01-oost_F	GD-1 HGW 55 - DG >9	25,50	35,0	33,9	30,2	40,2	51,5
01-zuid_A	GD-1 HGW 55	1,50	25,0	23,8	19,9	29,9	40,3
01-zuid_B	GD-1 HGW 55	4,50	25,1	24,0	20,1	30,1	40,2
01-zuid_C	GD-1 HGW 55	7,50	25,1	24,0	20,2	30,2	40,0
01-zuid_D	GD-1 HGW 55	13,50	25,1	24,0	20,3	30,3	39,7
01-zuid_E	GD-1 HGW 55	19,50	25,2	24,1	20,6	30,6	39,5
01-zuid_F	GD-1 HGW 55	25,50	26,1	25,1	21,9	31,9	40,5
04-oost_A	GD-1 HGW 55 - DG >11	16,50	24,6	23,8	22,0	32,0	41,4
04-oost_B	GD-1 HGW 55 - DG >11	22,50	34,9	33,7	30,0	40,0	51,3
04-oost_C	GD-1 HGW 55 - DG >11	31,50	35,2	34,1	30,4	40,4	51,4
04-oost_D	GD-1 HGW 55 - DG >11	40,50	35,8	34,6	30,9	40,9	51,2
04-oost_E	GD-1 HGW 55 - DG >11	49,50	36,2	35,0	31,3	41,3	51,2
04-oost_F	GD-1 HGW 55 - DG >11	58,50	36,7	35,5	31,8	41,8	51,2
04-zuid_A	GD-1 HGW 55 - DG >14	16,50	28,9	27,8	24,3	34,3	44,5
04-zuid_B	GD-1 HGW 55 - DG >14	22,50	29,4	28,3	24,5	34,5	43,6
04-zuid_C	GD-1 HGW 55 - DG >14	31,50	29,7	28,6	24,9	34,9	43,4
04-zuid_D	GD-1 HGW 55 - DG >14	40,50	30,1	29,1	25,3	35,3	43,2
04-zuid_E	GD-1 HGW 55 - DG >14	49,50	30,6	29,5	25,8	35,8	43,2
04-zuid_F	GD-1 HGW 55 - DG >14	58,50	31,5	30,4	26,8	36,8	43,8
11-oost_A	GD-2 HGW 55 - DG >7	1,50	33,9	32,0	28,8	38,8	51,4
11-oost_B	GD-2 HGW 55 - DG >7	4,50	34,1	32,2	29,2	39,2	51,5
11-oost_C	GD-2 HGW 55 - DG >7	7,50	34,1	32,2	29,2	39,2	51,5
11-oost_D	GD-2 HGW 55 - DG >7	10,50	34,2	32,3	29,4	39,4	51,6
11-oost_E	GD-2 HGW 55 - DG >7	13,50	34,2	32,3	29,5	39,5	51,6
11-oost_F	GD-2 HGW 55 - DG >7	19,50	34,4	32,5	29,7	39,7	51,5
12-oost_A	GD-2 - HGW 55	1,50	31,1	28,3	27,2	37,2	44,2
12-oost_B	GD-2 - HGW 55	4,50	33,8	31,7	29,1	39,1	51,2
15-noord1_	GD-1 HGW 55 DG > 5	19,50	32,8	30,7	28,7	38,7	49,6
15-noord1_	GD-1 HGW 55 DG > 5	13,50	32,6	30,6	28,6	38,6	49,5
15-noord1_	GD-1 HGW 55 DG > 5	10,50	32,7	30,7	28,5	38,5	49,5
15-noord1_	GD-1 HGW 55 DG > 5	7,50	32,6	30,6	28,4	38,4	49,4
15-noord1_	GD-1 HGW 55 DG > 5	4,50	32,6	30,6	28,4	38,4	49,4
15-noord1_	GD-1 HGW 55 DG > 5	1,50	32,8	30,8	28,6	38,6	49,6
15-noord2_	GD-1 HGW 55 - DG > 5	19,50	22,0	21,0	20,2	30,2	40,1
15-noord2_	GD-1 HGW 55 - DG > 5	13,50	--	--	--	--	--
15-noord2_	GD-1 HGW 55 - DG > 5	10,50	--	--	--	--	--
15-noord2_	GD-1 HGW 55 - DG > 5	7,50	--	--	--	--	--
15-noord2_	GD-1 HGW 55 - DG > 5	4,50	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers - vergund  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
15-noord2_	GD-1 HGW 55 - DG > 5	1,50	--	--	--	--	--	--
15-oost1_A	GD-1 HGW 55 - DG >7	1,50	--	--	--	--	--	--
15-oost1_B	GD-1 HGW 55 - DG >7	4,50	--	--	--	--	--	--
15-oost1_C	GD-1 HGW 55 - DG >7	7,50	--	--	--	--	--	--
15-oost1_D	GD-1 HGW 55 - DG >7	10,50	--	--	--	--	--	--
15-oost1_E	GD-1 HGW 55 - DG >7	13,50	--	--	--	--	--	--
15-oost1_F	GD-1 HGW 55 - DG >7	19,50	32,8	30,8	28,8	38,8	49,8	
HA1_A	Rekenpunt	1,50	25,9	25,2	24,7	34,7	44,7	
HA1_B	Rekenpunt	5,00	32,6	30,9	29,3	39,3	50,6	
HW1 f2_A	R.J. Schimmelpenninckhof 36 HGW 54	5,00	31,8	30,1	28,0	38,0	48,6	
HW2 f2_A	R.J. Schimmelpenninckhof 26 HGW 54	5,00	31,8	29,8	27,8	37,8	48,3	
HW3 f2_A	R.J. Schimmelpenninckhof 16 HGW 54	5,00	32,0	30,0	28,0	38,0	48,4	
HW4 f3_A	HW2016 Hgw 55	1,50	29,0	28,0	27,2	37,2	47,6	
HW4 f3_B	HW2016 Hgw 55	5,00	27,6	26,9	26,6	36,6	47,2	
HW4 f3_C	HW2016 Hgw 55	8,00	29,6	27,6	27,2	37,2	47,4	
HW5 f3_A	Hw2016 Hgw 55	1,50	26,4	25,9	25,6	35,6	47,3	
HW5 f3_B	Hw2016 Hgw 55	5,00	27,3	26,7	26,5	36,5	47,4	
HW5 f3_C	Hw2016 Hgw 55	8,00	29,3	27,5	27,1	37,1	47,5	
HW6 f3_A	HW2016 Hgw 55	1,50	23,5	22,8	22,5	32,5	42,8	
HW6 f3_B	HW2016 Hgw 55	5,00	27,4	26,5	26,2	36,2	46,2	
HW6 f3_C	HW2016 Hgw 55	8,00	29,6	27,5	27,0	37,0	47,5	
HW7 f3_A	HW2016 Hgw 55	1,50	24,3	23,8	23,5	33,5	40,8	
HW7 f3_B	HW2016 Hgw 55	5,00	28,9	26,7	26,2	36,2	44,9	
HW7 f3_C	HW2016 Hgw 55	8,00	29,5	27,4	26,7	36,7	45,2	
MTG53_A	Lage Weteringsweg 4	5,00	38,6	38,2	38,1	48,1	53,6	
MTG54_A	Heukelenseweg 1	5,00	37,1	36,5	36,4	46,4	54,1	
MTG54_A	Heukelenseweg 1	5,00	37,0	36,4	36,3	46,3	53,8	
MTG54_A	Lage Weteringsweg 17	5,00	38,3	38,1	38,1	48,1	51,9	
MTG54_A	Lage Weteringsweg 19	5,00	38,2	38,0	38,0	48,0	52,6	
MTG54_A	Lage Weteringsweg 23	5,00	38,6	38,2	38,1	48,1	54,7	
MTG54_A	Markushof 9	5,00	38,5	38,3	38,3	48,3	54,1	
MTG55_A	Lammersweg 27	5,00	36,8	35,9	35,5	45,5	56,1	
MTG55_A	Lammersweg 27	5,00	39,6	39,0	38,6	48,6	56,3	
MTG55_A	Markushof 9	5,00	38,9	38,6	38,5	48,5	54,1	
VP01_A	Vergunningspunt ForFarmers	5,00	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->	
VP02_A	Vergunningspunt ForFarmers	5,00	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->	
VP03_A	Vergunningspunt ForFarmers	5,00	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->	
VP04_A	Vergunningspunt ForFarmers	5,00	<-->	<-->	<-->	<-->	<-->	
W1-noord_A	HGW 55	1,50	32,0	29,8	27,5	37,5	49,2	
W1-noord_B	HGW 55	4,50	32,7	30,7	28,5	38,5	49,5	
W1-noord_C	HGW 55	7,50	32,8	30,7	28,6	38,6	49,5	
W1-noord_D	HGW 55	10,50	32,8	30,8	28,8	38,8	49,7	
W1-noord_E	HGW 55	13,50	33,0	31,0	29,0	39,0	49,9	
W1-oost_A	HGW 55	1,50	16,5	15,5	14,6	24,6	35,3	
W1-oost_B	HGW 55	4,50	16,7	15,7	14,8	24,8	35,3	
W1-oost_C	HGW 55	7,50	16,9	15,9	15,1	25,1	35,4	
W1-oost_D	HGW 55	10,50	17,5	16,6	15,8	25,8	36,4	
W1-oost_E	HGW 55	13,50	19,5	18,9	18,4	28,4	36,5	
W2-oost_2a	HGW 55	16,50	33,9	31,8	29,6	39,6	51,0	
W2-oost_2a	HGW 55	13,50	33,8	31,7	29,5	39,5	50,5	
W2-oost_2a	HGW 55	10,50	33,8	31,7	29,4	39,4	50,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers - vergund  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
W2-oost_2a	HGW 55	7,50	33,8	31,8	29,5	39,5	50,2	
W2-oost_2a	HGW 55	4,50	33,7	31,6	29,3	39,3	50,2	
W2-oost_2a	HGW 55	1,50	33,5	31,4	28,9	38,9	49,9	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	16,50	32,5	30,2	29,0	39,0	50,2	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	13,50	32,4	30,0	28,9	38,9	50,2	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	10,50	32,3	29,9	28,8	38,8	50,0	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	7,50	32,1	29,8	28,6	38,6	49,7	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	4,50	31,9	29,5	28,2	38,2	49,6	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	1,50	31,3	28,7	27,0	37,0	49,1	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	16,50	33,8	31,7	29,6	39,6	51,0	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	13,50	33,7	31,6	29,5	39,5	50,9	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	10,50	33,7	31,6	29,4	39,4	50,7	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	7,50	33,6	31,5	29,2	39,2	50,3	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	4,50	33,5	31,4	29,0	39,0	50,2	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	1,50	34,6	32,7	29,8	39,8	50,4	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	16,50	34,0	31,9	29,7	39,7	50,6	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	13,50	33,9	31,8	29,7	39,7	50,4	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	10,50	33,9	31,8	29,6	39,6	50,4	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	7,50	33,7	31,6	29,4	39,4	50,2	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	4,50	33,6	31,6	29,2	39,2	50,1	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	1,50	33,4	31,3	28,8	38,8	48,0	
WW1_A	Rekenpunt	2,00	33,4	33,2	33,1	43,1	47,1	
WW2_A	Rekenpunt	2,00	34,3	33,9	33,9	43,9	49,3	
WW3_A	Rekenpunt	2,00	34,6	34,4	34,3	44,3	46,9	
WW4_A	Rekenpunt	2,00	30,8	30,2	30,1	40,1	47,7	
WW5_A	Rekenpunt	2,00	38,4	37,7	36,8	46,8	51,1	
WW6_A	Rekenpunt	2,00	38,2	36,9	35,8	45,8	51,5	
WW7_A	Rekenpunt	2,00	25,5	24,8	24,5	34,5	42,1	
WW8_A	Rekenpunt	2,00	35,8	35,5	35,3	45,3	48,1	
Z01_A		5,00	25,1	23,4	21,1	31,1	43,9	
Z02_A		5,00	25,5	23,8	21,3	31,3	43,7	
Z03_A		5,00	26,7	25,1	22,0	32,0	43,3	
Z04_A		5,00	28,3	26,7	23,7	33,7	43,5	
Z05_A		5,00	29,2	27,7	24,0	34,0	46,0	
Z06_A		5,00	29,8	28,6	25,0	35,0	47,6	
Z07_A		5,00	29,8	28,6	25,3	35,3	48,0	
Z08_A		5,00	24,4	23,3	20,6	30,6	39,9	
Z09_A		5,00	30,2	28,2	26,1	36,1	47,2	
Z10_A		5,00	23,4	22,7	22,3	32,3	38,6	
Z11_A		5,00	29,2	27,4	25,4	35,4	46,8	
Z12_A		5,00	28,5	26,5	25,3	35,3	41,9	
Z13_A		5,00	25,1	24,3	23,3	33,3	43,2	
Z14_A		5,00	31,6	30,4	28,0	38,0	49,9	
Z15_A		5,00	32,0	30,8	29,2	39,2	52,5	
Z16_A		5,00	33,2	32,0	30,5	40,5	53,1	
Z17_A		5,00	33,2	32,0	31,8	41,8	53,5	
Z18_A		5,00	32,4	31,1	31,0	41,0	49,6	
Z19_A		5,00	32,3	31,1	30,9	40,9	52,4	
Z20_A		5,00	31,2	30,9	30,8	40,8	48,0	
Z21_A		5,00	34,1	32,3	32,1	42,1	54,8	
Z22_A		5,00	30,2	29,4	29,3	39,3	52,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers - vergund  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z23_A		5,00	31,5	29,7	28,9	38,9	52,6
Z24_A		5,00	31,2	29,4	28,6	38,6	51,8
Z25_A		5,00	30,1	28,6	27,7	37,7	48,6
Z26_A		5,00	28,7	27,7	26,7	36,7	47,9
Z27_A		5,00	28,5	27,4	26,3	36,3	47,5
Z28_A		5,00	28,2	27,1	25,7	35,7	47,0
Z29_A		5,00	27,5	26,3	24,9	34,9	45,6
Z30_A		5,00	27,0	25,8	24,4	34,4	45,5
Z31_A		5,00	26,6	25,5	24,3	34,3	46,1
Z32_A		5,00	28,1	26,8	25,2	35,2	47,7
Z33_A		5,00	28,7	27,0	25,5	35,5	48,3
Z34_A		5,00	28,4	26,2	24,5	34,5	48,6
Z35_A		5,00	30,2	28,0	25,7	35,7	48,8
Z36_A		5,00	29,3	27,4	25,1	35,1	47,9
Z37_A		5,00	27,4	25,6	23,2	33,2	45,9

SPAWNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer

Lmax = Leq + dB(A)

Bronnaam : Centrale uitlaat hamermolen - emissierelevant

Bronnr. : 004

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 1											
BOL		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
hoek in pi	=	4,0	pi			hoek in p	=	pi			
straal r	=	0,5	m			straal r	=	m			
S-totaal		=	3,1 m2			S-ref.		=	0,0 m2		
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
L <sub>p</sub> (A-gew)	44,5	59,1	67,4	75,7	80,4	77,9	70,6	57,8	48,1	83,6	
10 log S	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		
DL <sub>F</sub>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)	49,5	64,1	72,4	80,7	85,3	82,9	75,6	62,7	53,1	88,5	

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 <sup>o</sup> ): 360 <sup>o</sup>										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w,comp.</sub>	49,5	64,1	72,4	80,7	85,3	82,9	75,6	62,7	53,1	88,5

SPAWNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer

Lmax = Leq + dB(A)

Bronnaam : Centrale uitlaat hamermolen - uitstraling mantel

Bronnr. : 005

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 1											
BOL		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
hoek in pi	=	2,0	pi			hoek in p	=	pi			
straal r	=	0,5	m			straal r	=	m			
S-totaal		=	1,6 m2			S-ref.		=	0,0 m2		
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
L <sub>p</sub> (A-gew)	41,5	51,7	57,8	72,9	77,3	76,8	70,2	55,1	44,3	81,2	
10 log S	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
DL <sub>F</sub>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)	43,5	53,7	59,7	74,9	79,2	78,8	72,1	57,1	46,3	83,2	

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 <sup>o</sup> ): 360 <sup>o</sup>										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w,comp.</sub>	43,5	53,7	59,7	74,9	79,2	78,8	72,1	57,1	46,3	83,2

SPAWNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer

 $L_{max} = L_{eq} + dB(A)$ 

Bronnaam : Geluid uit de fabriek / loze pijp

Bronnr. : 006

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 1											
BOL		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
hoek in pi	=	4,0	pi			hoek in p	=	pi			
straal r	=	0,5	m			straal r	=	m			
S-totaal		=	3,1 m <sup>2</sup>			S-ref.		=	0,0 m <sup>2</sup>		
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(A-gew)$		40,9	49,0	55,7	72,7	77,1	76,6	69,9	52,5	43,1	81,0
10 log S		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$DL_F$		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_w(A-gew)$		45,9	53,9	60,6	77,7	82,0	81,6	74,9	57,5	48,1	86,0

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °											
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp.}$		45,9	53,9	60,6	77,7	82,0	81,6	74,9	57,5	48,1	86,0

SPAWNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer

 $L_{max} = L_{eq} + dB(A)$ 

Bronnaam : Centrale uitlaat perslijnen - emissierelevant

Bronnr. : 007

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 1											
BOL		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
hoek in pi	=	4,0	pi			hoek in p	=	pi			
straal r	=	2,0	m			straal r	=	m			
S-totaal		=	50,3 m <sup>2</sup>			S-ref.		=	0,0 m <sup>2</sup>		
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
$L_p(A-gew)$	41,4	58,4	55,0	56,8	53,2	51,8	45,5	40,7	29,2	62,8	
10 log S	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0		
$DL_F$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
$L_w(A-gew)$	58,4	75,4	72,0	73,8	70,2	68,9	62,5	57,7	46,3	79,8	

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 <sup>o</sup> ): 360 <sup>o</sup>										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp.}$	58,4	75,4	72,0	73,8	70,2	68,9	62,5	57,7	46,3	79,8

SPAWNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer

 $L_{max} = L_{eq} + dB(A)$ 

Bronnaam : Onderzijde centrale uitlaat perslijnen

Bronnr. : 008

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 1											
BOL		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
hoek in pi	=	2,0	pi			hoek in p	=	pi			
straal r	=	0,5	m			straal r	=	m			
S-totaal		=	1,6 m2			S-ref.		=	0,0 m2		
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
$L_p(A-gew)$	29,2	42,4	59,1	60,7	59,8	64,1	59,7	50,6	40,2	68,2	
10 log S	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
$DL_F$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
$L_w(A-gew)$	31,2	44,4	61,1	62,7	61,7	66,1	61,7	52,6	42,1	70,2	

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp.}$	31,2	44,4	61,1	62,7	61,7	66,1	61,7	52,6	42,1	70,2

SPAWNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer

 $L_{max} = L_{eq} + dB(A)$ 

Bronnaam : centrale uitlaat blaasleiding - emissierelevant

Bronnr. : 009

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 1											
BOL		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
hoek in pi	=	4,0	pi			hoek in p	=	pi			
straal r	=	0,5	m			straal r	=	m			
S-totaal		=	3,1 m <sup>2</sup>			S-ref.		=	0,0 m <sup>2</sup>		
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(A-gew)$		29,9	43,1	50,2	53,5	57,8	58,2	56,4	49,9	38,8	63,3
10 log S		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$DL_F$		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_w(A-gew)$		34,9	48,1	55,1	58,5	62,8	63,2	61,4	54,9	43,8	68,3

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 <sup>o</sup> ): 360 <sup>o</sup>											
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp.}$		34,9	48,1	55,1	58,5	62,8	63,2	61,4	54,9	43,8	68,3

SPAWN ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer

 $L_{max} = L_{eq} + dB(A)$ 

Bronnaam : 2 fans ruimteafzuiging

Bronnr. : 010 + 011

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 1											
BOL		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
hoek in pi	=	2,0	pi			hoek in p	=	pi			
straal r	=	0,5	m			straal r	=	m			
S-totaal		=	1,6 m2			S-ref.		=	0,0 m2		
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
$L_p(A-gew)$	49,3	51,1	55,7	62,5	61,6	65,3	61,9	58,1	51,0	69,7	
10 log S	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
$DL_F$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
$L_w(A-gew)$	51,3	53,1	57,7	64,5	63,5	67,2	63,9	60,1	53,0	71,7	

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp.}$	51,3	53,1	57,7	64,5	63,5	67,2	63,9	60,1	53,0	71,7

SPAWNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer

 $L_{max} = L_{eq} + dB(A)$ 

Bronnaam : ruimte afzuiging

Bronnr. : 012

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 1											
BOL		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
hoek in pi	=	2,0	pi			hoek in p	=	pi			
straal r	=	0,5	m			straal r	=	m			
S-totaal		=	1,6 m <sup>2</sup>			S-ref.		=	0,0 m <sup>2</sup>		
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
$L_p(A-gew)$	34,3	47,5	64,2	65,8	64,9	69,2	64,8	55,7	45,3	73,3	
10 log S	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
$DL_F$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
$L_w(A-gew)$	36,3	49,5	66,2	67,8	66,8	71,2	66,8	57,7	47,2	75,3	

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 <sup>o</sup> ): 360 <sup>o</sup>										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp.}$	36,3	49,5	66,2	67,8	66,8	71,2	66,8	57,7	47,2	75,3

SPAWNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer

Lmax = Leq + dB(A)

Bronnaam : fan 1 op dak bij telecomkasten

Bronnr. : 013

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 1											
BOL		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
hoek in pi	=	2,0	pi			hoek in p	=	pi			
straal r	=	1,0	m			straal r	=	m			
S-totaal		=	6,3 m2			S-ref.		=	0,0 m2		
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
L <sub>p</sub> (A-gew)	33,7	47,3	56,6	65,8	68,9	72,2	67,6	55,3	47,8	75,4	
10 log S	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0		
DL <sub>F</sub>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)	41,7	55,3	64,6	73,8	76,9	80,2	75,6	63,3	55,8	83,4	

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w,comp.</sub>	41,7	55,3	64,6	73,8	76,9	80,2	75,6	63,3	55,8	83,4

SPAWNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer

$L_{max} = L_{eq} + dB(A)$

Bronnaam : fan 2 op dak bij telecomkasten

Bronnr. : 014

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak												
Type meetvlak is												
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 1												
BOL		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK					
hoek in pi	=	2,0	pi			hoek in p	=	pi				
straal r	=	1,0	m			straal r	=	m				
S-totaal		=	6,3			S-ref.		=	0,0			m2
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)		
$L_p(A-gew)$	33,0	44,8	58,3	66,9	69,6	72,7	64,9	55,8	48,1	75,6		
10 log S	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0			
$DL_F$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
$L_w(A-gew)$	41,0	52,8	66,3	74,9	77,6	80,6	72,9	63,8	56,1	83,6		

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp.}$	41,0	52,8	66,3	74,9	77,6	80,6	72,9	63,8	56,1	83,6

SPAWN ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 6e etage noordgevel

Bronnr(s) : 015

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0					8,0
63	13,0					12,9
125	18,0					17,7
250	33,0					28,2
500	54,0					30,0
1000	53,0					30,0
2000	36,0					29,0
4000	42,0					29,7
8000	42,0					29,7

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1	300,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 300,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	36,0	46,9	58,1	67,4	77,2	81,9	84,8	85,1	79,5	89,7
10 lg S	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	
R <sub>s</sub>	8,0	12,9	17,7	28,2	30,0	30,0	29,0	29,7	29,7	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	47,8	53,7	60,2	59,0	67,0	71,7	75,5	75,1	69,5	80,0

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	47,8	53,7	60,2	59,0	67,0	71,7	75,5	75,1	69,5	80,0

SPAWNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 6e etage oostgevel

Bronnr(s) : 016

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0					8,0
63	13,0					12,9
125	18,0					17,7
250	33,0					28,2
500	54,0					30,0
1000	53,0					30,0
2000	36,0					29,0
4000	42,0					29,7
8000	42,0					29,7

Kierterm

30 dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	70,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 70,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	36,0	46,9	58,1	67,4	77,2	81,9	84,8	85,1	79,5	89,7
10 lg S	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	
R <sub>s</sub>	8,0	12,9	17,7	28,2	30,0	30,0	29,0	29,7	29,7	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	41,4	47,4	53,9	52,6	60,6	65,4	69,2	68,8	63,2	73,6

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	41,4	47,4	53,9	52,6	60,6	65,4	69,2	68,8	63,2	73,6

SPAWNPN ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 6e etage zuidgevel

Bronnr(s) : 017

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0	7,0				7,9
63	13,0	12,0				12,9
125	18,0	17,0				17,7
250	33,0	21,0				27,7
500	54,0	25,0				29,6
1000	53,0	28,0				29,8
2000	36,0	31,0				29,0
4000	42,0	31,0				29,7
8000	42,0	31,0				29,7

Kierterm

30 dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	292,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2	8,0	GE01	3 mm enkelglas
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 300,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	36,0	46,9	58,1	67,4	77,2	81,9	84,8	85,1	79,5	89,7
10 lg S	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	
R <sub>s</sub>	7,9	12,9	17,7	27,7	29,6	29,8	29,0	29,7	29,7	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	47,8	53,8	60,2	59,5	67,3	71,9	75,6	75,2	69,6	80,1

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	47,8	53,8	60,2	59,5	67,3	71,9	75,6	75,2	69,6	80,1

SPAWNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 6e etage - dak hoog

Bronnr(s) : 018

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0	3,0				7,9
63	13,0	7,0				12,8
125	18,0	11,0				17,6
250	33,0	15,0				27,5
500	54,0	17,0				29,2
1000	53,0	16,0				29,1
2000	36,0	28,0				29,0
4000	42,0	36,0				29,7
8000	42,0	36,0				29,7

Kierterm

30 dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	208,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2	2,0	LS01	enkelw. Acrylaat 3mm
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 210,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	36,0	46,9	58,1	67,4	77,2	81,9	84,8	85,1	79,5	89,7
10 lg S	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	
R <sub>s</sub>	7,9	12,8	17,6	27,5	29,2	29,1	29,0	29,7	29,7	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	46,3	52,3	58,8	58,2	66,2	71,1	74,0	73,6	68,0	78,6

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	46,3	52,3	58,8	58,2	66,2	71,1	74,0	73,6	68,0	78,6

SPAWNPN ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 6e etage westgevel hoog

Bronnr(s) : 019

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0					8,0
63	13,0					12,9
125	18,0					17,7
250	33,0					28,2
500	54,0					30,0
1000	53,0					30,0
2000	36,0					29,0
4000	42,0					29,7
8000	42,0					29,7

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	35,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 35,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	36,0	46,9	58,1	67,4	77,2	81,9	84,8	85,1	79,5	89,7
10 lg S	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	
R <sub>s</sub>	8,0	12,9	17,7	28,2	30,0	30,0	29,0	29,7	29,7	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	38,4	44,4	50,8	49,6	57,6	62,4	66,2	65,8	60,2	70,6

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	38,4	44,4	50,8	49,6	57,6	62,4	66,2	65,8	60,2	70,6

SPAWNPN ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 6e etage westgevel glas

Bronnr(s) : 020

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0	7,0				7,6
63	13,0	12,0				12,6
125	18,0	17,0				17,4
250	33,0	21,0				24,1
500	54,0	25,0				27,0
1000	53,0	28,0				28,2
2000	36,0	31,0				28,5
4000	42,0	31,0				28,9
8000	42,0	31,0				28,9

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	65,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2	30,0	GE01	3 mm enkelglas
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 95,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	39,5	51,4	61,9	68,5	77,9	79,6	80,5	79,9	72,8	85,9
10 lg S	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	
R <sub>s</sub>	7,6	12,6	17,4	24,1	27,0	28,2	28,5	28,9	28,9	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	46,7	53,6	59,3	59,1	65,7	66,1	66,8	65,8	58,7	72,8

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	46,7	53,6	59,3	59,1	65,7	66,1	66,8	65,8	58,7	72,8

SPAWNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 6e etage zuidgevel glas

Bronnr(s) : 021

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0	7,0				7,4
63	13,0	12,0				12,4
125	18,0	17,0				17,2
250	33,0	21,0				22,6
500	54,0	25,0				25,7
1000	53,0	28,0				27,3
2000	36,0	31,0				28,1
4000	42,0	31,0				28,4
8000	42,0	31,0				28,4

Kierterm	
30	dB

NR	OPP(m2)	CODE	MATERIAAL
1	23,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2	27,0	GE01	3 mm enkelglas
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 50,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	39,5	51,4	61,9	68,5	77,9	79,6	80,5	79,9	72,8	85,9
10 lg S	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
R <sub>s</sub>	7,4	12,4	17,2	22,6	25,7	27,3	28,1	28,4	28,4	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	44,1	51,0	56,7	57,9	64,2	64,2	64,3	63,5	56,4	70,8

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	44,1	51,0	56,7	57,9	64,2	64,2	64,3	63,5	56,4	70,8

SPAWNPN ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 6e etage dak laag

Bronnr(s) : 022

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	14,0					13,9
63	19,0					18,7
125	24,0					23,0
250	31,0					27,5
500	41,0					29,7
1000	50,0					30,0
2000	57,0					30,0
4000	60,0					30,0
8000	60,0					30,0

Kierterm

30 dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	190,0	ID01	geprof.st.pl. + 50 mm min.wol + dakleer
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 190,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	39,5	51,4	61,9	68,5	77,9	79,6	80,5	79,9	72,8	85,9
10 lg S	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	
R <sub>s</sub>	13,9	18,7	23,0	27,5	29,7	30,0	30,0	30,0	30,0	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	43,4	50,5	56,7	58,8	66,0	67,4	68,3	67,6	60,6	73,9

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	43,4	50,5	56,7	58,8	66,0	67,4	68,3	67,6	60,6	73,9

SPAWNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 6e etage oostgevel laag

Bronnr(s) : 023

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0					8,0
63	13,0					12,9
125	18,0					17,7
250	33,0					28,2
500	54,0					30,0
1000	53,0					30,0
2000	36,0					29,0
4000	42,0					29,7
8000	42,0					29,7

Kierterm

30 dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	15,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 15,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	39,5	51,4	61,9	68,5	77,9	79,6	80,5	79,9	72,8	85,9
10 lg S	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
R <sub>s</sub>	8,0	12,9	17,7	28,2	30,0	30,0	29,0	29,7	29,7	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	38,3	45,2	50,9	47,0	54,7	56,4	58,2	56,9	49,8	63,4

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	38,3	45,2	50,9	47,0	54,7	56,4	58,2	56,9	49,8	63,4

SPAWNPN ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 5e etage oostgevel

Bronnr(s) : 024

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0					8,0
63	13,0					12,9
125	18,0					17,7
250	33,0					28,2
500	54,0					30,0
1000	53,0					30,0
2000	36,0					29,0
4000	42,0					29,7
8000	42,0					29,7

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	76,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 76,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	40,1	53,2	61,7	67,8	76,8	76,6	79,2	81,5	75,2	85,6
10 lg S	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	
R <sub>s</sub>	8,0	12,9	17,7	28,2	30,0	30,0	29,0	29,7	29,7	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	46,0	54,1	57,8	53,4	60,6	60,4	64,0	65,6	59,3	70,1

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	46,0	54,1	57,8	53,4	60,6	60,4	64,0	65,6	59,3	70,1

SPAWNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 5e etage noordgevel en zuidgevel

Bronnr(s) : 025+026

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0	7,0				7,8
63	13,0	12,0				12,8
125	18,0	17,0				17,6
250	33,0	21,0				25,8
500	54,0	25,0				28,3
1000	53,0	28,0				29,1
2000	36,0	31,0				28,8
4000	42,0	31,0				29,3
8000	42,0	31,0				29,3

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	136,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2	24,0	GE01	3 mm enkelglas
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 160,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	40,1	53,2	61,7	67,8	76,8	76,6	79,2	81,5	75,2	85,6
10 lg S	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	
R <sub>s</sub>	7,8	12,8	17,6	25,8	28,3	29,1	28,8	29,3	29,3	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	49,4	57,5	61,2	59,0	65,5	64,6	67,5	69,2	63,0	74,0

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	49,4	57,5	61,2	59,0	65,5	64,6	67,5	69,2	63,0	74,0

SPAWNPN ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 5e etage westgevel

Bronnr(s) : 027

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0	7,0				7,9
63	13,0	12,0				12,8
125	18,0	17,0				17,6
250	33,0	21,0				26,4
500	54,0	25,0				28,7
1000	53,0	28,0				29,3
2000	36,0	31,0				28,8
4000	42,0	31,0				29,4
8000	42,0	31,0				29,4

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	68,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2	8,0	GE01	3 mm enkelglas
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 76,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	40,1	53,2	61,7	67,8	76,8	76,6	79,2	81,5	75,2	85,6
10 lg S	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	
R <sub>s</sub>	7,9	12,8	17,6	26,4	28,7	29,3	28,8	29,4	29,4	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	46,1	54,2	57,9	55,2	61,9	61,1	64,2	65,9	59,6	70,6

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	46,1	54,2	57,9	55,2	61,9	61,1	64,2	65,9	59,6	70,6

SPAWNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 4A etage noordgevel

Bronnr(s) : 028

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0					8,0
63	13,0					12,9
125	18,0					17,7
250	33,0					28,2
500	54,0					30,0
1000	53,0					30,0
2000	36,0					29,0
4000	42,0					29,7
8000	42,0					29,7

Kierterm

30 dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	27,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 27,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	41,4	56,4	68,1	79,5	81,6	83,7	80,2	76,7	74,5	88,1
10 lg S	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	
R <sub>s</sub>	8,0	12,9	17,7	28,2	30,0	30,0	29,0	29,7	29,7	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	42,8	52,8	59,7	60,6	60,9	63,0	60,5	56,3	54,0	68,6

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	42,8	52,8	59,7	60,6	60,9	63,0	60,5	56,3	54,0	68,6

SPAWNPN ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 4e etage noordgevel

Bronnr(s) : 029

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0					8,0
63	13,0					12,9
125	18,0					17,7
250	33,0					28,2
500	54,0					30,0
1000	53,0					30,0
2000	36,0					29,0
4000	42,0					29,7
8000	42,0					29,7

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	180,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 180,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	41,4	56,4	68,1	79,5	81,6	83,7	80,2	76,7	74,5	88,1
10 lg S	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	
R <sub>s</sub>	8,0	12,9	17,7	28,2	30,0	30,0	29,0	29,7	29,7	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	51,0	61,0	67,9	68,8	69,2	71,2	68,7	64,6	62,3	76,9

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	51,0	61,0	67,9	68,8	69,2	71,2	68,7	64,6	62,3	76,9

SPAWNIP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 4e etage noordgevel hamermolenruimte

Bronnr(s) : 030

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	12,0					12,0
63	18,0					17,9
125	24,0					23,7
250	39,0					33,5
500	42,0					34,2
1000	45,0					34,6
2000	50,0					34,9
4000	50,0					34,9
8000	50,0					34,9

Kierterm	
35	dB

NR	OPP(m2)	CODE	MATERIAAL
1	27,0	IG11	Geprof.St.Pl.+bi-doos + voorzetwand (St.pl. 100 mm min.wol. gepr
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 27,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	46,9	61,8	73,4	83,7	86,8	87,2	87,4	85,8	79,1	93,6
10 lg S	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	
R <sub>s</sub>	12,0	17,9	23,7	33,5	34,2	34,6	34,9	34,9	34,9	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	44,2	53,2	59,0	59,5	61,9	61,9	61,9	60,3	53,5	69,0

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	0,0	53,2	59,0	59,5	61,9	61,9	61,9	60,3	53,5	68,9

SPAWNPN ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 4e etage westgevel

Bronnr(s) : 031

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0	7,0				7,6
63	13,0	12,0				12,6
125	18,0	17,0				17,4
250	33,0	21,0				24,0
500	54,0	25,0				26,9
1000	53,0	28,0				28,1
2000	36,0	31,0				28,4
4000	42,0	31,0				28,8
8000	42,0	31,0				28,8

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	24,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2	12,0	GE01	3 mm enkelglas
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 36,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	41,4	56,4	68,1	79,5	81,6	83,7	80,2	76,7	74,5	88,1
10 lg S	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	
R <sub>s</sub>	7,6	12,6	17,4	24,0	26,9	28,1	28,4	28,8	28,8	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	44,4	54,4	61,3	66,0	65,3	66,1	62,3	58,5	56,2	72,0

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	44,4	54,4	61,3	66,0	65,3	66,1	62,3	58,5	56,2	72,0

SPAWNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 3e etage oostgevel

Bronnr(s) : 032

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0					8,0
63	13,0					12,9
125	18,0					17,7
250	33,0					28,2
500	54,0					30,0
1000	53,0					30,0
2000	36,0					29,0
4000	42,0					29,7
8000	42,0					29,7

Kierterm

30 dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	24,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 24,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	43,0	56,5	64,8	71,7	76,2	78,1	75,7	73,9	68,5	82,9
10 lg S	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	
R <sub>s</sub>	8,0	12,9	17,7	28,2	30,0	30,0	29,0	29,7	29,7	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	43,8	52,4	55,9	52,3	55,0	56,9	55,4	53,0	47,5	63,4

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	43,8	52,4	55,9	52,3	55,0	56,9	55,4	53,0	47,5	63,4

SPAWNPN ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 3e etage noordgevel

Bronnr(s) : 033

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0					8,0
63	13,0					12,9
125	18,0					17,7
250	33,0					28,2
500	54,0					30,0
1000	53,0					30,0
2000	36,0					29,0
4000	42,0					29,7
8000	42,0					29,7

Kierterm

30 dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	240,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 240,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	43,0	56,5	64,8	71,7	76,2	78,1	75,7	73,9	68,5	82,9
10 lg S	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	
R <sub>s</sub>	8,0	12,9	17,7	28,2	30,0	30,0	29,0	29,7	29,7	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	53,8	62,4	65,9	62,3	65,0	66,9	65,4	63,0	57,5	73,4

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	53,8	62,4	65,9	62,3	65,0	66,9	65,4	63,0	57,5	73,4

SPAWNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 3e etage westgevel

Bronnr(s) : 034

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0	7,0				7,6
63	13,0	12,0				12,6
125	18,0	17,0				17,4
250	33,0	21,0				24,0
500	54,0	25,0				26,9
1000	53,0	28,0				28,1
2000	36,0	31,0				28,4
4000	42,0	31,0				28,8
8000	42,0	31,0				28,8

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	24,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2	12,0	GE01	3 mm enkelglas
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 36,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	48,3	56,9	70,2	76,2	79,7	80,6	77,4	74,6	70,0	85,5
10 lg S	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	
R <sub>s</sub>	7,6	12,6	17,4	24,0	26,9	28,1	28,4	28,8	28,8	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	51,3	54,9	63,4	62,8	63,4	63,0	59,5	56,3	51,7	70,1

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	51,3	54,9	63,4	62,8	63,4	63,0	59,5	56,3	51,7	70,1

SPAWNIP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 2e etage oostgevel

Bronnr(s) : 035

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0					8,0
63	13,0					12,9
125	18,0					17,7
250	33,0					28,2
500	54,0					30,0
1000	53,0					30,0
2000	36,0					29,0
4000	42,0					29,7
8000	42,0					29,7

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	48,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 48,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	49,6	59,4	72,0	76,2	84,0	82,9	80,3	76,5	70,8	88,2
10 lg S	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	
R <sub>s</sub>	8,0	12,9	17,7	28,2	30,0	30,0	29,0	29,7	29,7	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	53,5	58,3	66,0	59,8	65,8	64,8	63,1	58,6	52,9	71,9

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	53,5	58,3	66,0	59,8	65,8	64,8	63,1	58,6	52,9	71,9

SPAWNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Fabriek 2e etage noordgevel

Bronnr(s) : 036

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0	7,0	0,0			7,6
63	13,0	12,0	0,0			12,1
125	18,0	17,0	0,0			15,9
250	33,0	21,0	0,0			19,6
500	54,0	25,0	0,0			20,1
1000	53,0	28,0	0,0			20,2
2000	36,0	31,0	0,0			20,1
4000	42,0	31,0	0,0			20,2
8000	42,0	31,0	0,0			20,2

Kierterm

30 dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	202,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2	36,0	GE01	3 mm enkelglas
3	2,0	AA01	Opening
4			
5			

S (totale oppervlak): 240,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	49,6	59,4	72,0	76,2	84,0	82,9	80,3	76,5	70,8	88,2
10 lg S	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	
R <sub>s</sub>	7,6	12,1	15,9	19,6	20,1	20,2	20,1	20,2	20,2	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	60,8	66,1	74,9	75,4	82,7	81,5	79,0	75,1	69,4	87,1

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	60,8	66,1	74,9	75,4	82,7	81,5	79,0	75,1	69,4	87,1

SPAWNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer

$L_{max} = L_{eq} + dB(A)$

Bronnaam : Uitblaasrooster koelmachine

Bronnr. : 067

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 1											
BOL		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
hoek in pi	=	2,0	pi			hoek in p	=	pi			
straal r	=	1,5	m			straal r	=	m			
S-totaal		=	14,1	m <sup>2</sup>			S-ref.		=	0,0	m <sup>2</sup>
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
$L_p(A-gew)$	34,9	47,9	51,6	66,2	73,6	75,5	75,7	67,3	58,4	80,3	
10 log S	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5		
$DL_F$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
$L_w(A-gew)$	46,4	59,4	63,1	77,7	85,1	87,0	87,2	78,8	69,9	91,8	

*Gegevens rekenmodel*

Bron opgesteld voor reflecterend vlak										
Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 <sup>o</sup> ): 360 <sup>o</sup>										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
$L_{w,comp.}$	49,4	62,4	66,1	80,7	88,1	90,0	90,2	81,8	72,9	94,8

SPAWNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer

$L_{max} = L_{eq} + dB(A)$

Bronnaam : Uitblaas ketelhuis

Bronnr. : 068

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 1											
BOL		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
hoek in pi	=	2,0	pi			hoek in p	=	pi			
straal r	=	0,5	m			straal r	=	m			
S-totaal		=	1,6 m <sup>2</sup>			S-ref.		=	0,0 m <sup>2</sup>		
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
$L_p(A-gew)$	31,6	41,1	60,0	57,3	61,1	63,5	62,6	55,0	37,4	68,6	
10 log S	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
$DL_F$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
$L_w(A-gew)$	33,5	43,0	62,0	59,2	63,0	65,4	64,6	57,0	39,3	70,5	

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp.}$	33,5	43,0	62,0	59,2	63,0	65,4	64,6	57,0	39,3	70,5

SPAWNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer

$L_{max} = L_{eq} + dB(A)$

Bronnaam : Uitblaas ketelhuis

Bronnr. : 069

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 1											
BOL		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
hoek in pi	=	2,0	pi			hoek in p	=	pi			
straal r	=	0,5	m			straal r	=	m			
S-totaal		=	1,6 m <sup>2</sup>			S-ref.		=	0,0 m <sup>2</sup>		
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
$L_p(A-gew)$	31,6	47,9	63,9	66,0	68,0	67,6	64,7	56,1	39,2	73,4	
10 log S	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
$DL_F$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
$L_w(A-gew)$	33,6	49,9	65,8	68,0	70,0	69,6	66,7	58,1	41,2	75,4	

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 <sup>o</sup> ): 360 <sup>o</sup>										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp.}$	33,6	49,9	65,8	68,0	70,0	69,6	66,7	58,1	41,2	75,4

SPAWNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer

$L_{max} = L_{eq} + dB(A)$

Bronnaam : Uitblaas ketelhuis

Bronnr. : 070

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 1											
BOL		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
hoek in pi	=	2,0	pi			hoek in p	=	pi			
straal r	=	0,5	m			straal r	=	m			
S-totaal		=	1,6 m2			S-ref.		=	0,0 m2		
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
$L_p(A-gew)$	31,1	41,0	51,2	51,0	60,3	71,2	58,6	47,7	37,6	71,8	
10 log S	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
$DL_F$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
$L_w(A-gew)$	33,1	43,0	53,1	53,0	62,2	73,1	60,6	49,6	39,6	73,8	

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp.}$	33,1	43,0	53,1	53,0	62,2	73,1	60,6	49,6	39,6	73,8

SPAWNIP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Bulkverlading weegbunkers oostgevel

Bronnr(s) : 037

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0					8,0
63	13,0					12,9
125	18,0					17,7
250	33,0					28,2
500	54,0					30,0
1000	53,0					30,0
2000	36,0					29,0
4000	42,0					29,7
8000	42,0					29,7

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	12,5	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 12,5 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	40,6	50,1	59,0	69,0	74,0	76,4	78,0	82,4	74,2	85,3
10 lg S	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
R <sub>s</sub>	8,0	12,9	17,7	28,2	30,0	30,0	29,0	29,7	29,7	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	38,6	43,2	47,3	46,8	50,0	52,4	55,0	58,7	50,4	61,9

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	38,6	43,2	47,3	46,8	50,0	52,4	55,0	58,7	50,4	61,9

SPAWNIP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Bulkverlading weegbunkers oostgevel Open

Bronnr(s) : 043

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	0,0					0,0
63	0,0					0,0
125	0,0					0,0
250	0,0					0,0
500	0,0					0,0
1000	0,0					0,0
2000	0,0					0,0
4000	0,0					0,0
8000	0,0					0,0

Kierterm	
30	dB

NR	OPP(m2)	CODE	MATERIAAL
1	12,5	AA01	Opening
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 12,5 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	40,6	50,1	59,0	69,0	74,0	76,4	78,0	82,4	74,2	85,3
10 lg S	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
R <sub>s</sub>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	46,5	56,1	65,0	75,0	80,0	82,4	84,0	88,4	80,2	91,3

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	49,5	59,1	68,0	78,0	83,0	85,4	87,0	91,4	83,2	94,3

SPAWNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Bulkverlading weegbunkers zuidgevel

Bronnr(s) : 038

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0	7,0	20,0			9,6
63	13,0	12,0	26,0			14,5
125	18,0	17,0	32,0			19,3
250	33,0	21,0	35,0			24,9
500	54,0	25,0	36,0			27,3
1000	53,0	28,0	40,0			28,5
2000	36,0	31,0	46,0			28,9
4000	42,0	31,0	46,0			29,1
8000	42,0	31,0	46,0			29,1

Kierterm

30 dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	36,0	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2	24,0	GE01	3 mm enkelglas
3	40,0	ME01	steenachtig 100 kg/m2
4			
5			

S (totale oppervlak): 100,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	40,6	50,1	59,0	69,0	74,0	76,4	78,0	82,4	74,2	85,3
10 lg S	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
R <sub>s</sub>	9,6	14,5	19,3	24,9	27,3	28,5	28,9	29,1	29,1	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	46,0	50,6	54,7	59,1	61,7	62,9	64,1	68,3	60,1	71,8

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	46,0	50,6	54,7	59,1	61,7	62,9	64,1	68,3	60,1	71,8

SPAWNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Bulkverlading weegbunkers westgevel

Bronnr(s) : 039

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0	7,0				7,2
63	13,0	12,0				12,1
125	18,0	17,0				17,0
250	33,0	21,0				21,3
500	54,0	25,0				24,5
1000	53,0	28,0				26,4
2000	36,0	31,0				27,7
4000	42,0	31,0				27,8
8000	42,0	31,0				27,8

Kierterm	
30	dB

NR	OPP(m2)	CODE	MATERIAAL
1	2,5	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2	10,0	GE01	3 mm enkelglas
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 12,5 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	40,6	50,1	59,0	69,0	74,0	76,4	78,0	82,4	74,2	85,3
10 lg S	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
R <sub>s</sub>	7,2	12,1	17,0	21,3	24,5	26,4	27,7	27,8	27,8	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	39,4	44,0	48,0	53,7	55,5	55,9	56,3	60,6	52,3	64,5

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	39,4	44,0	48,0	53,7	55,5	55,9	56,3	60,6	52,3	64,5

SPAWNPN ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : weger westgevel

Bronnr(s) : 040

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0	7,0				7,0
63	13,0	12,0				12,0
125	18,0	17,0				16,8
250	33,0	21,0				20,6
500	54,0	25,0				23,9
1000	53,0	28,0				26,0
2000	36,0	31,0				27,5
4000	42,0	31,0				27,5
8000	42,0	31,0				27,5

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	0,5	IG05	geprof.st.pl./ gesloten bi.do. 100 mm min.wol
2	12,0	GE01	3 mm enkelglas
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 12,5 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	50,4	56,1	64,6	74,1	82,1	88,2	93,8	98,7	93,9	101,2
10 lg S	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
R <sub>s</sub>	7,0	12,0	16,8	20,6	23,9	26,0	27,5	27,5	27,5	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	49,4	50,1	53,7	59,5	64,2	68,2	72,2	77,1	72,4	79,8

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	49,4	50,1	53,7	59,5	64,2	68,2	72,2	77,1	72,4	79,8

SPAWNPN ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Bulkverlading weegbunkers westgevel deur open

Bronnr(s) : 044

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31			0,0			0,0
63			0,0			0,0
125			0,0			0,0
250			0,0			0,0
500			0,0			0,0
1000			0,0			0,0
2000			0,0			0,0
4000			0,0			0,0
8000			0,0			0,0

Kierterm	
30	dB

NR	OPP(m2)	CODE	MATERIAAL
1			
2			
3	12,5	AA01	Opening
4			
5			

S (totale oppervlak): 12,5 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	40,6	50,1	59,0	69,0	74,0	76,4	78,0	82,4	74,2	85,3
10 lg S	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
R <sub>s</sub>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	46,5	56,1	65,0	75,0	80,0	82,4	84,0	88,4	80,2	91,3

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	49,5	59,1	68,0	78,0	83,0	85,4	87,0	91,4	83,2	94,3

SPAWNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Dak magazijn

Bronnr(s) : 041

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	14,0	2,0	0,0			10,3
63	19,0	3,0	0,0			12,4
125	24,0	4,0	0,0			13,9
250	31,0	8,0	0,0			17,5
500	41,0	11,0	0,0			19,8
1000	50,0	15,0	0,0			21,9
2000	57,0	19,0	0,0			23,1
4000	60,0	23,0	0,0			23,7
8000	60,0	23,0	0,0			23,7

Kierterm

30 dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	522,4	ID01	geprof.st.pl. + 50 mm min.wol + dakleer
2	48,0	LS04	spouwplaat polycarbonaat 6 mm
3	1,6	AA01	Opening
4			
5			

S (totale oppervlak): 572,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	45,9	58,9	61,9	69,6	71,0	70,8	71,2	71,2	63,9	78,1
10 lg S	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	
R <sub>s</sub>	10,3	12,4	13,9	17,5	19,8	21,9	23,1	23,7	23,7	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	58,2	69,0	70,6	74,6	73,8	71,5	70,6	70,0	62,8	80,5

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	58,2	69,0	70,6	74,6	73,8	71,5	70,6	70,0	62,8	80,5

SPAWNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer

$L_{max} = L_{eq} + dB(A)$

Bronnaam : Rooster BG fabriek Oostgevel

Bronnr. : 042

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 2											
ENKEL VLAK MEETVLAK						REFERENTIEVLAK					
lengte l	=	5,5	m				lengte l	=	5,0	m	
breedte b	=	7,5	m				breedte k	=	7,0	m	
<hr/>						<hr/>					
S-totaal	=	41,3	m <sup>2</sup>				S-ref.	=	35,0	m <sup>2</sup>	
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(A-gew)$		44,0	54,6	58,2	62,6	66,3	67,4	68,4	67,8	60,7	74,3
10 log S		16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	
$DL_F$		-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w(A-gew)$		58,1	68,8	72,3	76,7	80,5	81,6	82,5	82,0	74,9	88,4

*Gegevens rekenmodel*

Bron opgesteld voor reflecterend vlak											
Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 <sup>o</sup> ): 360 <sup>o</sup>											
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
$L_{w,comp.}$		61,1	71,8	75,3	79,7	83,5	84,6	85,5	85,0	77,9	91,4

SPAWNP ingenieurs

Methode II.2, Geconcentreerde bronnen

PROJECT : For Farmers Deventer

$L_{max} = L_{eq} + 1 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : Kraan Fuchs Terex AHL 850 elektrisch - stationair

Bronnr. :

*Meetgegevens*

Bronhoogte (in m)	3,5	Afstand R (in m)	6,5
Waarneemhoogte (in m)	6,0		
Horizontale afstand (in m)	6,0	hele / halve bol	halve bol
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied (in m)	6,5
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied (in m)	6,5

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(A\text{-gew})$	39,3	41,1	51,3	64,4	67,9	65,2	65,5	56,7	47,6	72,2
$10 \log 4 \pi r^2$	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	
$A_{lu,R}$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$D_{bodem}$	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w(A\text{-gew})$	64,6	66,3	76,5	89,6	93,1	90,5	90,8	82,0	72,8	97,4

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,computer}$	64,6	66,3	76,5	89,6	93,1	90,5	90,8	82,0	72,8	97,4

SPAWNIP ingenieurs

Methode II.2, Geconcentreerde bronnen

PROJECT : For Farmers Deventer

$L_{max} = L_{eq} + 6 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : Kraan Fuchs Terex AHL 850 elektrisch - in bedrijf

Bronnr. :

*Meetgegevens*

Bronhoogte (in m)	3,5	Afstand R (in m)	15,2
Waarneemhoogte (in m)	6,0		
Horizontale afstand (in m)	15,0	hele / halve bol	halve bol
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied (in m)	15,2
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied (in m)	15,2

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(A\text{-gew})$	30,5	38,4	48,4	60,6	61,8	58,8	58,2	52,7	46,1	66,4
$10 \log 4 \pi r^2$	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	
$A_{lu,R}$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$D_{bodem}$	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w(A\text{-gew})$	63,2	71,0	81,0	93,2	94,4	91,4	90,8	85,3	78,7	99,0

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,computer}$	63,2	71,0	81,0	93,2	94,4	91,4	90,8	85,3	78,7	99,0

SPAWNP ingenieurs

Methode II.2, Geconcentreerde bronnen

PROJECT : For Farmers Deventer

$L_{max} = L_{eq} + 6 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : Kraan Fuchs Terex AHL 850 elektrisch - in bedrijf

Bronnr. :

*Meetgegevens*

Bronhoogte (in m)	3,5	Afstand R (in m)	14,2
Waarneemhoogte (in m)	6,0		
Horizontale afstand (in m)	14,0	hele / halve bol	halve bol
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied (in m)	14,2
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied (in m)	14,2

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(A\text{-gew})$	29,4	37,0	43,5	53,6	57,2	55,2	57,8	50,2	42,2	62,6
$10 \log 4 \pi r^2$	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	
$A_{lu,R}$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$D_{bodem}$	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w(A\text{-gew})$	61,4	69,0	75,5	85,6	89,3	87,2	89,9	82,3	74,3	94,7

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,computer}$	61,4	69,0	75,5	85,6	89,3	87,2	89,9	82,3	74,3	94,7

SPAWNP ingenieurs

Methode II.2, Geconcentreerde bronnen

PROJECT : For Farmers Deventer

$L_{max} = L_{eq} + 16 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : Kraan Fuchs Terex AHL 850 elektrisch - in bedrijf

Bronnr. :

*Meetgegevens*

Bronhoogte (in m)	3,5	Afstand R (in m)	22,1
Waarneemhoogte (in m)	6,0		
Horizontale afstand (in m)	22,0	hele / halve bol	halve bol
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied (in m)	22,1
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied (in m)	22,1

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(\text{A-gew})$	33,6	38,0	50,1	58,3	61,5	58,6	57,4	51,1	40,9	65,6
$10 \log 4 \pi r^2$	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	
$A_{lu,R}$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	1,5	
$D_{bodem}$	-6,0	-6,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w(\text{A-gew})$	65,5	69,9	86,0	94,2	97,5	94,6	93,5	87,4	78,3	101,6

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,computer}$	65,5	69,9	86,0	94,2	97,5	94,6	93,5	87,4	78,3	101,6

SPAWNP ingenieurs

Methode II.2, Geconcentreerde bronnen

PROJECT : For Farmers Deventer

Lmax = Leq + 6 dB(A)

Bronnaam : Stortbunker afzuiging

Bronnr. :

*Meetgegevens*

Bronhoogte (in m)	3,5	Afstand R (in m)	17,2
Waarneemhoogte (in m)	6,0		
Horizontale afstand (in m)	17,0	hele / halve bol	halve bol
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied (in m)	17,2
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied (in m)	17,2

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	34,2	46,2	54,1	57,6	59,9	59,8	59,3	52,1	47,6	65,9
10 log 4 pi r <sup>2</sup>	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	
A <sub>Iu,R</sub>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D <sub>bodem</sub>	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	67,8	79,9	87,8	91,3	93,6	93,5	93,0	85,8	81,3	99,6

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w,computer</sub>	67,8	79,9	87,8	91,3	93,6	93,5	93,0	85,8	81,3	99,6

SPAWNP ingenieurs

Methode II.2, Geconcentreerde bronnen

PROJECT : For Farmers Deventer

$L_{max} = L_{eq} + 1 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : Kraan Fuchs Terex AHL 850 elektrisch + stortbunker afzuiging - in bedrijf

Bronnr. :

*Meetgegevens*

Bronhoogte (in m)	3,5	Afstand R (in m)	13,2
Waarneemhoogte (in m)	6,0		
Horizontale afstand (in m)	13,0	hele / halve bol	halve bol
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied (in m)	13,2
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied (in m)	13,2

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(A\text{-gew})$	34,3	49,0	56,5	60,0	62,5	61,7	59,2	51,4	44,4	67,6
$10 \log 4 \pi r^2$	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	
$A_{lu,R}$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$D_{bodem}$	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w(A\text{-gew})$	65,7	80,4	87,9	91,5	94,0	93,1	90,6	82,9	75,8	99,1

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,computer}$	65,7	80,4	87,9	91,5	94,0	93,1	90,6	82,9	75,8	99,1

SPAWNP ingenieurs

Methode II.2, Geconcentreerde bronnen

PROJECT : For Farmers Deventer

$L_{max} = L_{eq} + 1 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : Kraan Fuchs Terex AHL 850 elektrisch + stortbunker afzuiging - in bedrijf

Bronnr. :

*Meetgegevens*

Bronhoogte (in m)	3,5	Afstand R (in m)	20,2
Waarneemhoogte (in m)	6,0		
Horizontale afstand (in m)	20,0	hele / halve bol	halve bol
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied (in m)	20,2
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied (in m)	20,2

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(A\text{-gew})$	33,0	42,8	49,3	59,0	61,2	60,9	59,1	53,7	44,5	66,6
$10 \log 4 \pi r^2$	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	
$A_{lu,R}$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	1,4	
$D_{bodem}$	-6,0	-6,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w(A\text{-gew})$	64,0	73,9	84,4	94,1	96,4	96,0	94,3	89,2	80,9	101,7

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,computer}$	<b>64,0</b>	<b>73,9</b>	<b>84,4</b>	<b>94,1</b>	<b>96,4</b>	<b>96,0</b>	<b>94,3</b>	<b>89,2</b>	<b>80,9</b>	<b>101,7</b>

SPAWNP ingenieurs

Methode II.2, Geconcentreerde bronnen

PROJECT : For Farmers Deventer

$L_{max} = L_{eq} + 1 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : Kraan Fuchs Terex AHL 850 elektrisch + stortbunker afzuiging - in bedrijf

Bronnr. :

*Meetgegevens*

Bronhoogte (in m)	3,5	Afstand R (in m)	20,2
Waarneemhoogte (in m)	6,0		
Horizontale afstand (in m)	20,0	hele / halve bol	halve bol
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied (in m)	20,2
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied (in m)	20,2

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(A\text{-gew})$	33,0	42,8	49,3	59,0	61,2	60,9	59,1	53,7	44,5	66,6
$10 \log 4 \pi r^2$	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	
$A_{lu,R}$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	1,4	
$D_{bodem}$	-6,0	-6,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w(A\text{-gew})$	64,0	73,9	84,4	94,1	96,4	96,0	94,3	89,2	80,9	101,7

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,computer}$	<b>64,0</b>	<b>73,9</b>	<b>84,4</b>	<b>94,1</b>	<b>96,4</b>	<b>96,0</b>	<b>94,3</b>	<b>89,2</b>	<b>80,9</b>	<b>101,7</b>

SPAWNP ingenieurs

Methode II.2, Geconcentreerde bronnen

PROJECT : For Farmers Deventer

$L_{max} = L_{eq} + 1 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : Kraan Fuchs Terex AHL 850 elektrisch + stortbunker afzuiging - in bedrijf

Bronnr. :

*Meetgegevens*

Bronhoogte (in m)	3,5	Afstand R (in m)	13,2
Waarneemhoogte (in m)	6,0		
Horizontale afstand (in m)	13,0	hele / halve bol	halve bol
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied (in m)	13,2
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied (in m)	13,2

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(A\text{-gew})$	35,1	47,9	54,1	59,8	61,8	61,8	60,4	57,0	46,8	67,8
$10 \log 4 \pi r^2$	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	
$A_{lu,R}$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$D_{bodem}$	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w(A\text{-gew})$	66,5	79,3	85,5	91,2	93,2	93,3	91,8	88,4	78,2	99,2

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,computer}$	66,5	79,3	85,5	91,2	93,2	93,3	91,8	88,4	78,2	99,2

Kraan en stortbunker ingenieurs	Oktaafbandmiddenfrequenties in Hz									dB(A)
	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Kraan Fuchs Terex AHL 850 elektrisch - stationair	64,6	66,3	76,5	89,6	93,1	90,5	90,8	82,0	72,8	97,4
Kraan Fuchs Terex AHL 850 elektrisch - in bedrijf	63,2	71,0	81,0	93,2	94,4	91,4	90,8	85,3	78,7	99,0
Kraan Fuchs Terex AHL 850 elektrisch - in bedrijf	61,4	69,0	75,5	85,6	89,3	87,2	89,9	82,3	74,3	94,7
Kraan Fuchs Terex AHL 850 elektrisch - in bedrijf	65,5	69,9	86,0	94,2	97,5	94,6	93,5	87,4	78,3	101,6
Stortbunker afzuiging	67,8	79,9	87,8	91,3	93,6	93,5	93,0	85,8	81,3	99,6
Kraan Fuchs Terex AHL 850 elektrisch + stortbunker afzuiging - in be	65,7	80,4	87,9	91,5	94,0	93,1	90,6	82,9	75,8	99,1
Kraan Fuchs Terex AHL 850 elektrisch + stortbunker afzuiging - in be	64,0	73,9	84,4	94,1	96,4	96,0	94,3	89,2	80,9	101,7
Kraan Fuchs Terex AHL 850 elektrisch + stortbunker afzuiging - in be	66,5	79,3	85,5	91,2	93,2	93,3	91,8	88,4	78,2	99,2
	<b>65,3</b>	<b>78,4</b>	<b>85,6</b>	<b>92,1</b>	<b>93,9</b>	<b>92,7</b>	<b>91,1</b>	<b>86,1</b>	<b>77,8</b>	<b>99,1</b>

SPAWNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer

$L_{max} = L_{eq} + dB(A)$

Bronnaam : Afzuiging stortput

Bronnr. : 045

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak												
Type meetvlak is												
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 1												
BOL		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK					
hoek in pi	=	2,0	pi			hoek in p	=	pi				
straal r	=	2,0	m			straal r	=	m				
S-totaal		=	25,1	m <sup>2</sup>			S-ref.		=	0,0	m <sup>2</sup>	
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
$L_p(A-gew)$		53,2	56,0	60,8	67,1	66,6	69,7	66,2	62,3	55,0	74,3	
10 log S		14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0		
$DL_F$		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
$L_w(A-gew)$		67,2	70,0	74,8	81,1	80,6	83,7	80,2	76,3	69,0	88,3	

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 <sup>o</sup> ): 360 <sup>o</sup>											
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp.}$		67,2	70,0	74,8	81,1	80,6	83,7	80,2	76,3	69,0	88,3

SPAWNPN ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Dak opslaggebouw redlerdek 1e deel

Bronnr(s) : 046

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	6,0	3,0				5,9
63	11,0	7,0				10,9
125	16,0	11,0				15,7
250	25,0	15,0				23,5
500	26,0	17,0				24,4
1000	24,0	16,0				22,9
2000	30,0	28,0				27,0
4000	30,0	36,0				27,0
8000	30,0	36,0				27,0

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	475,6	ID23	Platdak, houten dakbeschot, isolatie, bit. dakbed.
2	4,4	LS01	enkelw. Acrylaat 3mm
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 480,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	35,5	46,0	55,4	64,9	70,1	71,8	73,3	72,0	64,9	78,4
10 lg S	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	
R <sub>s</sub>	5,9	10,9	15,7	23,5	24,4	22,9	27,0	27,0	27,0	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	51,4	56,9	61,5	63,2	67,6	70,8	68,1	66,8	59,7	75,3

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	51,4	56,9	61,5	63,2	67,6	70,8	68,1	66,8	59,7	75,3

SPAWNPN ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : opslaggebouw redlerdek 1e deel - Oostgevel

Bronnr(s) : 047

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	5,0	0,0				4,9
63	10,0	0,0				9,6
125	15,0	0,0				13,9
250	18,0	0,0				16,0
500	20,0	0,0				17,2
1000	24,0	0,0				18,8
2000	21,0	0,0				17,6
4000	25,0	0,0				19,0
8000	25,0	0,0				19,0

Kierterm	
30	dB

NR	OPP(m2)	CODE	MATERIAAL
1	119,0	IG01	geprofileerde staalplaat
2	1,0	AA01	Opening
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 120,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	35,5	46,0	55,4	64,9	70,1	71,8	73,3	72,0	64,9	78,4
10 lg S	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	
R <sub>s</sub>	4,9	9,6	13,9	16,0	17,2	18,8	17,6	19,0	19,0	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	46,4	52,1	57,3	64,7	68,8	68,8	71,5	68,8	61,7	76,2

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	46,4	52,1	57,3	64,7	68,8	68,8	71,5	68,8	61,7	76,2

SPAWNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : opslaggebouw redlerdek 1e deel - westgevel

Bronnr(s) : 048

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	5,0					5,0
63	10,0					10,0
125	15,0					14,9
250	18,0					17,7
500	20,0					19,6
1000	24,0					23,0
2000	21,0					20,5
4000	25,0					23,8
8000	25,0					23,8

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	120,0	IG01	geprofileerde staalplaat
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 120,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	35,5	46,0	55,4	64,9	70,1	71,8	73,3	72,0	64,9	78,4
10 lg S	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	
R <sub>s</sub>	5,0	10,0	14,9	17,7	19,6	23,0	20,5	23,8	23,8	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	46,3	51,8	56,4	63,0	66,4	64,6	68,6	64,0	56,9	73,0

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	46,3	51,8	56,4	63,0	66,4	64,6	68,6	64,0	56,9	73,0

SPAWNIP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : opslaggebouw redlerdek 1e deel - zuidgevel

Bronnr(s) : 049

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	5,0					5,0
63	10,0					10,0
125	15,0					14,9
250	18,0					17,7
500	20,0					19,6
1000	24,0					23,0
2000	21,0					20,5
4000	25,0					23,8
8000	25,0					23,8

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

NR	OPP(m2)	CODE	MATERIAAL
1	66,0	IG01	geprofileerde staalplaat
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 66,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	35,5	46,0	55,4	64,9	70,1	71,8	73,3	72,0	64,9	78,4
10 lg S	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	
R <sub>s</sub>	5,0	10,0	14,9	17,7	19,6	23,0	20,5	23,8	23,8	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	43,7	49,2	53,8	60,4	63,8	62,0	66,0	61,4	54,3	70,4

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	43,7	49,2	53,8	60,4	63,8	62,0	66,0	61,4	54,3	70,4

SPAWNIP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : Dak opslaggebouw redlerdek 2e deel

Bronnr(s) : 050

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	6,0	3,0				5,9
63	11,0	7,0				10,8
125	16,0	11,0				15,7
250	25,0	15,0				23,3
500	26,0	17,0				24,2
1000	24,0	16,0				22,7
2000	30,0	28,0				27,0
4000	30,0	36,0				27,0
8000	30,0	36,0				27,0

Kierterm

30 dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	590,2	ID23	Platdak, houten dakbeschot, isolatie, bit. dakbed.
2	9,8	LS01	enkelw. Acrylaat 3mm
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 600,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	29,1	38,1	46,0	54,5	58,0	61,0	58,7	52,4	43,8	65,0
10 lg S	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	
R <sub>s</sub>	5,9	10,8	15,7	23,3	24,2	22,7	27,0	27,0	27,0	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	46,0	50,1	53,1	53,9	56,6	61,0	54,6	48,1	39,5	64,2

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	46,0	50,1	53,1	53,9	56,6	61,0	54,6	48,1	39,5	64,2

SPAWNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : opslaggebouw redlerdek 2e deel - oostgevel en westgevel

Bronnr(s) : 051+052

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	5,0	0,0				4,9
63	10,0	0,0				9,7
125	15,0	0,0				14,1
250	18,0	0,0				16,3
500	20,0	0,0				17,5
1000	24,0	0,0				19,3
2000	21,0	0,0				18,1
4000	25,0	0,0				19,7
8000	25,0	0,0				19,7

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	149,0	IG01	geprofileerde staalplaat
2	1,0	AA01	Opening
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 150,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	35,5	46,0	55,4	64,9	70,1	71,8	73,3	72,0	64,9	78,4
10 lg S	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	
R <sub>s</sub>	4,9	9,7	14,1	16,3	17,5	19,3	18,1	19,7	19,7	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	47,3	53,0	58,1	65,4	69,4	69,2	72,0	69,1	62,0	76,7

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	47,3	53,0	58,1	65,4	69,4	69,2	72,0	69,1	62,0	76,7

SPAWNIP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : opslaggebouw redlerdek 2e deel - noordgevel

Bronnr(s) : 053

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	5,0					5,0
63	10,0					10,0
125	15,0					14,9
250	18,0					17,7
500	20,0					19,6
1000	24,0					23,0
2000	21,0					20,5
4000	25,0					23,8
8000	25,0					23,8

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	144,0	IG01	geprofileerde staalplaat
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 144,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	35,5	46,0	55,4	64,9	70,1	71,8	73,3	72,0	64,9	78,4
10 lg S	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	
R <sub>s</sub>	5,0	10,0	14,9	17,7	19,6	23,0	20,5	23,8	23,8	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	47,1	52,6	57,1	63,8	67,1	65,4	69,4	64,8	57,7	73,8

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	47,1	52,6	57,1	63,8	67,1	65,4	69,4	64,8	57,7	73,8

SPAWNIP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : opslaggebouw machinetoren oostgevel t/m 4e etage

Bronnr(s) : 054

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	5,0					5,0
63	10,0					10,0
125	15,0					14,9
250	18,0					17,7
500	20,0					19,6
1000	24,0					23,0
2000	21,0					20,5
4000	25,0					23,8
8000	25,0					23,8

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

NR	OPP(m2)	CODE	MATERIAAL
1	540,0	IG01	geprofileerde staalplaat
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 540,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	45,0	56,1	63,3	70,8	80,3	82,5	75,6	74,3	70,1	85,8
10 lg S	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	
R <sub>s</sub>	5,0	10,0	14,9	17,7	19,6	23,0	20,5	23,8	23,8	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	62,3	68,5	70,7	75,4	83,1	81,8	77,4	72,8	68,7	86,9

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	62,3	68,5	70,7	75,4	83,1	81,8	77,4	72,8	68,7	86,9

SPAWNPN ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : opslaggebouw machinetoren zuidgevel t/m 4e etage

Bronnr(s) : 055

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	5,0					5,0
63	10,0					10,0
125	15,0					14,9
250	18,0					17,7
500	20,0					19,6
1000	24,0					23,0
2000	21,0					20,5
4000	25,0					23,8
8000	25,0					23,8

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	450,0	IG01	geprofileerde staalplaat
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 450,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	45,0	56,1	63,3	70,8	80,3	82,5	75,6	74,3	70,1	85,8
10 lg S	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	
R <sub>s</sub>	5,0	10,0	14,9	17,7	19,6	23,0	20,5	23,8	23,8	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	61,5	67,7	69,9	74,6	82,3	81,1	76,7	72,0	67,9	86,1

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	61,5	67,7	69,9	74,6	82,3	81,1	76,7	72,0	67,9	86,1

SPAWNPN ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : opslaggebouw machinetoren westgevel t/m 4e etage

Bronnr(s) : 056

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	5,0					5,0
63	10,0					10,0
125	15,0					14,9
250	18,0					17,7
500	20,0					19,6
1000	24,0					23,0
2000	21,0					20,5
4000	25,0					23,8
8000	25,0					23,8

Kierterm	
30	dB

NR	OPP(m2)	CODE	MATERIAAL
1	180,0	IG01	geprofileerde staalplaat
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 180,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	45,0	56,1	63,3	70,8	80,3	82,5	75,6	74,3	70,1	85,8
10 lg S	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	
R <sub>s</sub>	5,0	10,0	14,9	17,7	19,6	23,0	20,5	23,8	23,8	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	57,6	63,7	65,9	70,7	78,3	77,1	72,7	68,0	63,9	82,2

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	57,6	63,7	65,9	70,7	78,3	77,1	72,7	68,0	63,9	82,2

SPAWNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : opslaggebouw machinetoren 4e etage dak

Bronnr(s) : 057

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	6,0					6,0
63	11,0					10,9
125	16,0					15,8
250	25,0					23,8
500	26,0					24,5
1000	24,0					23,0
2000	30,0					27,0
4000	30,0					27,0
8000	30,0					27,0

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	96,0	ID23	Platdak, houten dakbeschot, isolatie, bit. dakbed.
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 96,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	46,9	52,9	60,1	67,8	72,7	72,7	70,3	68,3	62,2	78,1
10 lg S	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	
R <sub>s</sub>	6,0	10,9	15,8	23,8	24,5	23,0	27,0	27,0	27,0	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	55,8	56,8	59,1	58,8	63,0	64,5	58,1	56,1	50,1	69,3

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	55,8	56,8	59,1	58,8	63,0	64,5	58,1	56,1	50,1	69,3

SPAWNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer

$L_{max} = L_{eq} + dB(A)$

Bronnaam : Fan op transportband

Bronnr. : 058

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 1											
BOL		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
hoek in pi	=	4,0	pi			hoek in p	=	pi			
straal r	=	0,5	m			straal r	=	m			
S-totaal		=	3,1 m <sup>2</sup>			S-ref.		=	0,0 m <sup>2</sup>		
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
$L_p(A-gew)$	35,2	45,3	56,7	64,2	71,4	72,6	68,9	62,7	49,2	76,5	
10 log S	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		
$DL_F$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
$L_w(A-gew)$	40,1	50,2	61,6	69,2	76,4	77,6	73,9	67,7	54,2	81,5	

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp.}$	40,1	50,2	61,6	69,2	76,4	77,6	73,9	67,7	54,2	81,5

SPAWNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer

$L_{max} = L_{eq} + dB(A)$

Bronnaam : transportband

Bronnr. : 059

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 3											
CILINDER		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
gedeelte van		gedeelte van					gedeelte van				
de cirkel	=	2,0	pi			de cirkel	=	2,0	pi		
straal r	=	1,2	m			straal r	=	1,0	m		
lengte l	=	35,0	m			lengte l	=	35,0	m		
S-totaal	=	263,9	m <sup>2</sup>			S-ref.	=	219,9	m <sup>2</sup>		
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(A-gew)$		33,8	46,2	53,7	65,5	61,9	57,9	54,1	47,7	41,4	68,0
10 log S		24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	
$DL_F$		-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w(A-gew)$		56,1	68,4	75,9	87,7	84,2	80,1	76,3	70,0	63,6	90,2

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 <sup>o</sup> ): 360 <sup>o</sup>											
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp.}$		56,1	68,4	75,9	87,7	84,2	80,1	76,3	70,0	63,6	90,2

SPAWNPN ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : opslaggebouw Begane Grond oostgevel

Bronnr(s) : 060

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	8,0	0,0				6,0
63	10,0	0,0				7,0
125	13,0	0,0				8,1
250	20,0	0,0				9,2
500	21,0	0,0				9,2
1000	21,0	0,0				9,2
2000	24,0	0,0				9,4
4000	26,0	0,0				9,4
8000	30,0	0,0				9,5

Kierterm	
30	dB

NR	OPP(m2)	CODE	MATERIAAL
1	96,0	IRD12	Stalen enkelwandige roldeur 1 mm
2	12,0	AA01	Opening
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 108,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	40,1	51,0	59,4	71,3	73,1	70,6	68,0	61,6	55,4	77,4
10 lg S	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	
R <sub>s</sub>	6,0	7,0	8,1	9,2	9,2	9,2	9,4	9,4	9,5	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	49,4	59,4	66,6	77,5	79,2	76,7	74,0	67,6	61,3	83,5

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	49,4	59,4	66,6	77,5	79,2	76,7	74,0	67,6	61,3	83,5

SPAWN P ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : opslaggebouw Begane Grond zuidgevel

Bronnr(s) : 061

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	5,0	20,0	3,0			5,1
63	10,0	26,0	7,0			9,6
125	15,0	32,0	11,0			14,0
250	18,0	35,0	15,0			17,4
500	20,0	36,0	17,0			19,3
1000	24,0	40,0	16,0			19,9
2000	21,0	46,0	28,0			22,5
4000	25,0	46,0	36,0			25,7
8000	25,0	46,0	36,0			25,7

Kierterm

30 dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	83,0	IG01	geprofileerde staalplaat
2	32,0	ME01	steenachtig 100 kg/m <sup>2</sup>
3	45,0	LS01	enkelw. Acrylaat 3mm
4			
5			

S (totale oppervlak): 160,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	40,1	51,0	59,4	71,3	73,1	70,6	68,0	61,6	55,4	77,4
10 lg S	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	
R <sub>s</sub>	5,1	9,6	14,0	17,4	19,3	19,9	22,5	25,7	25,7	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	52,0	58,4	62,4	71,0	70,8	67,7	62,5	53,0	46,8	75,5

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	52,0	58,4	62,4	71,0	70,8	67,7	62,5	53,0	46,8	75,5

SPAWN P ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : opslaggebouw Begane Grond westgevel

Bronnr(s) : 062

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	5,0	20,0	3,0			4,8
63	10,0	26,0	7,0			9,2
125	15,0	32,0	11,0			13,5
250	18,0	35,0	15,0			17,0
500	20,0	36,0	17,0			18,9
1000	24,0	40,0	16,0			19,3
2000	21,0	46,0	28,0			22,7
4000	25,0	46,0	36,0			25,8
8000	25,0	46,0	36,0			25,8

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	139,2	IG01	geprofileerde staalplaat
2	48,0	ME01	steenachtig 100 kg/m <sup>2</sup>
3	100,8	LS01	enkelw. Acrylaat 3mm
4			
5			

S (totale oppervlak): 288,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	40,1	51,0	59,4	71,3	73,1	70,6	68,0	61,6	55,4	77,4
10 lg S	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	
R <sub>s</sub>	4,8	9,2	13,5	17,0	18,9	19,3	22,7	25,8	25,8	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	54,9	61,4	65,4	73,9	73,8	70,9	64,9	55,4	49,2	78,4

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	<b>54,9</b>	<b>61,4</b>	<b>65,4</b>	<b>73,9</b>	<b>73,8</b>	<b>70,9</b>	<b>64,9</b>	<b>55,4</b>	<b>49,2</b>	<b>78,4</b>

SPAWNIP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : opslaggebouw Begane Grond OPEN DEUR NW gevel

Bronnr(s) : 063

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	0,0					0,0
63	0,0					0,0
125	0,0					0,0
250	0,0					0,0
500	0,0					0,0
1000	0,0					0,0
2000	0,0					0,0
4000	0,0					0,0
8000	0,0					0,0

Kierterm	
30	dB

NR	OPP(m2)	CODE	MATERIAAL
1	20,0	AA01	Opening
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 20,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	40,1	51,0	59,4	71,3	73,1	70,6	68,0	61,6	55,4	77,4
10 lg S	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
R <sub>s</sub>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	48,1	59,0	67,4	79,4	81,1	78,6	76,0	69,7	63,4	85,4

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	51,1	62,0	70,4	82,4	84,1	81,6	79,0	72,7	66,4	88,4

SPAWNPN ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : opslaggebouw Begane Grond noordgevel

Bronnr(s) : 064

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	5,0					5,0
63	10,0					10,0
125	15,0					14,9
250	18,0					17,7
500	20,0					19,6
1000	24,0					23,0
2000	21,0					20,5
4000	25,0					23,8
8000	25,0					23,8

Kierterm	
30	dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	210,0	IG01	geprofileerde staalplaat
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 210,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	40,1	51,0	59,4	71,3	73,1	70,6	68,0	61,6	55,4	77,4
10 lg S	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	
R <sub>s</sub>	5,0	10,0	14,9	17,7	19,6	23,0	20,5	23,8	23,8	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	53,3	59,3	62,7	71,8	71,7	65,8	65,7	56,1	49,8	76,1

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	53,3	59,3	62,7	71,8	71,7	65,8	65,7	56,1	49,8	76,1

SPAWNP ingenieurs

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer

Bronnaam : opslaggebouw Begane Grond Dak

Bronnr(s) : 065

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	14,0					13,9
63	19,0					18,7
125	24,0					23,0
250	31,0					27,5
500	41,0					29,7
1000	50,0					30,0
2000	57,0					30,0
4000	60,0					30,0
8000	60,0					30,0

Kierterm

30 dB

NR OPP(m2) CODE MATERIAAL

1	768,0	ID01	geprof.st.pl. + 50 mm min.wol + dakleer
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 768,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L <sub>p</sub> (A-gew)	40,1	51,0	59,4	71,3	73,1	70,6	68,0	61,6	55,4	77,4
10 lg S	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	
R <sub>s</sub>	13,9	18,7	23,0	27,5	29,7	30,0	30,0	30,0	30,0	
C <sub>d</sub>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
L <sub>w</sub> (A-gew)	50,0	56,2	60,2	67,7	67,3	64,5	61,9	55,5	49,3	72,5

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w, rekenmodel</sub>	50,0	56,2	60,2	67,7	67,3	64,5	61,9	55,5	49,3	72,5

SPAWNP ingenieurs

Methode II.2, Geconcentreerde bronnen

PROJECT : For Farmers Deventer

$L_{max} = L_{eq} + 1 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : Vrachtwagen lossen vloeistoffen (nieuw 2016) DAF CF440 Euro6

Bronnr. :

*Meetgegevens*

Bronhoogte (in m)	1,0	Afstand R (in m)	7,0
Waarneemhoogte (in m)	1,5		
Horizontale afstand (in m)	7,0	hele / halve bol	halve bol
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied (in m)	7,0
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied (in m)	7,0

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(A\text{-gew})$	39,6	45,5	59,9	63,3	66,8	68,8	68,7	63,5	56,0	74,1
$10 \log 4 \pi r^2$	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	
$A_{lu,R}$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$D_{bodem}$	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w(A\text{-gew})$	65,5	71,4	85,8	89,2	92,7	94,7	94,6	89,5	81,9	100,0

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,computer}$	65,5	71,4	85,8	89,2	92,7	94,7	94,6	89,5	81,9	100,0

SPAWNP ingenieurs

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer

$L_{max} = L_{eq} + dB(A)$

Bronnaam : Roosters ketelhuis

Bronnr. : 066

*Meetgegevens*

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak										
Type meetvlak is										
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=5) 2										
ENKEL VLAK MEETVLAK						REFERENTIEVLAK				
lengte l	=	0,7	m				lengte l	=	0,6	m
breedte b	=	1,2	m				breedte k	=	1,0	m
<hr/>						<hr/>				
S-totaal	=	0,8	m <sup>2</sup>				S-ref.	=	0,6	m <sup>2</sup>
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(A-gew)$	32,4	45,6	60,8	62,9	65,2	70,0	70,2	65,9	53,7	74,9
10 log S	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	
$DL_F$	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w(A-gew)$	29,7	42,8	58,1	60,2	62,4	67,3	67,4	63,1	51,0	72,2

*Gegevens rekenmodel*

Bron opgesteld voor reflecterend vlak										
Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360 <sup>o</sup> ): 360 <sup>o</sup>										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
$L_{w,comp.}$	32,7	45,8	61,1	63,2	65,4	70,3	70,4	66,1	54,0	75,2



#VERW!

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 21 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : Transportband onder losbunker

Bronnr. : 002

Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=! 4											
BLOK		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
TOT.MEETVLAK		TOT.MEETVLAK =					TOT.MEETVLAK =				
lengte l	=	10,0	m			lengte l	=	9,0	m		
breedte b	=	0,5	m			breedte	=	0,4	m		
hoogte h	=	0,4	m			hoogte h	=	0,3	m		
S-totaal		=	13,4	m <sup>2</sup>			S-ref.		=	9,2	m <sup>2</sup>
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(A\text{-gew})$		40,9	53,9	60,8	66,6	68,1	66,3	62,1	60,1	51,4	72,9
10 log S		11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	
$DL_F$		-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	
$L_w(A\text{-gew})$		51,2	64,2	71,0	76,9	78,4	76,5	72,4	70,4	61,7	83,2

Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model(t.o.v. 360°): 360°											
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp}$		51,2	64,2	71,0	76,9	78,4	76,5	72,4	70,4	61,7	83,2

#VERW!

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 4 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : Elevator losbunker

Bronnr. : 003

### Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=! 4											
BLOK		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
TOT.MEETVLAK		TOT.MEETVLAK =					TOT.MEETVLAK =				
lengte l	=	0,5	m			lengte l	=	0,4	m		
breedte b	=	0,4	m			breedte	=	0,3	m		
hoogte h	=	9,0	m			hoogte l	=	8,0	m		
S-totaal	=	16,4	m <sup>2</sup>			S-ref.	=	11,3	m <sup>2</sup>		
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)		36,1	50,3	58,5	61,5	63,7	65,0	60,6	57,1	51,1	69,8
10 log S		12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	
$DL_F$		-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	
$L_w$ (A-gew)		47,2	61,4	69,6	72,6	74,9	76,1	71,8	68,2	62,2	80,9

### Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model(t.o.v. 360°): 360 °											
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp}$		47,2	61,4	69,6	72,6	74,9	76,1	71,8	68,2	62,2	80,9

#VERW!

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 4 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : Transportband losbunker - > fabriek

Bronnr. : 004

### Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=! 4											
BLOK		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
TOT.MEETVLAK		TOT.MEETVLAK =									
lengte l	=	23,0	m			lengte l	=	22,0	m		
breedte b	=	0,6	m			breedte	=	0,5	m		
hoogte h	=	0,5	m			hoogte l	=	0,4	m		
S-totaal		=	37,4	m <sup>2</sup>			S-ref.		=	29,0	m <sup>2</sup>
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
$L_p$ (A-gew)	49,2	65,3	67,5	71,9	73,9	72,3	69,4	63,1	54,8	78,9	
10 log S	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7		
$DL_F$	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
$L_w$ (A-gew)	62,9	79,0	81,2	85,6	87,7	86,0	83,2	76,8	68,5	92,6	

### Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model(t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp}$	62,9	79,0	81,2	85,6	87,7	86,0	83,2	76,8	68,5	92,6

#VERW!

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 4 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : Transportband 2e stortput -> fabriek

Bronnr. : 005

Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=! 4											
BLOK		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
TOT.MEETVLAK		TOT.MEETVLAK =									
lengte l	=	31,0	m			lengte l	=	30,0	m		
breedte b	=	0,6	m			breedte	=	0,5	m		
hoogte h	=	0,5	m			hoogte l	=	0,4	m		
S-totaal		=	50,2	m <sup>2</sup>			S-ref.		=	39,4	m <sup>2</sup>
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)		47,2	63,3	65,5	69,9	71,9	70,3	67,4	61,1	52,8	76,9
10 log S		17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
$DL_F$		-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w$ (A-gew)		62,2	78,3	80,5	84,9	86,9	85,3	82,5	76,1	67,8	91,9

Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model(t.o.v. 360°): 360 °											
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp}$		62,2	78,3	80,5	84,9	86,9	85,3	82,5	76,1	67,8	91,9

#VERW!

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 21 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : (Rode) grondstoffen elevator (2 benen)

Bronnr. : 006

Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=! 4											
BLOK		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
TOT.MEETVLAK		TOT.MEETVLAK =					TOT.MEETVLAK =				
lengte l	=	0,6	m			lengte l	=	0,5	m		
breedte b	=	0,5	m			breedte	=	0,4	m		
hoogte h	=	30,0	m			hoogte h	=	30,0	m		
S-totaal	=	66,3	m <sup>2</sup>			S-ref.	=	54,2	m <sup>2</sup>		
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)		43,9	56,9	63,8	69,6	71,1	69,3	65,1	63,1	54,4	75,9
10 log S		18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	
$DL_F$		-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w$ (A-gew)		60,1	73,1	80,0	85,9	87,4	85,5	81,3	79,3	70,6	92,1

Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model(t.o.v. 360°): 360 °											
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp}$		60,1	73,1	80,0	85,9	87,4	85,5	81,3	79,3	70,6	92,1

#VERW!

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer 4

Bronnaam : Elevatorkop (rode) elevator

Bronnr. : 007

Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=! 1											
BOL		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
hoek in pi =		2,0 pi					hoek in   =		pi		
straal r =		7,0 m					straal r =		m		
S-totaal =		307,9 m <sup>2</sup>					S-ref. =		0,0 m <sup>2</sup>		
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
L <sub>p</sub> (A-gew)	26,2	48,4	55,8	59,6	63,9	69,3	65,0	63,9	58,8	72,7	
10 log S	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9		
DL <sub>F</sub>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
L <sub>w</sub> (A-gew)	51,1	73,3	80,7	84,5	88,8	94,2	89,9	88,8	83,7	97,6	

Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model(t.o.v. 360°): 360°										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L <sub>w,comp.</sub>	51,1	73,3	80,7	84,5	88,8	94,2	89,9	88,8	83,7	97,6

#VERW!

Methode II.2, Geconcentreerde bronnen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 1 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : VRW lossen vloeistoffen

Bronnr. : 008

*Meetgegevens*

Bronhoogte (in m)	1,0	Afstand R (in m)	6,0
Waarneemhoogte (in m)	1,6		
Horizontale afstand (in m)	6,0	hele / halve bol	halve bol
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied (in m)	6,0
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied (in m)	6,0

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(\text{A-gew})$	31,5	40,9	49,8	63,1	70,2	70,7	70,6	67,4	61,4	76,3
$10 \log 4 \pi r^2$	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	
$A_{u,R}$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$D_{\text{bodem}}$	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w(\text{A-gew})$	56,1	65,5	74,4	87,7	94,8	95,3	95,2	92,0	86,0	100,9

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model(t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,computer}$	56,1	65,5	74,4	87,7	94,8	95,3	95,2	92,0	86,0	100,9

#VERW!

Methode II.2, Geconcentreerde bronnen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 2 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : Stofafzuiging stortput

Bronnr. : 009

*Meetgegevens*

Bronhoogte (in m)	5,0	Afstand R (in m)	5,1
Waarneemhoogte (in m)	6,0		
Horizontale afstand (in m)	5,0	hele / halve bol	halve bol
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied (in m)	5,1
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied (in m)	5,1

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(\text{A-gew})$	32,6	45,9	53,8	69,5	74,7	72,8	69,8	62,9	54,7	78,4
$10 \log 4 \pi r^2$	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	
$A_{U,R}$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$D_{\text{bodem}}$	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w(\text{A-gew})$	55,8	69,1	76,9	92,6	97,9	95,9	92,9	86,0	77,8	101,6

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model(t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,\text{computer}}$	55,8	69,1	76,9	92,6	97,9	95,9	92,9	86,0	77,8	101,6

#VERW!

Methode II.2, Geconcentreerde bronnen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 1 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : Afzuiging hamermolens - emissierelevant

Bronnr. : 010

*Meetgegevens*

Bronhoogte (in m)	1,5	Afstand R (in m)	1,5
Waarneemhoogte (in m)	1,4		
Horizontale afstand (in m)	1,5	hele / halve bol	halve bol
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied (in m)	1,5
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied (in m)	1,5

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(\text{A-gew})$	53,2	68,1	75,7	79,0	83,6	85,4	74,3	67,8	52,8	88,6
$10 \log 4 \pi r^2$	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
$A_{u,R}$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$D_{\text{bodem}}$	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w(\text{A-gew})$	65,8	80,6	88,2	91,5	96,1	97,9	86,8	80,3	65,4	101,1

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model(t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,\text{computer}}$	65,8	80,6	88,2	91,5	96,1	97,9	86,8	80,3	65,4	101,1

#VERW!

Methode II.2, Geconcentreerde bronnen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 1 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : Uitlaat perslijnen - emissierelevant

Bronnr. : 011

*Meetgegevens*

Bronhoogte (in m)	7,0	Afstand R (in m)	1,0
Waarneemhoogte (in m)	7,2		
Horizontale afstand (in m)	1,0	hele / halve bol	halve bol
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied (in m)	1,0
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied (in m)	1,0

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(\text{A-gew})$	44,7	68,7	67,9	73,0	74,1	74,1	64,9	57,5	45,9	79,5
$10 \log 4 \pi r^2$	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	
$A_{u,R}$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$D_{\text{bodem}}$	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w(\text{A-gew})$	53,8	77,8	77,1	82,2	83,3	83,3	74,1	66,7	55,0	88,7

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model(t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,\text{computer}}$	53,8	77,8	77,1	82,2	83,3	83,3	74,1	66,7	55,0	88,7

#VERW!

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 2 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : wanduitstraling schoorsteen perslijnen

Bronnr. : 012

### Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=! 3											
CILINDER					REFERENTIEVLAK						
gedeelte van					gedeelte van						
de cirkel	=	2,0	pi		de cirke	=	2,0	pi			
straal r	=	0,8	m		straal r	=	0,7	m			
lengte l	=	7,0	m		lengte l	=	7,0	m			
<hr/>					<hr/>						
S-totaal	=	35,2	m <sup>2</sup>		S-ref.	=	30,8	m <sup>2</sup>			
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)		44,5	62,0	64,2	71,3	71,1	74,5	62,8	56,1	43,7	77,9
10 log S		15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	
$DL_F$		-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w$ (A-gew)		57,9	75,5	77,6	84,8	84,6	88,0	76,2	69,5	57,2	91,3

### Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model(t.o.v. 360°): 360 °											
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp}$		57,9	75,5	77,6	84,8	84,6	88,0	76,2	69,5	57,2	91,3

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 7 \text{ dB(A)}$

Bronnaan : Opbouw elevatorkop

Bronnr(s) : 013

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	4,0	14,0				5,1
63	7,0	19,0				8,0
125	10,0	24,0				10,8
250	16,0	31,0				15,5
500	19,0	41,0				17,2
1000	21,0	50,0				18,0
2000	24,0	57,0				18,9
4000	26,0	60,0				19,3
8000	26,0	60,0				19,3

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1	126,0	ILM4	Staal, geprofileerd, 0.7 mm
2	48,0	ID30	Houten dakbeschot met dakleer en houtwolcementplaat
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 174,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	41,4	52,2	63,5	70,0	75,6	81,8	86,3	90,0	86,2	93,1
10 lg S	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	
$R_s$	5,1	8,0	10,8	15,5	17,2	18,0	18,9	19,3	19,3	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	53,7	61,6	70,1	72,0	75,8	81,1	84,8	88,1	84,3	91,5

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	53,7	61,6	70,1	72,0	75,8	81,1	84,8	88,1	84,3	91,5

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 2 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: 5e etage midden, noord- en zuidgevel

Bronnr(s) : 014+015

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	4,0					3,9
63	7,0					6,8
125	10,0					9,6
250	16,0					14,5
500	19,0					16,5
1000	21,0					17,5
2000	24,0					18,5
4000	26,0					19,0
8000	26,0					19,0

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1	30,0	ILM4	Staal, geprofileerd, 0.7 mm
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 30,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	39,5	48,5	57,0	62,4	67,3	70,7	70,8	74,3	72,3	78,8
10 lg S	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
$R_s$	3,9	6,8	9,6	14,5	16,5	17,5	18,5	19,0	19,0	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	45,3	51,5	57,2	57,6	60,6	63,0	62,1	65,1	63,0	70,5

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	45,3	51,5	57,2	57,6	60,6	63,0	62,1	65,1	63,0	70,5

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 2 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: 5e etage midden, dak

Bronnr(s) : 016

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31		14,0				13,0
63		19,0				16,5
125		24,0				18,5
250		31,0				19,7
500		41,0				20,0
1000		50,0				20,0
2000		57,0				20,0
4000		60,0				20,0
8000		60,0				20,0

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1			
2	290,0	ID30	Houten dakbeschot met dakleer en houtwolcementplaat
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 290,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	39,5	48,5	57,0	62,4	67,3	70,7	70,8	74,3	72,3	78,8
10 lg S	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	
$R_s$	13,0	16,5	18,5	19,7	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	46,1	51,7	58,1	62,3	66,9	70,3	70,5	74,0	71,9	78,4

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	46,1	51,7	58,1	62,3	66,9	70,3	70,5	74,0	71,9	78,4

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 7 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: 5e etage west, noord- en zuidgevel

Bronnr(s) : 017+018

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	4,0					3,9
63	7,0					6,8
125	10,0					9,6
250	16,0					14,5
500	19,0					16,5
1000	21,0					17,5
2000	24,0					18,5
4000	26,0					19,0
8000	26,0					19,0

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1	30,0	ILM4	Staal, geprofileerd, 0.7 mm
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 30,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	41,4	52,2	63,5	70,0	75,6	81,8	86,3	90,0	86,2	93,1
10 lg S	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
$R_s$	3,9	6,8	9,6	14,5	16,5	17,5	18,5	19,0	19,0	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	47,3	55,2	63,7	65,3	68,9	74,1	77,5	80,7	76,9	84,2

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	47,3	55,2	63,7	65,3	68,9	74,1	77,5	80,7	76,9	84,2

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 7 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: 5e etage west, westgevel

Bronnr(s). : 019

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	4,0					3,9
63	7,0					6,8
125	10,0					9,6
250	16,0					14,5
500	19,0					16,5
1000	21,0					17,5
2000	24,0					18,5
4000	26,0					19,0
8000	26,0					19,0

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1	87,0	ILM4	Staal, geprofileerd, 0.7 mm
2			
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 87,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	41,4	52,2	63,5	70,0	75,6	81,8	86,3	90,0	86,2	93,1
10 lg S	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	
$R_s$	3,9	6,8	9,6	14,5	16,5	17,5	18,5	19,0	19,0	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	51,9	59,8	68,3	69,9	73,5	78,7	82,1	85,4	81,5	88,8

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	51,9	59,8	68,3	69,9	73,5	78,7	82,1	85,4	81,5	88,8

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 7 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: 5e etage west, dak

Bronnr(s). : 020

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31		14,0				13,0
63		19,0				16,5
125		24,0				18,5
250		31,0				19,7
500		41,0				20,0
1000		50,0				20,0
2000		57,0				20,0
4000		60,0				20,0
8000		60,0				20,0

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1			
2	290,0	ID30	Houten dakbeschot met dakleer en houtwolcementplaat
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 290,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	41,4	52,2	63,5	70,0	75,6	81,8	86,3	90,0	86,2	93,1
10 lg S	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	
$R_s$	13,0	16,5	18,5	19,7	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	48,0	55,3	64,6	70,0	75,2	81,4	85,9	89,6	85,8	92,7

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	48,0	55,3	64,6	70,0	75,2	81,4	85,9	89,6	85,8	92,7

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 7 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: 5e etage oost, noord- en zuidgevel

Bronnr(s) : 021+022

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	17,0	7,0				14,7
63	23,0	12,0				17,9
125	29,0	17,0				19,3
250	33,0	21,0				19,7
500	31,0	25,0				19,6
1000	28,0	28,0				19,4
2000	35,0	31,0				19,9
4000	35,0	31,0				19,9
8000	35,0	31,0				19,9

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1	46,0	ME47	gasbeton 70mm 800 kgm <sup>3</sup>
2	1,0	GE01	3 mm enkelglas
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 47,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	47,4	54,6	67,2	74,1	76,6	77,9	80,2	83,7	84,2	88,7
10 lg S	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	
$R_s$	14,7	17,9	19,3	19,7	19,6	19,4	19,9	19,9	19,9	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	44,4	48,4	59,6	66,1	68,7	70,2	72,1	75,6	76,1	80,6

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	44,4	48,4	59,6	66,1	68,7	70,2	72,1	75,6	76,1	80,6

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 7 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: 5e etage oost, oostgevel

Bronnr(s). : 023

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	17,0	7,0	5,0			7,5
63	23,0	12,0	10,0			12,0
125	29,0	17,0	15,0			15,8
250	33,0	21,0	18,0			17,4
500	31,0	25,0	20,0			18,1
1000	28,0	28,0	24,0			18,9
2000	35,0	31,0	21,0			18,5
4000	35,0	31,0	25,0			19,3
8000	35,0	31,0	25,0			19,3

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1	44,0	ME47	gasbeton 70mm 800 kgm <sup>3</sup>
2	1,0	GE01	3 mm enkelglas
3	44,0	IG01	geprofileerde staalplaat
4			
5			

S (totale oppervlak): 89,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	47,4	54,6	67,2	74,1	76,6	77,9	80,2	83,7	84,2	88,7
10 lg S	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	
$R_s$	7,5	12,0	15,8	17,4	18,1	18,9	18,5	19,3	19,3	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	54,4	57,0	66,0	71,2	72,9	73,4	76,2	78,9	79,4	84,3

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	54,4	57,0	66,0	71,2	72,9	73,4	76,2	78,9	79,4	84,3

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 7 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: 5e etage oost, dak

Bronnr(s). : 024

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31		14,0				13,0
63		19,0				16,5
125		24,0				18,5
250		31,0				19,7
500		41,0				20,0
1000		50,0				20,0
2000		57,0				20,0
4000		60,0				20,0
8000		60,0				20,0

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1			
2	253,0	ID30	Houten dakbeschot met dakleer en houtwolcementplaat
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 253,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	47,4	54,6	67,2	74,1	76,6	77,9	80,2	83,7	84,2	88,7
10 lg S	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	
$R_s$	13,0	16,5	18,5	19,7	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	53,4	57,1	67,7	73,5	75,7	76,9	79,2	82,8	83,2	87,8

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	53,4	57,1	67,7	73,5	75,7	76,9	79,2	82,8	83,2	87,8

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 9 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: 4e etage zuidgevel

Bronnr(s). : 025

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31		7,0	17,0			14,4
63		12,0	23,0			17,7
125		17,0	29,0			19,2
250		21,0	33,0			19,7
500		25,0	31,0			19,6
1000		28,0	28,0			19,4
2000		31,0	35,0			19,9
4000		31,0	35,0			19,9
8000		31,0	35,0			19,9

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1			
2	2,0	GE01	3 mm enkelglas
3	57,5	ME47	gasbeton 70mm 800 kgm <sup>3</sup>
4			
5			

S (totale oppervlak): 59,5 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	56,1	59,2	77,9	88,6	95,3	82,4	78,5	74,4	73,2	96,5
10 lg S	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	
$R_s$	14,4	17,7	19,2	19,7	19,6	19,4	19,9	19,9	19,9	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	54,4	54,3	71,4	81,6	88,4	75,7	71,4	67,3	66,1	89,6

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	54,4	54,3	71,4	81,6	88,4	75,7	71,4	67,3	66,1	89,6

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 9 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: 4e etage oostgevel

Bronnr(s). : 026

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31		7,0	17,0			11,3
63		12,0	23,0			15,4
125		17,0	29,0			18,0
250		21,0	33,0			19,1
500		25,0	31,0			19,4
1000		28,0	28,0			19,4
2000		31,0	35,0			19,8
4000		31,0	35,0			19,8
8000		31,0	35,0			19,8

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1			
2	14,0	GE01	3 mm enkelglas
3	43,5	ME47	gasbeton 70mm 800 kgm <sup>3</sup>
4			
5			

S (totale oppervlak): 57,5 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	56,1	59,2	77,9	88,6	95,3	82,4	78,5	74,4	73,2	96,5
10 lg S	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	
$R_s$	11,3	15,4	18,0	19,1	19,4	19,4	19,8	19,8	19,8	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	57,4	56,5	72,5	82,1	88,4	75,6	71,3	67,2	66,0	89,7

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	57,4	56,5	72,5	82,1	88,4	75,6	71,3	67,2	66,0	89,7

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 3 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: 3e etage zuidgevel

Bronnr(s). : 027

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	17,0	7,0	5,0			8,2
63	23,0	12,0	10,0			12,7
125	29,0	17,0	15,0			16,2
250	33,0	21,0	18,0			17,8
500	31,0	25,0	20,0			18,4
1000	28,0	28,0	24,0			19,0
2000	35,0	31,0	21,0			18,8
4000	35,0	31,0	25,0			19,4
8000	35,0	31,0	25,0			19,4

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1	17,3	ME47	gasbeton 70mm 800 kgm <sup>3</sup>
2	2,0	GE01	3 mm enkelglas
3	11,5	IG01	geprofileerde staalplaat
4			
5			

S (totale oppervlak): 30,8 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	58,6	59,3	72,1	81,8	83,3	76,3	72,6	70,7	66,8	86,6
10 lg S	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	
$R_s$	8,2	12,7	16,2	17,8	18,4	19,0	18,8	19,4	19,4	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	60,3	56,5	65,8	73,9	74,8	67,2	63,7	61,1	57,2	78,4

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	60,3	56,5	65,8	73,9	74,8	67,2	63,7	61,1	57,2	78,4

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 9 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: 3e etage oostgevel

Bronnr(s). : 028

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	17,0	7,0	5,0	6,0		6,9
63	23,0	12,0	10,0	10,0		11,0
125	29,0	17,0	15,0	14,0		14,4
250	33,0	21,0	18,0	19,0		17,1
500	31,0	25,0	20,0	25,0		18,6
1000	28,0	28,0	24,0	29,0		19,2
2000	35,0	31,0	21,0	27,0		19,0
4000	35,0	31,0	25,0	35,0		19,6
8000	35,0	31,0	25,0	35,0		19,6

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1	17,3	ME47	gasbeton 70mm 800 kgm <sup>3</sup>
2	2,0	GE01	3 mm enkelglas
3	11,5	IG01	geprofileerde staalplaat
4	27,0	IG06	geprof.st.pl./ gepref. bi.do. 50 mm min.wol
5			

S (totale oppervlak): 57,8 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	58,8	61,2	69,3	77,8	80,7	73,2	69,8	67,3	58,3	83,5
10 lg S	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	
$R_s$	6,9	11,0	14,4	17,1	18,6	19,2	19,0	19,6	19,6	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	64,5	62,8	67,4	73,3	74,7	66,6	63,4	60,3	51,3	78,4

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	64,5	62,8	67,4	73,3	74,7	66,6	63,4	60,3	51,3	78,4

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 9 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: 3e etage noordgevel

Bronnr(s). : 029

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31				6,0		5,8
63				10,0		9,6
125				14,0		13,0
250				19,0		16,5
500				25,0		18,8
1000				29,0		19,5
2000				27,0		19,2
4000				35,0		19,9
8000				35,0		19,9

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1			
2			
3			
4	57,6	IG06	geprof.st.pl./ gepref. bi.do. 50 mm min.wol
5			

S (totale oppervlak): 57,6 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	58,8	61,2	69,3	77,8	80,7	73,2	69,8	67,3	58,3	83,5
10 lg S	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	
$R_s$	5,8	9,6	13,0	16,5	18,8	19,5	19,2	19,9	19,9	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	65,6	64,2	68,8	73,9	74,5	66,3	63,1	60,0	51,1	78,7

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	65,6	64,2	68,8	73,9	74,5	66,3	63,1	60,0	51,1	78,7

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 8 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: 2e etage zuidgevel

Bronnr(s). : 030

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	17,0	7,0		6,0		9,0
63	23,0	12,0		10,0		12,7
125	29,0	17,0		14,0		15,7
250	33,0	21,0		19,0		18,1
500	31,0	25,0		25,0		19,3
1000	28,0	28,0		29,0		19,4
2000	35,0	31,0		27,0		19,6
4000	35,0	31,0		35,0		19,9
8000	35,0	31,0		35,0		19,9

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1	17,3	ME47	gasbeton 70mm 800 kgm <sup>3</sup>
2	1,0	GE01	3 mm enkelglas
3			
4	11,5	IG06	geprof.st.pl./ gepref. bi.do. 50 mm min.wol
5			

S (totale oppervlak): 29,8 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	56,0	55,2	66,3	72,1	74,3	73,8	72,0	70,0	66,2	80,1
10 lg S	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	
$R_s$	9,0	12,7	15,7	18,1	19,3	19,4	19,6	19,9	19,9	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	56,7	52,2	60,3	63,7	64,8	64,1	62,2	59,8	56,1	71,0

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	56,7	52,2	60,3	63,7	64,8	64,1	62,2	59,8	56,1	71,0

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 2 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: 2e etage noordgevel

Bronnr(s). : 031

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31			0,0	6,0		4,2
63			0,0	10,0		6,0
125			0,0	14,0		7,0
250			0,0	19,0		7,6
500			0,0	25,0		7,8
1000			0,0	29,0		7,8
2000			0,0	27,0		7,8
4000			0,0	35,0		7,8
8000			0,0	35,0		7,8

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1			
2			
3	8,0	AA01	Opening
4	43,8	IG06	geprof.st.pl./ gepref. bi.do. 50 mm min.wol
5			

S (totale oppervlak): 51,8 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	43,8	51,7	57,8	67,9	72,4	65,6	62,7	53,9	43,3	74,8
10 lg S	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	
$R_s$	4,2	6,0	7,0	7,6	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	51,7	57,8	62,9	72,5	76,8	69,9	67,1	58,2	47,6	79,2

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	51,7	57,8	62,9	72,5	76,8	69,9	67,1	58,2	47,6	79,2

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 2 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: 2e etage oostgevel

Bronnr(s). : 032

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31			0,0	6,0		4,2
63			0,0	10,0		6,0
125			0,0	14,0		7,0
250			0,0	19,0		7,6
500			0,0	25,0		7,8
1000			0,0	29,0		7,8
2000			0,0	27,0		7,8
4000			0,0	35,0		7,8
8000			0,0	35,0		7,8

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1			
2			
3	8,0	AA01	Opening
4	43,8	IG06	geprof.st.pl./ gepref. bi.do. 50 mm min.wol
5			

S (totale oppervlak): 51,8 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	43,8	51,7	57,8	67,9	72,4	65,6	62,7	53,9	43,3	74,8
10 lg S	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	
$R_s$	4,2	6,0	7,0	7,6	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	51,7	57,8	62,9	72,5	76,8	69,9	67,1	58,2	47,6	79,2

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	51,7	57,8	62,9	72,5	76,8	69,9	67,1	58,2	47,6	79,2

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 6 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: 1e etage noordgevel

Bronnr(s). : 033

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31		7,0		6,0		5,8
63		12,0		10,0		9,6
125		17,0		14,0		13,1
250		21,0		19,0		16,5
500		25,0		25,0		18,8
1000		28,0		29,0		19,5
2000		31,0		27,0		19,2
4000		31,0		35,0		19,9
8000		31,0		35,0		19,9

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1			
2	0,5	GE01	3 mm enkelglas
3			
4	25,0	IG06	geprof.st.pl./ gepref. bi.do. 50 mm min.wol
5			

S (totale oppervlak): 25,5 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	46,5	54,4	62,1	69,5	73,7	69,1	68,5	65,3	63,2	77,4
10 lg S	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	
$R_s$	5,8	9,6	13,1	16,5	18,8	19,5	19,2	19,9	19,9	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	49,7	53,9	58,1	62,0	64,0	58,7	58,3	54,5	52,4	68,4

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	49,7	53,9	58,1	62,0	64,0	58,7	58,3	54,5	52,4	68,4

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 6 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: 1e etage zuidgevel

Bronnr(s). : 034

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31				6,0		5,8
63				10,0		9,6
125				14,0		13,0
250				19,0		16,5
500				25,0		18,8
1000				29,0		19,5
2000				27,0		19,2
4000				35,0		19,9
8000				35,0		19,9

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1			
2			
3			
4	57,5	IG06	geprof.st.pl./ gepref. bi.do. 50 mm min.wol
5			

S (totale oppervlak): 57,5 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	46,5	54,4	62,1	69,5	73,7	69,1	68,5	65,3	63,2	77,4
10 lg S	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	
$R_s$	5,8	9,6	13,0	16,5	18,8	19,5	19,2	19,9	19,9	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	53,2	57,4	61,6	65,6	67,5	62,2	61,9	58,0	55,9	72,0

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	53,2	57,4	61,6	65,6	67,5	62,2	61,9	58,0	55,9	72,0

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 4 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: Begane grond zuidgevel

Bronnr(s): 035

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31		7,0				6,8
63		12,0				11,4
125		17,0				15,2
250		21,0				17,5
500		25,0				18,8
1000		28,0				19,4
2000		31,0				19,7
4000		31,0				19,7
8000		31,0				19,7

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1			
2	10,0	GE01	3 mm enkelglas
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 10,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	45,7	54,3	66,0	69,5	80,4	72,3	69,1	69,2	70,3	82,2
10 lg S	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
$R_s$	6,8	11,4	15,2	17,5	18,8	19,4	19,7	19,7	19,7	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	44,0	48,0	55,7	57,0	66,6	57,9	54,4	54,6	55,6	68,5

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	44,0	48,0	55,7	57,0	66,6	57,9	54,4	54,6	55,6	68,5

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 1 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: Begane grond roldeur noordgevel

Bronnr(s) : 036

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31				10,0		9,6
63				16,0		14,5
125				21,0		17,5
250				22,0		17,9
500				22,0		17,9
1000				32,0		19,7
2000				29,0		19,5
4000				29,0		19,5
8000				29,0		19,5

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1			
2			
3			
4	18,0	IRD02	Roldeur 1mm st.pl. /20mm mw/1mm st.pl.
5			

S (totale oppervlak): 18,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	55,9	51,2	63,7	67,8	71,2	66,4	63,0	59,5	54,9	74,7
10 lg S	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
$R_s$	9,6	14,5	17,5	17,9	17,9	19,7	19,5	19,5	19,5	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	53,8	44,2	53,8	57,4	60,8	54,2	51,0	47,6	42,9	64,4

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	56,8	47,2	56,8	60,4	63,8	57,2	54,0	50,6	45,9	67,4

#VERW!

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 8 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : lange transportband boven kantoor

Bronnr. : 037

Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=! 4											
BLOK		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
TOT.MEETVLAK		TOT.MEETVLAK =					TOT.MEETVLAK =				
lengte l	=	17,0	m			lengte l	=	17,0	m		
breedte b	=	0,6	m			breedte	=	0,5	m		
hoogte h	=	0,6	m			hoogte h	=	0,5	m		
S-totaal	=	31,3	m <sup>2</sup>			S-ref.	=	26,0	m <sup>2</sup>		
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(A-gew)$		40,1	46,7	58,1	61,3	63,7	59,6	56,5	55,1	48,4	67,9
10 log S		15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
$DL_F$		-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w(A-gew)$		53,1	59,6	71,1	74,2	76,7	72,5	69,5	68,0	61,3	80,8

Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model(t.o.v. 360°): 360 °											
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp}$		53,1	59,6	71,1	74,2	76,7	72,5	69,5	68,0	61,3	80,8

#VERW!

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 2 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : korte transportband boven kantoor

Bronnr. : 038

Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=! 4											
BLOK		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
TOT.MEETVLAK		TOT.MEETVLAK =					TOT.MEETVLAK =				
lengte l	=	7,0	m			lengte l	=	7,0	m		
breedte b	=	0,6	m			breedte	=	0,5	m		
hoogte h	=	0,6	m			hoogte h	=	0,5	m		
S-totaal	=	13,3	m <sup>2</sup>			S-ref.	=	11,0	m <sup>2</sup>		
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)		40,3	48,9	58,8	63,8	68,1	61,2	59,2	58,3	51,1	71,0
10 log S		11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	
$DL_F$		-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w$ (A-gew)		49,5	58,1	68,0	73,1	77,3	70,5	68,4	67,5	60,3	80,3

Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model(t.o.v. 360°): 360 °											
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp}$		49,5	58,1	68,0	73,1	77,3	70,5	68,4	67,5	60,3	80,3

#VERW!

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 3 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : Perslijnen verzamelbak noord

Bronnr. : 039

### Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=! 4											
BLOK		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
TOT.MEETVLAK		TOT.MEETVLAK =					TOT.MEETVLAK =				
lengte l	=	2,7	m			lengte l	=	2,5	m		
breedte b	=	1,7	m			breedte	=	1,5	m		
hoogte h	=	5,2	m			hoogte l	=	5,0	m		
S-totaal	=	50,4	m <sup>2</sup>			S-ref.	=	43,8	m <sup>2</sup>		
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)		41,0	54,9	58,2	62,2	62,2	66,9	63,0	60,9	50,6	71,0
10 log S		17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
$DL_F$		-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w$ (A-gew)		56,0	69,9	73,3	77,2	77,2	81,9	78,0	75,9	65,7	86,0

### Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model(t.o.v. 360°): 360 °											
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp}$		56,0	69,9	73,3	77,2	77,2	81,9	78,0	75,9	65,7	86,0

#VERW!

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 4 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : Perslijnen verzamelbak zuid

Bronnr. : 040

Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=! 4											
BLOK		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
TOT.MEETVLAK		TOT.MEETVLAK =									
lengte l	=	2,7	m			lengte l	=	2,5	m		
breedte b	=	1,7	m			breedte	=	1,5	m		
hoogte h	=	5,2	m			hoogte l	=	5,0	m		
S-totaal	=	50,4	m <sup>2</sup>			S-ref.	=	43,8	m <sup>2</sup>		
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)		41,9	55,5	59,0	63,0	65,9	64,7	65,2	64,4	55,6	72,2
10 log S		17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
$DL_F$		-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w$ (A-gew)		56,9	70,5	74,1	78,0	80,9	79,7	80,2	79,4	70,6	87,2

Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model(t.o.v. 360°): 360 °											
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp}$		56,9	70,5	74,1	78,0	80,9	79,7	80,2	79,4	70,6	87,2

#VERW!

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 2 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : Perslijnen kanaal, per kanaal 1 van 4 kanalen

Bronnr. : 041+042+043+044

### Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=! 3											
CILINDER					REFERENTIEVLAK						
gedeelte van					gedeelte van						
de cirkel	=	2,0	pi		de cirke	=	2,0	pi			
straal r	=	0,7	m		straal r	=	0,5	m			
lengte l	=	15,0	m		lengte l	=	15,0	m			
<hr/>					<hr/>						
S-totaal	=	66,0	m <sup>2</sup>		S-ref.	=	47,1	m <sup>2</sup>			
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)		42,1	54,7	57,7	62,3	62,9	65,8	64,3	61,6	52,5	71,0
10 log S		18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	
$DL_F$		-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w$ (A-gew)		58,3	70,9	73,9	78,5	79,1	82,0	80,5	77,8	68,7	87,2

### Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model(t.o.v. 360°): 360 °											
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp}$		58,3	70,9	73,9	78,5	79,1	82,0	80,5	77,8	68,7	87,2

#VERW!

Methode II.3, Aangepast meetvlak

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 5 \text{ dB(A)}$

Bronnaam : ketting fabriek -> opslag gereed prod.

Bronnr. : 045

Meetgegevens

Bepaling de oppervlakte van het meetvlak en het referentievlak											
Type meetvlak is											
(Bol=1, Enkel vlak=2, Cylinder=3, Blok=4, Anders=! 4											
BLOK		MEETVLAK					REFERENTIEVLAK				
TOT.MEETVLAK		TOT.MEETVLAK =					TOT.MEETVLAK =				
lengte l	=	13,0	m			lengte l	=	13,0	m		
breedte b	=	0,4	m			breedte	=	0,3	m		
hoogte h	=	0,4	m			hoogte h	=	0,3	m		
S-totaal	=	15,9	m <sup>2</sup>			S-ref.	=	11,9	m <sup>2</sup>		
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)		38,2	50,1	58,2	60,6	62,4	68,9	62,8	61,6	48,3	71,7
10 log S		12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	
$DL_F$		-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w$ (A-gew)		48,2	60,1	68,2	70,6	72,4	78,9	72,9	71,6	58,3	81,7

Gegevens rekenmodel

Openingshoek geluidsbron in model(t.o.v. 360°): 360 °											
Oktaafband		31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,comp}$		48,2	60,1	68,2	70,6	72,4	78,9	72,9	71,6	58,3	81,7

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 7 \text{ dB(A)}$

Bronnaan : bulkopslag 5e etage oost- en westgevel

Bronnr(s) : 046+047

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31			5,0			4,9
63			10,0			9,6
125			15,0			13,8
250			18,0			15,9
500			20,0			17,0
1000			24,0			18,5
2000			21,0			17,5
4000			25,0			18,8
8000			25,0			18,8

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1			
2			
3	19,3	IG01	geprofileerde staalplaat
4			
5			

S (totale oppervlak): 19,3 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	47,4	54,6	67,2	74,1	76,6	77,9	80,2	83,7	84,2	88,7
10 lg S	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	
$R_s$	4,9	9,6	13,8	15,9	17,0	18,5	17,5	18,8	18,8	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	50,3	52,8	61,3	66,1	67,4	67,2	70,6	72,8	73,2	78,3

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	50,3	52,8	61,3	66,1	67,4	67,2	70,6	72,8	73,2	78,3

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 7 \text{ dB(A)}$

Bronnaan : bulkopslag 5e etage noord - en zuidgevel

Bronnr(s) : 048+049

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31			5,0			4,9
63			10,0			9,6
125			15,0			13,8
250			18,0			15,9
500			20,0			17,0
1000			24,0			18,5
2000			21,0			17,5
4000			25,0			18,8
8000			25,0			18,8

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1			
2			
3	70,0	IG01	geprofileerde staalplaat
4			
5			

S (totale oppervlak): 70,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	47,4	54,6	67,2	74,1	76,6	77,9	80,2	83,7	84,2	88,7
10 lg S	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	
$R_s$	4,9	9,6	13,8	15,9	17,0	18,5	17,5	18,8	18,8	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	55,9	58,4	66,9	71,7	73,0	72,8	76,2	78,4	78,8	83,9

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	55,9	58,4	66,9	71,7	73,0	72,8	76,2	78,4	78,8	83,9

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 7 \text{ dB(A)}$

Bronnaan : bulkopslag 5e etage dak

Bronnr(s) : 050

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31	14,0	3,0				12,1
63	19,0	7,0				15,6
125	24,0	11,0				18,0
250	31,0	15,0				19,4
500	41,0	17,0				19,7
1000	50,0	16,0				19,7
2000	57,0	28,0				20,0
4000	60,0	36,0				20,0
8000	60,0	36,0				20,0

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1	110,0	ID30	Houten dakbeschot met dakleer en houtwolcementplaat
2	3,0	LS01	enkelw. Acrylaat 3mm
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 113,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	47,4	54,6	67,2	74,1	76,6	77,9	80,2	83,7	84,2	88,7
10 lg S	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
$R_s$	12,1	15,6	18,0	19,4	19,7	19,7	20,0	20,0	20,0	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	50,8	54,5	64,8	70,3	72,4	73,7	75,8	79,3	79,7	84,3

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	50,8	54,5	64,8	70,3	72,4	73,7	75,8	79,3	79,7	84,3

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 3 \text{ dB(A)}$

Bronnaan : bulkopslag zeven 3e, 4e,5e etage noord-, oost en westgevel en dak

Bronnr(s) : 051

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31			5,0			4,9
63			10,0			9,6
125			15,0			13,8
250			18,0			15,9
500			20,0			17,0
1000			24,0			18,5
2000			21,0			17,5
4000			25,0			18,8
8000			25,0			18,8

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1			
2			
3	234,0	IG01	geprofileerde staalplaat
4			
5			

S (totale oppervlak): 234,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	40,5	53,2	60,8	68,5	76,0	81,5	85,5	91,0	84,8	93,2
10 lg S	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	
$R_s$	4,9	9,6	13,8	15,9	17,0	18,5	17,5	18,8	18,8	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	54,3	62,3	65,7	71,3	77,7	81,6	86,7	90,9	84,7	93,5

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	54,3	62,3	65,7	71,3	77,7	81,6	86,7	90,9	84,7	93,5

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 15 \text{ dB(A)}$

Bronnaan: Bulkverlading open deur

Bronnr(s) : 052+053+054+055

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31		0,0				0,0
63		0,0				0,0
125		0,0				0,0
250		0,0				0,0
500		0,0				0,0
1000		0,0				0,0
2000		0,0				0,0
4000		0,0				0,0
8000		0,0				0,0

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1			
2	18,0	AA01	Opening
3			
4			
5			

S (totale oppervlak): 18,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	42,8	49,3	56,3	63,3	71,2	75,7	80,3	80,6	76,4	85,0
10 lg S	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
$R_s$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	50,4	56,9	63,9	70,9	78,8	83,3	87,9	88,2	84,0	92,6

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	53,4	59,9	66,9	73,9	81,8	86,3	90,9	91,2	87,0	95,6

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 15 \text{ dB(A)}$

Bronnaan : Bulkverlading tijdens laden vrachtwagen - gesloten deur

Bronnr(s) : 056+057+058+059

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31				10,0		9,6
63				16,0		14,5
125				21,0		17,5
250				22,0		17,9
500				22,0		17,9
1000				32,0		19,7
2000				29,0		19,5
4000				29,0		19,5
8000				29,0		19,5

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1			
2			
3			
4	18,0	IRD02	Roldeur 1mm st.pl. /20mm mw/1mm st.pl.
5			

S (totale oppervlak): 18,0 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	42,8	49,3	56,3	63,3	71,2	75,7	80,3	80,6	76,4	85,0
10 lg S	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
$R_s$	9,6	14,5	17,5	17,9	17,9	19,7	19,5	19,5	19,5	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	40,7	42,3	46,4	53,0	60,9	63,5	68,3	68,7	64,5	73,2

Bron opgesteld voor reflecterend vlak

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	43,7	45,3	49,4	56,0	63,9	66,5	71,3	71,7	67,5	76,2

#VERW!

Methode II.7, Uitstraling gebouwen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

$L_{max} = L_{eq} + 1 \text{ dB(A)}$

Bronnaan : Lostoren 2e stortbunker

Bronnr(s) : 060

FREQ.	PARTIELE GELUIDISOLATIES					Rs
	1	2	3	4	5	
31			14,0	10,0		9,8
63			19,0	16,0		14,7
125			24,0	21,0		17,5
250			31,0	22,0		18,0
500			41,0	22,0		18,0
1000			50,0	32,0		19,8
2000			57,0	29,0		19,5
4000			60,0	29,0		19,5
8000			60,0	29,0		19,5

Kierterm	
20	dB

NR OPP(m<sup>2</sup>) CODE MATERIAAL

1			
2			
3	18,3	ID01	geprof.st.pl. + 50 mm min.wol + dakleer
4	206,4	IRD02	Roldeur 1mm st.pl. /20mm mw/1mm st.pl.
5			

S (totale oppervlak): 224,7 m<sup>2</sup>

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p$ (A-gew)	42,0	53,4	61,3	68,4	76,3	82,2	86,0	92,2	85,9	94,2
10 lg S	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	
$R_s$	9,8	14,7	17,5	18,0	18,0	19,8	19,5	19,5	19,5	
$C_d$	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
$L_w$ (A-gew)	50,7	57,3	62,2	68,9	76,8	81,0	85,0	91,1	84,9	93,3

Openingshoek geluidsbron in model (t.o.v. 360°): 360 °

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w, \text{rekenmodel}}$	50,7	57,3	62,2	68,9	76,8	81,0	85,0	91,1	84,9	93,3

#VERW!

Methode II.2, Geconcentreerde bronnen

PROJECT : For Farmers Deventer 4

Bronnaam : Vrachtwagen lossen pneumatisch

Bronnr. : 006 + 073

*Meetgegevens*

Bronhoogte (in m)	1,0	Afstand R (in m)	10,0
Waarneemhoogte (in m)	1,6		
Horizontale afstand (in m)	10,0	hele / halve bol	halve bol
Bodemfactor brongebied	0,0	Brongebied (in m)	10,0
Bodemfactor ontvanger	0,0	Ontvangergebied (in m)	10,0

Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
$L_p(A-gew)$	25,6	39,2	51,2	55,9	64,6	69,2	68,5	67,2	60,3	74,0
$10 \log 4 \pi r^2$	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
$A_{U,R}$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$D_{bodem}$	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
$L_w(A-gew)$	54,6	68,2	80,2	84,9	93,6	98,2	97,5	96,2	89,3	103,0

*Gegevens rekenmodel*

Openingshoek geluidsbron in model(t.o.v. 360°): 360 °										
Oktaafband	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Correctie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
$L_{w,computer}$	54,6	68,2	80,2	84,9	93,6	98,2	97,5	96,2	89,3	103,0

Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
Groep: Roermondstraat 4, ForFarmers  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hoek	Richt.	Type	GeenRef.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
001	P19/02 Elektrische kraan	2,00	1,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	65,30	78,40	85,60	92,10	93,90	92,70	91,10	86,10	77,80	99,10	12,000	3,000	1,000
002	M19/02 Transportband onder losbunker	0,00	1,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	51,20	64,20	71,00	76,90	78,40	76,50	72,40	70,40	61,70	83,18	12,000	3,000	1,000
003	M19/02 Elevator losbunker	0,00	10,70	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	47,20	61,40	69,60	72,60	74,90	76,10	71,80	68,20	62,20	80,93	12,000	3,000	1,000
005	VRW lossen met vht	0,00	2,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	67,00	81,00	86,00	88,00	89,00	88,00	86,00	82,00	73,00	95,00	0,500	--	--
006	VRW lossen pneumatisch	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	54,60	68,20	80,20	84,90	93,60	98,20	97,50	96,20	89,30	103,00	1,500	1,500	1,500
007	M19/02 Elevatorkop (rode) elevator	0,00	35,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	51,10	73,30	80,70	84,50	88,80	94,20	89,90	88,80	83,70	97,62	12,000	3,000	1,000
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	56,10	65,50	74,40	87,70	94,80	95,30	95,20	92,00	86,00	100,91	1,000	1,000	1,000
009	M19/02 Stofafzuiging stortput	0,00	6,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Ja	55,80	69,10	76,90	92,60	97,90	95,90	92,90	86,00	77,80	101,57	0,500	0,500	0,500
010	M19/02 Afzuiging hamermolens	30,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	65,80	77,60	84,20	83,50	81,10	83,90	77,80	72,30	59,40	90,00	12,000	4,000	8,000
011	M19/02 Ullaat perslijnen	30,00	9,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	53,80	77,80	77,10	82,20	83,30	83,30	74,10	66,70	55,00	88,67	12,000	4,000	8,000
013	M19/02 Opbouw elevatorkop	0,00	33,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	53,70	61,60	70,10	72,00	75,80	81,10	84,80	88,10	84,30	91,50	12,000	4,000	8,000
014	M19/02 5e etage midden, noordgevel	0,00	26,70	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	45,30	51,50	57,20	57,60	60,60	63,00	62,10	65,10	63,00	70,52	12,000	4,000	8,000
015	M19/02 5e etage midden, zuidgevel	0,00	26,70	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	45,30	51,50	57,20	57,60	60,60	63,00	62,10	65,10	63,00	70,52	12,000	4,000	8,000
016	M19/02 5e etage midden, dak	30,00	0,10	360,00	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	Nee	46,10	51,70	58,10	62,30	66,90	70,30	70,50	74,00	71,90	78,45	12,000	4,000	8,000
017	M19/02 5e etage west, noordgevel	0,00	26,67	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	47,30	55,20	63,70	65,30	68,90	74,10	77,50	80,70	76,90	84,19	12,000	4,000	8,000
018	M19/02 5e etage west, zuidgevel	0,00	26,67	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	47,30	55,20	63,70	65,30	68,90	74,10	77,50	80,70	76,90	84,19	12,000	4,000	8,000
019	M19/02 5e etage oost, westgevel	0,00	26,67	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	51,90	59,80	68,30	69,90	73,50	78,70	82,10	85,40	81,50	88,83	12,000	4,000	8,000
020	M19/02 5e etage west, dak	30,00	0,10	360,00	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	Nee	48,00	55,30	64,60	70,00	75,20	81,40	85,90	89,60	85,80	92,71	12,000	4,000	8,000
021	M19/02 5e etage oost - noordgevel	0,00	26,67	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	44,40	48,40	59,60	66,10	68,70	70,20	72,10	75,60	76,10	80,65	12,000	4,000	8,000
022	M19/02 5e etage oost - zuidgevel	0,00	26,67	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	44,40	48,40	59,60	66,10	68,70	70,20	72,10	75,60	76,10	80,65	12,000	4,000	8,000
023	M19/02 5e etage oostgevel	0,00	26,67	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	54,40	57,00	66,00	71,20	72,90	73,40	76,20	78,90	79,40	84,24	12,000	4,000	8,000
024	M19/02 5e etage oost dak	30,00	0,10	360,00	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	Nee	53,40	57,10	67,70	73,50	75,70	76,90	79,20	82,80	83,20	87,77	12,000	4,000	8,000
025	M19/02 4e etage zuidgevel	0,00	22,33	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	54,40	54,30	71,40	81,60	88,40	75,70	71,40	67,30	66,10	89,60	12,000	4,000	8,000
026	M19/02 4e etage oostgevel	0,00	22,33	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	57,40	56,50	72,50	82,10	88,40	75,60	71,30	67,20	66,00	89,69	12,000	4,000	8,000
027	M19/02 3e etage zuidgevel	0,00	15,70	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	60,30	56,50	65,80	73,90	74,80	67,20	63,70	61,10	57,20	78,42	12,000	4,000	8,000
028	M19/02 3e etage oostgevel	0,00	15,70	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	64,50	62,80	67,40	73,30	74,70	66,60	63,40	60,30	51,30	78,39	12,000	4,000	8,000
029	M19/02 3e etage noordgevel	0,00	15,70	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	65,60	64,20	68,80	73,90	74,50	66,30	63,10	60,00	51,10	78,69	12,000	4,000	8,000
030	M19/02 2e etage zuidgevel	0,00	13,40	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	56,70	52,20	60,30	63,70	64,80	64,10	62,20	59,80	56,10	71,02	12,000	4,000	8,000
031	M19/02 2e etage noordgevel	0,00	13,40	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	51,70	57,80	62,90	72,50	76,80	69,90	67,10	58,20	47,60	79,24	12,000	4,000	8,000
032	M19/02 2e etage oostgevel	0,00	13,40	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	51,70	57,80	62,90	72,50	76,80	69,90	67,10	58,20	47,60	79,24	12,000	4,000	8,000
033	M19/02 1e etage noordgevel	0,00	8,33	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	49,70	53,90	58,10	62,00	64,00	58,70	58,30	54,50	52,40	68,42	12,000	4,000	8,000
034	M19/02 1e etage zuidgevel	0,00	8,33	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	53,20	57,40	61,60	65,60	67,50	62,20	61,90	58,00	55,90	71,96	12,000	4,000	8,000
035	M19/02 Begane grond zuidgevel	0,00	3,33	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	44,00	48,00	55,70	57,00	66,60	57,90	54,40	54,60	55,60	68,50	12,000	4,000	8,000
036	M19/02 Begane grond roldeur noordgevel	0,00	3,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Ja	56,80	47,20	56,80	60,40	63,80	57,20	54,00	50,60	45,90	67,35	12,000	4,000	8,000
039	M19/02 Perslijnen verzamelbak noord	18,00	1,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	56,00	69,90	73,30	77,20	81,90	81,90	78,00	75,90	65,70	85,99	12,000	4,000	8,000
040	M19/02 Perslijnen verzamelbak zuid	18,00	1,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	56,90	70,50	74,10	78,00	80,90	79,70	80,20	79,40	70,60	87,16	12,000	4,000	8,000
046	M19/02 bulkopslag 5e etage westgevel	0,00	26,33	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	50,30	52,80	61,30	66,10	67,40	67,20	70,60	72,80	73,20	78,32	12,000	4,000	8,000
047	M19/02 bulkopslag 5e etage oostgevel	0,00	26,33	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	50,30	52,80	61,30	66,10	67,40	67,20	70,60	72,80	73,20	78,32	12,000	4,000	8,000
048	M19/02 bulkopslag 5e etage noordgevel	0,00	26,33	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	55,90	58,40	66,90	71,70	73,00	72,80	76,20	78,40	78,80	83,92	12,000	4,000	8,000
049	M19/02 bulkopslag 5e etage zuidgevel	0,00	26,33	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	55,90	58,40	66,90	71,70	73,00	72,80	76,20	78,40	78,80	83,92	12,000	4,000	8,000
050	M19/02 bulkopslag 5e etage dak	28,00	0,10	360,00	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	Nee	50,80	54,50	64,80	70,30	72,40	73,70	75,80	79,30	79,70	84,34	12,000	4,000	8,000
051	M19/02 3e, 4e, 5e bulkopslag zeven	0,00	23,33	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	54,30	62,30	65,70	71,30	77,70	81,60	86,70	90,90	84,70	93,46	12,000	4,000	8,000
052	M19/02 Bulkverlading open deur	0,00	3,33	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	53,40	59,90	66,90	73,90	81,80	86,30	90,90	91,20	87,00	95,63	6,000	2,000	4,000
053	M19/02 Bulkverlading open deur	0,00	3,33	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	53,40	59,90	66,90	73,90	81,80	86,30	90,90	91,20	87,00	95,63	6,000	2,000	4,000
054	M19/02 Bulkverlading open deur	0,00	3,33	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	53,40	59,90	66,90	73,90	81,80	86,30	90,90	91,20	87,00	95,63	6,000	2,000	4,000
055	M19/02 Bulkverlading open deur	0,00	3,33	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	53,40	59,90	66,90	73,90	81,80	86,30	90,90	91,20	87,00	95,63	6,000	2,000	4,000
056	M19/02 Bulkverlading gesloten deur	0,00	3,33	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	43,70	45,30	49,40	56,00	63,90	66,50	71,30	71,70	67,50	76,17	6,000	2,000	4,000
057	M19/02 Bulkverlading gesloten deur	0,00	3,33	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	43,70	45,30	49,40	56,00	63,90	66,50	71,30	71,70	67,50	76,17	6,000	2,000	4,000
058	M19/02 Bulkverlading gesloten deur	0,00	3,33	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	43,70	45,30	49,40	56,00	63,90	66,50	71,30	71,70	67,50	76,17	6,000	2,000	4,000
059	M19/02 Bulkverlading gesloten deur	0,00	3,33	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	43,70	45,30	49,40	56,00	63,90	66,50	71,30	71,70	67,50	76,17	6,000	2,000	4,000
060	M19/02 Lostoren 2e stortbunker	0,00	10,70	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	50,70	57,30	62,20	68,90	76,80	81,00	85,00	91,10	84,90	93,22	1,000	--	--
061	VRW op weegbrug	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	63,90	73,70	77,40	84,10	88,00	91,30	89,40	83,40	74,10	95,36	0,200	0,100	0,100
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	67,80	77,40	85,30	90,40	92,60	95,30	94,70	88,90	79,40	100,22	0,500	0,500	0,500
063	VRW verhoogd stationair stortput 2	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	67,80	77,40	85,30	90,40	92,60	95,30	94,70	88,90	79,40	100,22	1,000	--	--
064	Schranklader in schip	0,00	0,10	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	61,00	81,00	87,20	90,00	94,20	94,80	93,40	90,90	81,80	100,36	1,200	0,300	0,100
065	Nestgeluid	0,00	2,00	360,00	0,00	Normale punt														

Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
 Groep: Roermondstraat 4, ForFarmers  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
001	VRW aanvoer verpakt	0,00	1,00	246,62	10	0,00	78,00	86,00	92,00	97,00	99,00	96,00	89,00	82,00	103,00	1	--	--
002	VRW aanvoer stortput 1	0,00	1,00	258,65	10	0,00	78,00	86,00	92,00	97,00	99,00	96,00	89,00	82,00	103,00	1	1	1
003	VRW aanvoer stortput 2	0,00	1,00	370,32	10	0,00	78,00	86,00	92,00	97,00	99,00	96,00	89,00	82,00	103,00	2	--	--
004	VRW aanvoer hulpstoffen	0,00	1,00	453,51	10	0,00	78,00	86,00	92,00	97,00	99,00	96,00	89,00	82,00	103,00	2	2	2
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,00	0,75	204,31	10	0,00	69,00	76,00	78,00	81,00	84,00	84,00	78,00	71,00	89,11	18	3	6
006	VRW afvoer gereed product	0,00	1,00	452,51	10	0,00	78,00	86,00	92,00	97,00	99,00	96,00	89,00	82,00	103,00	25	5	5

Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
Groep: Roermondstraat 4, ForFarmers  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
004	M19/02 Transportband losbunker - > fabriek	209348,79	473365,67	0,00	10,00	23,58	62,90	79,00	81,20	85,60	87,70	86,00	83,20	76,80	68,50	92,62	12,000	3,000	1,000
005	M19/02Transportband 2e stortput -> fabriek	209393,53	473381,59	0,00	10,00	32,09	62,20	78,30	80,50	84,90	86,90	85,30	82,50	76,10	67,80	91,89	2,001	--	--
006	M19/02 (Rode) grondstoffen elevator (2 benen)	209361,56	473385,11	0,00	0,10	1,27	60,10	73,10	80,00	85,90	87,40	85,50	81,30	79,30	70,60	92,17	12,000	3,000	1,000
012	M19/02 wanduitstraling schoorsteen perslijnen	209374,60	473399,39	0,00	30,00	0,05	57,90	75,50	77,60	84,80	84,60	88,00	76,20	69,50	57,20	91,35	12,000	4,000	8,000
037	M19/02 transportband	209373,67	473419,43	0,00	5,00	16,50	53,10	59,60	71,10	74,20	76,70	72,50	69,50	68,00	61,30	80,84	12,000	4,000	8,000
038	M19/02 transportband	209361,25	473411,87	0,00	6,00	4,78	49,50	58,10	68,00	73,10	77,30	70,50	68,40	67,50	60,30	80,25	12,000	4,000	8,000
041	M19/02 Perslijnen kanaal	209379,06	473395,38	0,00	20,00	8,03	58,30	70,90	73,90	78,50	79,10	82,00	80,50	77,80	68,70	87,23	12,000	4,000	8,000
042	M19/02 Perslijnen kanaal	209378,69	473396,06	0,00	20,00	6,51	58,30	70,90	73,90	78,50	79,10	82,00	80,50	77,80	68,70	87,23	12,000	4,000	8,000
043	M19/02 Perslijnen kanaal	209376,29	473403,63	0,00	20,00	6,12	58,30	70,90	73,90	78,50	79,10	82,00	80,50	77,80	68,70	87,23	12,000	4,000	8,000
044	M19/02 Perslijnen kanaal	209376,41	473403,06	0,00	20,00	4,82	58,30	70,90	73,90	78,50	79,10	82,00	80,50	77,80	68,70	87,23	12,000	4,000	8,000
045	M19/02 ketting fabriek -> opslag gereed prod.	209373,41	473405,38	0,00	26,00	12,08	59,02	70,92	79,02	81,42	83,22	89,72	83,72	82,42	69,12	92,55	12,000	4,000	8,000

Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
Groep: Roermondstraat 4, ForFarmers  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hoek	Richt.	Type	GeenRef.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
001	P19/02 Elektrische kraan	2,00	1,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	81,30	94,40	101,60	108,10	109,90	108,70	107,10	102,10	93,80	115,10	12,000	3,000	1,000
005	VRW lossen met vht	0,00	2,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	81,00	95,00	100,00	102,00	103,00	102,00	100,00	96,00	87,00	109,00	0,500	--	--
006	M19/02 VRW lossen pneumatisch	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	66,60	80,20	92,20	96,90	105,60	110,20	109,50	108,20	101,30	115,00	1,500	1,500	1,500
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	70,10	79,50	88,40	101,70	108,80	109,30	109,20	106,00	100,00	114,91	1,000	1,000	1,000
052	M19/02 Bulkverlading open deur	0,00	3,33	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	73,40	79,90	86,90	93,90	101,80	106,30	110,90	111,20	107,00	115,63	6,000	2,000	4,000
053	M19/02 Bulkverlading open deur	0,00	3,33	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	73,40	79,90	86,90	93,90	101,80	106,30	110,90	111,20	107,00	115,63	6,000	2,000	4,000
054	M19/02 Bulkverlading open deur	0,00	3,33	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	73,40	79,90	86,90	93,90	101,80	106,30	110,90	111,20	107,00	115,63	6,000	2,000	4,000
055	M19/02 Bulkverlading open deur	0,00	3,33	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	73,40	79,90	86,90	93,90	101,80	106,30	110,90	111,20	107,00	115,63	6,000	2,000	4,000
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	82,80	92,40	100,30	105,40	107,60	110,30	109,70	103,90	94,40	115,22	0,500	0,500	0,500
063	VRW verhoogd stationair stortput 2	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	82,80	92,40	100,30	105,40	107,60	110,30	109,70	103,90	94,40	115,22	1,000	--	--
064	Schranklader in schip	0,00	0,10	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	76,00	96,00	102,20	105,00	109,20	109,80	108,40	105,90	96,80	115,36	1,200	0,300	0,100

Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
 Groep: Roermondstraat 4, ForFarmers  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
001	VRW aanvoer verpakt	0,00	1,00	246,62	10	0,00	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	1	--	--
002	VRW aanvoer stortput 1	0,00	1,00	258,65	10	0,00	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	1	1	1
003	VRW aanvoer stortput 2	0,00	1,00	370,32	10	0,00	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	2	--	--
004	VRW aanvoer hulpstoffen	0,00	1,00	453,51	10	0,00	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	2	2	2
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,00	0,75	204,31	10	0,00	80,00	87,00	89,00	92,00	95,00	95,00	89,00	82,00	100,11	18	3	6
006	VRW afvoer gereed product	0,00	1,00	452,51	10	0,00	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	25	5	5

Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
Groep: Roermondstraat 10, ForFarmers  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaveld	Hoogte	Hoek	Richt.	Type	GeenRef.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
004	M16/08 Centrale uitlaat hamermolen	44,00	2,70	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	49,50	64,10	72,40	80,70	85,30	82,90	75,60	62,70	53,10	88,51	12,000	4,000	8,000
005	M16/08 Mantel hamermolen	44,00	0,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	43,50	53,70	59,70	74,90	79,20	78,80	72,10	57,10	46,30	83,18	12,000	4,000	8,000
007	M16/08 Centrale uitlaat persijnen	44,00	6,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	58,40	75,40	72,00	73,80	70,20	68,90	62,50	57,70	46,30	79,82	12,000	4,000	8,000
008	M16/08 Mantel centrale uitlaat persijnen	44,00	0,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	31,20	44,40	61,10	62,70	61,70	66,10	61,70	52,60	42,10	70,17	12,000	4,000	8,000
009	M16/08 Centrale uitlaat blaasleiding	44,00	2,70	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	34,90	48,10	55,10	58,50	62,80	63,20	61,40	54,90	43,80	68,33	1,500	1,500	1,500
010	M16/08 ruimte afzuiging	44,00	0,30	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	51,30	53,10	57,70	64,50	63,50	67,20	63,90	60,10	53,00	71,73	12,000	4,000	8,000
011	M16/08 ruimte afzuiging	44,00	0,30	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	51,30	53,10	57,70	64,50	63,50	67,20	63,90	60,10	53,00	71,73	12,000	4,000	8,000
012	M16/08 ruimte afzuiging	39,50	0,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	36,30	49,50	66,20	67,80	66,80	71,20	66,80	57,70	47,20	75,27	12,000	4,000	8,000
013	M16/08 ruimte afzuiging	35,00	0,80	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	41,70	55,30	64,60	73,80	76,90	80,20	75,60	63,30	55,80	83,42	12,000	4,000	8,000
014	M16/08 ruimte afzuiging	35,00	0,80	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	41,00	52,80	66,30	74,90	77,60	80,60	72,90	63,80	56,10	83,62	12,000	4,000	8,000
015	M16/08 Fabrik 6e etage noordgevel	0,00	41,67	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	47,80	53,70	60,20	59,00	67,00	71,70	75,50	75,10	69,50	79,94	12,000	4,000	8,000
016	M16/08 Fabrik 6e etage oostgevel	0,00	41,67	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	41,40	47,40	53,90	52,60	60,60	65,40	69,20	68,80	63,20	73,64	12,000	4,000	8,000
017	M16/08 Fabrik 6e etage zuidgevel	0,00	41,67	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	47,80	53,80	60,20	59,50	67,30	71,90	75,60	75,20	69,60	80,07	12,000	4,000	8,000
018	M16/08 Fabrik 6e etage dak	44,00	0,10	360,00	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	Nee	46,30	52,30	58,80	58,20	66,20	71,10	74,00	73,60	68,00	78,63	12,000	4,000	8,000
019	M16/08 Fabrik 6e etage westgevel hoog	0,00	42,50	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	38,40	44,40	50,80	49,60	57,60	62,40	66,20	65,80	60,20	70,64	12,000	4,000	8,000
020	M16/08 Fabrik 6e etage westgevel glas	0,00	38,00	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	46,70	53,60	59,30	59,10	65,70	66,10	66,80	65,80	58,70	72,80	12,000	4,000	8,000
021	M16/08 Fabrik 6e etage zuidgevel glas	0,00	38,00	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	44,10	51,00	56,70	57,90	64,20	64,20	64,30	63,50	56,40	70,74	12,000	4,000	8,000
022	M16/08 Fabrik 6e etage dak laag	39,50	0,10	360,00	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	Nee	43,40	50,50	56,70	58,80	66,00	67,40	68,30	67,60	60,60	73,89	12,000	4,000	8,000
023	M16/08 Fabrik 6e etage oostgevel laag	0,00	38,00	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	38,30	45,20	50,90	47,00	54,70	56,40	58,20	56,90	49,80	63,41	12,000	4,000	8,000
024	M16/08 Fabrik 5e etage oostgevel	0,00	33,70	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	46,00	54,10	57,80	53,40	60,60	60,40	64,00	65,60	59,30	70,15	12,000	4,000	8,000
025	M16/08 Fabrik 5e etage noordgevel	0,00	33,70	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	49,40	57,50	61,20	59,00	65,50	64,60	67,50	69,20	63,00	74,00	12,000	4,000	8,000
026	M16/08 Fabrik 5e etage zuidgevel	0,00	33,70	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	49,40	57,50	61,20	59,00	65,50	64,60	67,50	69,20	63,00	74,00	12,000	4,000	8,000
027	M16/08 Fabrik 5e etage westgevel	0,00	33,70	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	46,10	54,20	57,90	55,20	61,90	61,10	64,20	65,90	59,60	70,62	12,000	4,000	8,000
028	M16/08 Fabrik etage 4A noordgevel	0,00	29,00	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	42,80	52,80	59,70	60,60	60,90	63,00	60,50	56,30	54,00	68,64	12,000	4,000	8,000
029	M16/08 Fabrik 4e etage noordgevel	0,00	29,00	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	51,00	61,00	67,90	68,80	69,20	71,20	68,70	64,60	62,30	76,87	12,000	4,000	8,000
030	M16/08 Fabrik 4e etage noordgevel HM-ruimte	0,00	29,00	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	44,20	53,20	59,00	59,50	61,90	61,90	60,30	53,50	68,96	12,000	4,000	8,000	
031	M16/08 Fabrik 4e etage westgevel	0,00	29,00	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	44,40	54,40	61,30	66,00	65,30	66,10	62,30	58,50	56,20	72,02	12,000	4,000	8,000
032	M16/08 Fabrik 3e etage oostgevel	0,00	23,00	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	43,80	52,40	55,90	52,30	55,00	56,90	55,40	53,00	47,50	63,35	12,000	4,000	8,000
033	M16/08 Fabrik 3e etage noordgevel	0,00	23,00	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	53,80	62,40	65,90	62,30	65,00	66,90	65,40	63,00	57,50	73,35	12,000	4,000	8,000
034	M16/08 Fabrik 3e etage westgevel	0,00	23,00	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	51,30	54,90	63,40	62,80	63,40	63,00	59,50	56,30	51,70	70,08	12,000	4,000	8,000
035	M16/08 Fabrik 2e etage oostgevel	0,00	17,00	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	53,50	58,30	66,00	59,80	65,80	64,80	63,10	58,60	52,90	71,94	12,000	4,000	8,000
036	M16/08 Fabrik 2e etage noordgevel	0,00	17,00	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	60,80	66,10	74,90	75,40	82,70	81,50	79,00	75,10	69,40	87,15	12,000	4,000	8,000
037	M16/08 Fabrik bulkverlading oostgevel	0,00	4,00	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	38,60	43,20	47,30	46,80	50,00	52,40	55,00	58,70	50,40	61,96	4,001	2,000	7,000
037	melasse-pomp schip	0,00	0,10	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	70,40	79,00	86,10	89,70	96,00	103,20	97,50	89,80	78,80	105,18	3,014	--	--
038	M16/08 Fabrik bulkverlading zuidgevel	0,00	4,00	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	46,00	50,60	54,70	59,10	61,70	62,90	64,10	68,30	60,10	71,77	12,000	4,000	8,000
039	M16/08 Fabrik bulkverlading westgevel	0,00	4,00	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	39,40	44,00	48,00	53,70	55,50	55,90	56,30	60,60	52,30	64,50	4,001	2,000	7,000
040	M16/08 Fabrik weger westgevel	0,00	8,00	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	49,40	50,10	53,70	59,50	64,20	68,20	72,20	77,10	72,40	79,81	12,000	4,000	8,000
041	M16/08 Magazin dak	7,50	0,10	360,00	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	Nee	58,20	69,00	70,60	74,60	73,80	71,50	70,60	70,00	62,80	80,43	12,000	4,000	8,000
042	M16/08 Rooster Oostgevel	0,00	2,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Ja	61,10	71,80	75,30	79,70	83,50	84,60	85,50	85,00	77,90	91,43	12,000	4,000	8,000
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	0,00	2,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Ja	49,50	59,10	68,00	78,00	83,00	85,40	87,00	91,40	83,20	94,32	8,002	2,000	1,000
044	M16/08 Bulkverlading deur open westgevel	0,00	2,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Ja	49,50	59,10	68,00	78,00	83,00	85,40	87,00	91,40	83,20	94,32	8,002	2,000	1,000
045	M16/08 Afzuiging stortput	0,00	6,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Ja	67,20	70,00	74,80	81,10	80,60	83,70	80,20	76,30	69,00	88,32	2,001	1,500	0,500
046	M16/08 Dak slodek	43,00	0,10	360,00	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	Nee	51,40	56,90	61,50	63,20	67,60	70,80	68,10	66,80	59,70	75,33	12,000	4,000	8,000
047	M16/08 Slodek oostgevel	0,00	42,67	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	46,40	52,10	57,30	64,70	68,80	68,80	71,50	68,80	61,70	76,24	12,000	4,000	8,000
048	M16/08 Slodek westgevel	0,00	42,67	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	46,30	51,80	56,40	63,00	66,40	64,60	68,60	64,00	56,90	73,04	12,000	4,000	8,000
049	M16/08 Slodek zuidgevel	0,00	43,00	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	43,70	49,20	53,80	60,40	63,80	62,00	66,00	61,40	54,30	70,44	12,000	4,000	8,000
050	M16/08 Slodek Dak 2e deel	43,00	0,10	360,00	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	Nee	46,00	50,10	53,10	53,90	56,60	61,00	54,60	48,10	39,50	64,26	12,000	4,000	8,000
051	M16/08 Slodek oostgevel 2e deel	0,00	42,67	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	47,30	53,00	58,10	65,40	69,40	69,20	72,00	69,10	62,00	76,72	12,000	4,000	8,000
052	M16/08 Slodek westgevel 2e deel	0,00	42,67	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	47,30	53,00	58,10	65,40	69,40	69,20	72,00	69,10	62,00	76,72	12,000	4,000	8,000
053	M16/08 Slodek noordgevel 2e deel	0,00	42,67	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	47,10	52,60	57,10	63,80	67,10	65,40	69,40	64,80	57,70	73,81	12,000	4,000	8,000
054	M16/08 machinotoren oostgevel	0,00	30,00	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	62,30	68,50	70,70	75,40	83,10	81,80	77,40	72,80	68,70	86,92	12,000	4,000	8,000
055	M16/08 machinotoren zuidgevel	0,00	30,00	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	0,00	67,70	69,90	74,60	82,30	81,10	76,70	72,00	67,90	86,15	12,000	4,000	8,000
056	M16/08 machinotoren westgevel	0,00	30,00	360,00	0,00	Uitstralende gevel	Ja	57,60	63,70	65,90	70,70	78,30	77,10	72,70	68,00	63,90	82,17	12,000	4,000	8,000
057	M16/08 machinotoren dak	45,00	0,10	360,00	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	Nee	55,80	56,80	59,10	58,80	63,00	64,50	58,10	56,10	50,10	69,24	12,000	4,000	8,000
058	M16/08 Fan bij transportband	0,00	15,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	40,10	50,20	61,60	69,20	76,40	77,60	73,90	67,70	54,20	81,52	12,000	4	

Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
Groep: Roermondstraat 10, ForFarmers  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maalveld	Hoogte	Hoek	Richt.	Type	GeenRef.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
065	M16/08 opslaggebouw begane grond dak	6,00	0,10	360,00	0,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	Nee	50,00	56,20	60,20	67,70	67,30	64,50	61,90	55,50	49,30	72,46	12,000	4,000	8,000
066	M16/08 Ketelhuus gevelrooster	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	32,70	45,80	61,10	63,20	65,40	70,30	70,40	66,10	54,00	75,17	12,000	4,000	8,000
067	M16/08 Uitblaas koelmachine	7,50	1,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Ja	49,40	62,40	66,10	80,70	88,10	90,00	90,20	81,80	72,90	94,75	12,000	4,000	8,000
068	M16/08 Uitblaas ketelhuus	7,50	2,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	33,50	43,00	62,00	59,20	63,00	65,40	64,60	57,00	39,30	70,53	12,000	4,000	8,000
069	M16/08 Uitblaas ketelhuus	7,50	2,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	33,60	49,90	65,80	68,00	70,00	69,60	66,70	58,10	41,20	75,40	12,000	4,000	8,000
070	M16/08 Uitblaas ketelhuus	7,50	2,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	33,10	43,00	53,10	53,00	62,20	73,10	60,60	49,60	39,60	73,76	12,000	4,000	8,000
071	M16/08 Kraan en stortbunker	0,00	3,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	65,30	78,40	85,60	92,10	93,90	92,70	91,10	86,10	77,80	99,10	12,000	3,000	1,000
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	65,50	71,40	85,80	89,20	92,70	94,70	94,60	89,50	81,90	99,99	1,000	1,000	1,000
073	VRW lossen pneumatisch	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	54,60	68,20	80,20	84,90	93,60	98,20	97,50	96,20	89,30	103,00	1,500	1,500	1,500
074	Schranklader in schip	0,00	0,10	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	61,00	81,00	87,20	90,00	94,20	94,80	93,40	90,90	81,80	100,36	1,200	0,300	0,100
075	Nestgeluid	0,00	2,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	55,80	75,50	84,40	83,60	81,20	83,40	86,40	79,80	64,10	91,54	12,000	3,000	1,000
076	P Afzuiging Bijstort	0,00	6,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Ja	--	73,00	69,00	65,00	61,00	57,00	53,00	48,00	--	75,20	12,000	4,000	8,000
077	P Afzuiging ID	0,00	3,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Ja	--	76,00	72,00	68,00	64,00	60,00	56,00	51,00	--	78,20	12,000	4,000	8,000
078	VRW op weegbrug	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	63,90	73,70	77,40	84,10	88,00	91,30	89,40	83,40	74,10	95,36	0,230	0,100	0,033
079	VRW verhoogd stationair stortput	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	67,80	77,40	85,30	90,40	92,60	95,30	94,70	88,90	79,40	100,22	2,001	1,500	0,500

Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
 Groep: Roermondstraat 10, ForFarmers  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
001	Bulkwagens afvoer product	0,00	1,00	260,17	10	0,00	78,00	86,00	92,00	97,00	99,00	96,00	89,00	82,00	103,00	25	5	10
002	VRW aanvoer stortput	0,00	1,00	500,85	10	0,00	78,00	86,00	92,00	97,00	99,00	96,00	89,00	82,00	103,00	4	3	1
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	0,00	1,00	276,22	10	0,00	78,00	86,00	92,00	97,00	99,00	96,00	89,00	82,00	103,00	2	2	2
004	VRW afvoer grondstoffen	0,00	1,00	470,94	10	0,00	78,00	86,00	92,00	97,00	99,00	96,00	89,00	82,00	103,00	3	--	--
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,00	0,75	89,59	10	--	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00	20	4	8

Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
 Groep: Roermondstraat 10, ForFarmers  
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
059	M16/08 transportband	209517,25	473427,83	0,00	15,00	35,46	56,10	68,40	75,90	87,70	84,20	80,10	76,30	70,00	63,60	90,23	12,000	4,000	8,000

Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
Groep: Roermondstraat 10, ForFarmers  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maakveld	Hoogte	Hoek	Richt.	Type	GeenRef.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
042	M16/08 Rooster Oostgevel	0,00	2,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Ja	81,10	91,80	95,30	99,70	103,50	104,60	105,50	105,00	97,90	111,43	12,000	4,000	8,000
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	0,00	2,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Ja	69,50	79,10	88,00	98,00	103,00	105,40	107,00	111,40	103,20	114,32	8,002	2,000	1,000
044	M16/08 Bulkverlading deur open westgevel	0,00	2,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Ja	69,50	79,10	88,00	98,00	103,00	105,40	107,00	111,40	103,20	114,32	8,002	2,000	1,000
071	M16/08 Kraan en stortbunker	0,00	3,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	81,30	94,40	101,60	108,10	109,90	108,70	107,10	102,10	93,80	115,10	12,000	3,000	1,000
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	80,50	86,40	100,80	104,20	107,70	109,70	109,60	104,50	96,90	114,99	1,000	1,000	1,000
073	VRW lossen pneumatisch	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	66,60	80,20	92,20	96,90	105,60	110,20	109,50	108,20	101,30	115,00	1,500	1,500	1,500
074	Schranklader in schip	0,00	1,50	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	76,00	96,00	102,20	105,00	109,20	109,80	108,40	105,90	96,80	115,36	1,200	0,300	0,100
078	melasse-pomp schip	0,00	0,10	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	80,40	89,00	96,10	99,70	106,00	113,20	107,50	99,80	88,80	115,18	3,014	--	--
079	VRW verhoogd stationair stortput	0,00	1,00	360,00	0,00	Normale puntbron	Nee	82,80	92,40	100,30	105,40	107,60	110,30	109,70	103,90	94,40	115,22	2,001	1,500	0,500

Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
 Groep: Roermondstraat 10, ForFarmers  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
001	Bulkwagens afvoer product	0,00	1,00	260,17	10	0,00	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	25	5	10
002	VRW aanvoer stortput	0,00	1,00	500,37	10	0,00	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	4	3	1
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	0,00	1,00	276,22	10	0,00	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	2	2	2
004	VRW afvoer grondstoffen	0,00	1,00	470,50	10	0,00	85,00	93,00	99,00	104,00	106,00	103,00	96,00	89,00	110,00	3	--	--
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,00	0,75	89,59	10	--	71,00	79,00	86,00	90,00	97,00	95,00	85,00	74,00	100,00	20	4	8

Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
Groep: FF Deventer  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Ref. 31	Cp
2	opslag	209523,80	473484,12	0,00	7,50	Rechthoek	0,80	0 dB
3	opslag	209565,21	473497,44	0,00	7,50	Rechthoek	0,80	0 dB
4	hoogbouw	209543,97	473446,73	0,00	35,00	Rechthoek	0,80	0 dB
5	stortput	209543,95	473446,95	0,00	7,50	Rechthoek	0,80	0 dB
8	kantoor/bediening	209536,10	473473,63	0,00	7,50	Polygoon	0,80	0 dB
10	S.E.M.	209515,28	473433,46	0,00	43,00	Rechthoek	0,80	0 dB
11	gashuisje	209518,55	473489,83	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB
24	opbouw met glazen wanden	209544,31	473446,98	0,00	39,50	Rechthoek	0,80	0 dB
26	nieuwbouw vetcoating	209552,12	473459,86	0,00	44,00	Rechthoek	0,80	0 dB
25	Opslagloods / verlading	209499,71	473482,40	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB
101	koelmachine	209538,86	473465,34	7,50	2,00	Rechthoek	0,80	0 dB
26	Machinetoren	209511,26	473418,74	0,00	45,00	Rechthoek	0,80	0 dB
903	Opslagloods	209370,87	473412,94	0,00	9,50	Rechthoek	0,80	0 dB
905	Opslagloods	209395,28	473392,26	0,00	5,70	Rechthoek	0,80	0 dB
906	Werkplaats / magazijn	209436,44	473455,67	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB
907	Fabriek	209355,27	473417,12	0,00	30,00	Rechthoek	0,80	0 dB
911	Fabriek opbouw	209362,72	473412,37	0,00	32,50	Rechthoek	0,80	0 dB
912	Opslag gereed product	209374,75	473415,77	0,00	28,00	Rechthoek	0,80	0 dB
913	2e stortput	209393,17	473383,43	0,00	16,00	Rechthoek	0,80	0 dB
921	Elevatortoren	209345,45	473366,56	0,00	20,00	Rechthoek	0,80	0 dB
944	Laadstraat	209371,21	473426,67	0,00	18,00	Rechthoek	0,80	0 dB
945	Bulkverlading	209384,97	473424,86	0,00	28,00	Rechthoek	0,80	0 dB
946	Fabriek	209372,77	473407,03	0,00	18,00	Rechthoek	0,80	0 dB
947	Fabriek	209372,77	473407,01	0,00	10,40	Rechthoek	0,80	0 dB
909	Fabriek opbouw	209370,22	473396,01	0,00	33,00	Rechthoek	0,80	0 dB
910	Fabriek opbouw	209371,52	473391,77	0,00	33,00	Rechthoek	0,80	0 dB
100	Bordes kraan	209324,06	473362,33	0,00	2,00	Rechthoek	0,80	0 dB
101	Stortput	209334,80	473386,69	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB
101	Kantine	209342,28	473434,73	0,00	3,50	Polygoon	0,80	0 dB
902	Hendrix UTD	209357,34	473410,67	0,00	30,00	Rechthoek	0,80	0 dB
904	Hendrix UTD	209387,29	473416,91	0,00	5,70	Rechthoek	0,80	0 dB
908	Fabriek	209344,10	473391,85	0,00	34,00	Rechthoek	0,80	0 dB

Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,LT MR  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
		208378,29	473297,41	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	[1]	208613,43	474175,14	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	[2]	208579,79	474175,10	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
		208658,44	474191,54	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
	Duindoorn 31 (mtg 52 dB(A))	211095,92	473066,65	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
		211114,16	472987,31	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
		210074,00	473863,59	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
		208459,82	473461,40	0,00	20,00	--	--	--	--	--	Ja
01-oost	GD-1 HGW 55 - DG >9	208412,16	473386,71	0,00	1,50	4,50	7,50	13,50	19,50	25,50	Ja
01-zuid	GD-1 HGW 55	208377,37	473380,41	0,00	1,50	4,50	7,50	13,50	19,50	25,50	Ja
04-oost	GD-1 HGW 55 - DG >11	208418,63	473411,49	0,00	16,50	22,50	31,50	40,50	49,50	58,50	Ja
04-zuid	GD-1 HGW 55 - DG >14	208409,39	473407,83	0,00	16,50	22,50	31,50	40,50	49,50	58,50	Ja
11-oost	GD-2 HGW 55 - DG >7	208452,74	473564,05	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	19,50	Ja
12-oost	GD-2 - HGW 55	208456,59	473612,81	0,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15-noord1	GD-1 HGW 55 DG > 5	208415,07	473831,00	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	19,50	Ja
15-noord2	GD-1 HGW 55 - DG > 5	208432,86	473787,23	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	19,50	Ja
15-oost1	GD-1 HGW 55 - DG >7	208420,92	473810,90	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	19,50	Ja
HA1	Rekenpunt	208519,53	473768,58	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
HW1 f2	R.J. Schimmelpenninckhof 36 HGW 54	208562,90	474112,81	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HW2 f2	R.J. Schimmelpenninckhof 26 HGW 54	208534,14	474078,25	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HW3 f2	R.J. Schimmelpenninckhof 16 HGW 54	208492,82	474044,02	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HW4 f3	HW2016 Hgw 55	208439,12	474004,79	0,00	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
HW5 f3	Hw2016 Hgw 55	208437,87	474000,31	0,00	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
HW6 f3	HW2016 Hgw 55	208411,97	473992,08	0,00	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
HW7 f3	HW2016 Hgw 55	208394,13	473989,96	0,00	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
MTG53	Lage Weteringsweg 4	209936,37	473841,26	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG54	Markushof 9	209987,81	473739,01	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG54	Lage Weteringsweg 17	209996,52	473709,09	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG54	Lage Weteringsweg 23	210023,72	473590,42	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG54	Lage Weteringsweg 19	210007,05	473635,55	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG54	Heukelenseweg 1	209931,97	473907,54	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG54	Heukelenseweg 1	209925,61	473911,76	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG55	Lammersweg 27	210044,30	473557,94	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG55	Lammersweg 27	210051,32	473557,80	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG55	Markushof 9	209978,14	473746,20	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,LT MR  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W1-noord	HGW 55	208436,03	473813,93	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
W1-oost	HGW 55	208449,45	473795,29	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	208473,68	473792,78	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
W2-oost_2a	HGW 55	208462,02	473684,71	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	208484,17	473757,92	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	208479,52	473709,59	0,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
WW1	Rekenpunt	210072,94	473394,34	0,00	2,00	--	--	--	--	--	Ja
WW2	Rekenpunt	210078,46	473401,37	0,00	2,00	--	--	--	--	--	Ja
WW3	Rekenpunt	210075,27	473386,28	0,00	2,00	--	--	--	--	--	Ja
WW4	Rekenpunt	210054,55	473401,50	0,00	2,00	--	--	--	--	--	Ja
WW5	Rekenpunt	210095,55	473362,09	0,00	2,00	--	--	--	--	--	Ja
WW6	Rekenpunt	210098,60	473353,04	0,00	2,00	--	--	--	--	--	Ja
WW7	Rekenpunt	210105,10	473359,95	0,00	2,00	--	--	--	--	--	Ja
WW8	Rekenpunt	210101,77	473370,38	0,00	2,00	--	--	--	--	--	Ja
Z01		208272,15	471741,23	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z02		208008,80	472018,01	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z03		207895,98	472382,03	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z04		207872,47	472729,75	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z05		207877,76	473072,53	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z06		207951,54	473284,11	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z07		208062,86	473441,42	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z08		208219,51	473518,55	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z09		208214,28	473717,76	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z10		208226,54	473869,08	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z11		208175,59	473958,46	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z12		208311,00	474093,22	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z13		208498,55	474184,33	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z14		208692,82	474311,93	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z15		208917,87	474331,60	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z16		209128,20	474320,30	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z17		209316,35	474273,28	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee

Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,LT MR  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Z18		209512,95	474346,35	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z19		209755,68	474340,49	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z20		209962,89	474238,38	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z21		210144,04	474064,12	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z22		210411,97	473970,32	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z23		210598,42	473757,85	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z24		210771,36	473540,54	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z25		210908,03	473357,03	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z26		211018,84	473198,50	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z27		211109,43	473138,48	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z28		211196,57	473027,11	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z29		211336,86	472715,23	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z30		211231,62	472367,26	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z31		211015,71	472093,53	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z32		210570,77	472023,65	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z33		210122,14	471966,34	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z34		209703,67	471918,84	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z35		209329,37	472050,86	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z36		209067,29	472015,35	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee
Z37		208675,96	471893,20	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee

Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
Groep: FF Deventer  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
FF06	Woning Antwerpenweg 5	209451,31	473773,98	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
FF07	Woning Tielstraat 12	209509,23	473803,80	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
FF08	Woning Dortmundstraat 6A	209951,28	473177,98	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
FF09	Woning Lage Weteringsweg 19	210007,03	473634,76	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
FF10	Woning Harderwijkerstraat 4	208897,20	473359,92	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
FF11	Woning Lammersweg 27	210044,25	473558,04	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
VP01	Vergunningspunt ForFarmers	209137,88	473230,40	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VP02	Vergunningspunt ForFarmers	209076,87	473431,44	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VP03	Vergunningspunt ForFarmers	209733,27	473301,04	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VP04	Vergunningspunt ForFarmers	209611,83	473717,47	0,00	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Rapport: Resultatentabel  
Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: FF Deventer  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
_A		5,00	32,8	31,9	30,9	40,9	52,0
_A		20,00	31,2	31,0	28,7	38,7	50,4
_A		5,00	27,6	27,7	25,4	35,4	47,0
_A		5,00	28,8	28,1	26,1	36,1	47,8
_A	[1]	5,00	28,5	28,0	25,9	35,9	47,7
_A	[2]	5,00	28,3	27,6	25,6	35,6	47,5
_A	Duindoorn 13 (mtg 53 dB(A))	5,00	28,0	27,7	24,9	34,9	43,6
_A	Duindoorn 31 (mtg 52 dB(A))	5,00	28,3	28,0	25,3	35,3	44,0
01-oost_A	GD-1 HGW 55 - DG >9	1,50	29,4	29,5	27,1	37,1	49,6
01-oost_B	GD-1 HGW 55 - DG >9	4,50	30,7	30,8	28,5	38,5	50,6
01-oost_C	GD-1 HGW 55 - DG >9	7,50	30,8	30,9	28,5	38,5	50,4
01-oost_D	GD-1 HGW 55 - DG >9	13,50	30,9	30,9	28,6	38,6	50,1
01-oost_E	GD-1 HGW 55 - DG >9	19,50	31,0	31,0	28,7	38,7	49,9
01-oost_F	GD-1 HGW 55 - DG >9	25,50	31,2	31,2	28,9	38,9	49,8
01-zuid_A	GD-1 HGW 55	1,50	21,3	21,2	18,2	28,2	38,4
01-zuid_B	GD-1 HGW 55	4,50	21,5	21,4	18,3	28,3	38,4
01-zuid_C	GD-1 HGW 55	7,50	21,4	21,3	18,3	28,3	38,2
01-zuid_D	GD-1 HGW 55	13,50	21,5	21,4	18,4	28,4	37,9
01-zuid_E	GD-1 HGW 55	19,50	21,6	21,5	18,5	28,5	37,7
01-zuid_F	GD-1 HGW 55	25,50	22,7	22,6	19,7	29,7	38,6
04-oost_A	GD-1 HGW 55 - DG >11	16,50	22,1	21,9	19,5	29,5	38,9
04-oost_B	GD-1 HGW 55 - DG >11	22,50	31,1	31,0	28,7	38,7	49,6
04-oost_C	GD-1 HGW 55 - DG >11	31,50	31,5	31,4	29,2	39,2	49,5
04-oost_D	GD-1 HGW 55 - DG >11	40,50	32,1	31,9	29,7	39,7	49,6
04-oost_E	GD-1 HGW 55 - DG >11	49,50	32,7	32,4	30,3	40,3	49,6
04-oost_F	GD-1 HGW 55 - DG >11	58,50	33,2	32,9	30,8	40,8	49,7
04-zuid_A	GD-1 HGW 55 - DG >14	16,50	25,5	25,4	22,4	32,4	43,0
04-zuid_B	GD-1 HGW 55 - DG >14	22,50	25,1	25,1	22,4	32,4	42,2
04-zuid_C	GD-1 HGW 55 - DG >14	31,50	25,4	25,3	22,7	32,7	41,9
04-zuid_D	GD-1 HGW 55 - DG >14	40,50	25,9	25,8	23,2	33,2	41,9
04-zuid_E	GD-1 HGW 55 - DG >14	49,50	26,5	26,4	23,8	33,8	41,9
04-zuid_F	GD-1 HGW 55 - DG >14	58,50	27,6	27,5	24,9	34,9	42,4
11-oost_A	GD-2 HGW 55 - DG >7	1,50	30,0	29,7	27,4	37,4	49,9
11-oost_B	GD-2 HGW 55 - DG >7	4,50	30,1	29,9	27,6	37,6	50,0
11-oost_C	GD-2 HGW 55 - DG >7	7,50	30,1	29,9	27,6	37,6	49,9
11-oost_D	GD-2 HGW 55 - DG >7	10,50	30,2	30,0	27,7	37,7	49,8
11-oost_E	GD-2 HGW 55 - DG >7	13,50	30,2	30,0	27,8	37,8	49,8
11-oost_F	GD-2 HGW 55 - DG >7	19,50	30,4	30,1	27,9	37,9	49,8
12-oost_A	GD-2 - HGW 55	1,50	26,8	26,5	24,7	34,7	41,6
12-oost_B	GD-2 - HGW 55	4,50	29,9	29,7	27,4	37,4	49,4
15-noord1_	GD-1 HGW 55 DG > 5	19,50	29,3	29,0	27,0	37,0	47,7
15-noord1_	GD-1 HGW 55 DG > 5	13,50	29,2	28,9	26,8	36,8	47,4
15-noord1_	GD-1 HGW 55 DG > 5	10,50	29,3	29,0	26,9	36,9	47,3
15-noord1_	GD-1 HGW 55 DG > 5	7,50	29,3	28,9	26,9	36,9	47,3
15-noord1_	GD-1 HGW 55 DG > 5	4,50	29,3	29,0	26,9	36,9	47,4
15-noord1_	GD-1 HGW 55 DG > 5	1,50	29,5	29,2	27,1	37,1	47,4
15-noord2_	GD-1 HGW 55 - DG > 5	19,50	19,2	19,0	17,0	27,0	37,5
15-noord2_	GD-1 HGW 55 - DG > 5	13,50	--	--	--	--	--
15-noord2_	GD-1 HGW 55 - DG > 5	10,50	--	--	--	--	--
15-noord2_	GD-1 HGW 55 - DG > 5	7,50	--	--	--	--	--
15-noord2_	GD-1 HGW 55 - DG > 5	4,50	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: FF Deventer  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
15-noord2_	GD-1 HGW 55 - DG > 5	1,50	--	--	--	--	--	--
15-oost1_A	GD-1 HGW 55 - DG >7	1,50	--	--	--	--	--	--
15-oost1_B	GD-1 HGW 55 - DG >7	4,50	--	--	--	--	--	--
15-oost1_C	GD-1 HGW 55 - DG >7	7,50	--	--	--	--	--	--
15-oost1_D	GD-1 HGW 55 - DG >7	10,50	--	--	--	--	--	--
15-oost1_E	GD-1 HGW 55 - DG >7	13,50	--	--	--	--	--	--
15-oost1_F	GD-1 HGW 55 - DG >7	19,50	29,3	29,1	27,0	37,0	47,8	
HA1_A	Rekenpunt	1,50	22,1	22,1	20,4	30,4	41,0	
HA1_B	Rekenpunt	5,00	29,3	29,1	27,0	37,0	48,2	
HW1 f2_A	R.J. Schimmelpenninckhof 36 HGW 54	5,00	28,8	28,5	26,3	36,3	47,5	
HW2 f2_A	R.J. Schimmelpenninckhof 26 HGW 54	5,00	28,6	28,2	25,9	35,9	47,2	
HW3 f2_A	R.J. Schimmelpenninckhof 16 HGW 54	5,00	28,5	28,1	26,1	36,1	47,1	
HW4 f3_A	HW2016 Hgw 55	1,50	25,9	25,6	24,3	34,3	45,8	
HW4 f3_B	HW2016 Hgw 55	5,00	24,9	24,7	23,8	33,8	45,9	
HW4 f3_C	HW2016 Hgw 55	8,00	26,5	26,2	24,9	34,9	46,1	
HW5 f3_A	Hw2016 Hgw 55	1,50	23,2	23,0	22,0	32,0	45,5	
HW5 f3_B	Hw2016 Hgw 55	5,00	24,0	23,7	22,7	32,7	45,9	
HW5 f3_C	Hw2016 Hgw 55	8,00	26,2	25,8	24,4	34,4	46,1	
HW6 f3_A	HW2016 Hgw 55	1,50	20,2	19,8	18,2	28,2	41,4	
HW6 f3_B	HW2016 Hgw 55	5,00	24,2	23,8	22,2	32,2	44,2	
HW6 f3_C	HW2016 Hgw 55	8,00	25,9	25,5	24,0	34,0	45,1	
HW7 f3_A	HW2016 Hgw 55	1,50	19,9	19,6	18,2	28,2	37,9	
HW7 f3_B	HW2016 Hgw 55	5,00	25,0	24,5	22,9	32,9	43,1	
HW7 f3_C	HW2016 Hgw 55	8,00	25,8	25,4	23,9	33,9	43,4	
MTG53_A	Lage Weteringsweg 4	5,00	34,7	34,0	33,3	43,3	49,2	
MTG54_A	Heukelenseweg 1	5,00	34,5	33,8	32,9	42,9	51,4	
MTG54_A	Heukelenseweg 1	5,00	34,5	33,7	32,9	42,9	51,1	
MTG54_A	Lage Weteringsweg 17	5,00	31,0	30,7	29,9	39,9	49,2	
MTG54_A	Lage Weteringsweg 19	5,00	33,4	32,8	31,0	41,0	47,8	
MTG54_A	Lage Weteringsweg 23	5,00	35,1	34,3	32,3	42,3	49,6	
MTG54_A	Markushof 9	5,00	32,8	32,6	31,8	41,8	50,7	
MTG55_A	Lammersweg 27	5,00	33,8	33,4	30,7	40,7	51,4	
MTG55_A	Lammersweg 27	5,00	36,1	35,8	32,9	42,9	52,5	
MTG55_A	Markushof 9	5,00	33,0	32,5	31,8	41,8	50,5	
VP01_A	Vergunningspunt ForFarmers	5,00	46,4	46,5	43,6	53,6	61,9	
VP02_A	Vergunningspunt ForFarmers	5,00	43,3	43,1	41,4	51,4	61,3	
VP03_A	Vergunningspunt ForFarmers	5,00	48,7	48,3	45,8	55,8	64,0	
VP04_A	Vergunningspunt ForFarmers	5,00	42,4	41,6	40,7	50,7	56,8	
W1-noord_A	HGW 55	1,50	28,4	28,2	26,2	36,2	46,7	
W1-noord_B	HGW 55	4,50	29,2	28,9	26,9	36,9	47,3	
W1-noord_C	HGW 55	7,50	29,3	29,0	27,0	37,0	47,3	
W1-noord_D	HGW 55	10,50	29,4	29,1	27,0	37,0	47,4	
W1-noord_E	HGW 55	13,50	29,5	29,2	27,2	37,2	47,6	
W1-oost_A	HGW 55	1,50	13,8	13,7	11,7	21,7	31,6	
W1-oost_B	HGW 55	4,50	14,0	13,8	11,9	21,9	31,5	
W1-oost_C	HGW 55	7,50	14,1	13,9	12,0	22,0	31,6	
W1-oost_D	HGW 55	10,50	14,7	14,5	12,6	22,6	32,2	
W1-oost_E	HGW 55	13,50	15,8	15,5	13,7	23,7	32,9	
W2-oost_2a	HGW 55	16,50	29,9	29,7	27,6	37,6	49,1	
W2-oost_2a	HGW 55	13,50	29,8	29,5	27,4	37,4	48,9	
W2-oost_2a	HGW 55	10,50	29,7	29,4	27,3	37,3	48,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: FF Deventer  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
W2-oost_2a	HGW 55	7,50	30,0	29,7	27,5	37,5	48,7	
W2-oost_2a	HGW 55	4,50	29,8	29,6	27,4	37,4	48,6	
W2-oost_2a	HGW 55	1,50	29,6	29,4	27,2	37,2	48,5	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	16,50	29,5	29,4	27,6	37,6	48,1	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	13,50	29,4	29,2	27,5	37,5	47,8	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	10,50	29,3	29,1	27,4	37,4	47,6	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	7,50	29,2	29,0	27,3	37,3	47,5	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	4,50	29,0	28,9	27,1	37,1	47,4	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	1,50	28,6	28,4	26,4	36,4	46,7	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	16,50	30,4	30,1	28,0	38,0	48,8	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	13,50	30,3	30,1	27,9	37,9	48,7	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	10,50	30,2	30,0	27,9	37,9	48,4	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	7,50	30,1	29,9	27,8	37,8	48,3	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	4,50	30,1	29,8	27,7	37,7	48,3	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	1,50	30,6	30,3	27,9	37,9	48,6	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	16,50	30,0	29,8	27,8	37,8	49,1	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	13,50	30,0	29,8	27,7	37,7	48,9	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	10,50	29,9	29,7	27,6	37,6	48,9	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	7,50	29,8	29,6	27,5	37,5	48,7	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	4,50	29,7	29,5	27,4	37,4	48,6	
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	1,50	29,3	29,1	26,9	36,9	47,1	
WW1_A	Rekenpunt	2,00	27,7	27,2	26,0	36,0	41,8	
WW2_A	Rekenpunt	2,00	28,4	27,6	26,7	36,7	44,3	
WW3_A	Rekenpunt	2,00	28,4	28,0	26,8	36,8	41,9	
WW4_A	Rekenpunt	2,00	26,7	25,9	24,9	34,9	42,8	
WW5_A	Rekenpunt	2,00	35,8	35,7	34,0	44,0	47,8	
WW6_A	Rekenpunt	2,00	35,8	35,6	33,8	43,8	49,1	
WW7_A	Rekenpunt	2,00	22,5	21,8	19,9	29,9	37,4	
WW8_A	Rekenpunt	2,00	30,9	30,5	29,3	39,3	43,9	
Z01_A		5,00	24,3	24,2	20,9	30,9	42,1	
Z02_A		5,00	24,4	24,4	21,1	31,1	42,0	
Z03_A		5,00	25,2	25,3	22,1	32,1	42,2	
Z04_A		5,00	26,3	26,0	23,2	33,2	44,1	
Z05_A		5,00	26,1	26,0	23,4	33,4	45,0	
Z06_A		5,00	26,2	26,2	24,0	34,0	45,8	
Z07_A		5,00	26,6	26,6	24,5	34,5	46,4	
Z08_A		5,00	21,2	20,8	17,7	27,7	38,3	
Z09_A		5,00	26,2	26,0	24,1	34,1	44,7	
Z10_A		5,00	19,4	19,1	17,3	27,3	35,8	
Z11_A		5,00	26,1	25,8	23,8	33,8	44,9	
Z12_A		5,00	24,9	24,7	23,3	33,3	41,4	
Z13_A		5,00	22,6	22,3	20,4	30,4	40,2	
Z14_A		5,00	28,0	28,0	26,0	36,0	47,3	
Z15_A		5,00	29,9	29,7	27,4	37,4	48,3	
Z16_A		5,00	31,4	31,2	29,2	39,2	49,5	
Z17_A		5,00	31,9	31,7	30,5	40,5	50,5	
Z18_A		5,00	30,9	29,5	28,2	38,2	48,8	
Z19_A		5,00	31,6	30,2	28,7	38,7	48,6	
Z20_A		5,00	28,7	28,1	27,3	37,3	45,4	
Z21_A		5,00	32,9	31,1	29,9	39,9	51,3	
Z22_A		5,00	28,2	27,9	26,0	36,0	49,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: FF Deventer  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z23_A		5,00	30,1	28,6	25,9	35,9	48,2
Z24_A		5,00	30,5	29,6	27,2	37,2	47,3
Z25_A		5,00	29,9	29,0	26,6	36,6	45,5
Z26_A		5,00	28,8	28,4	25,8	35,8	44,5
Z27_A		5,00	28,2	27,8	25,0	35,0	43,8
Z28_A		5,00	27,7	27,3	24,6	34,6	43,3
Z29_A		5,00	26,6	26,3	23,7	33,7	42,4
Z30_A		5,00	26,0	25,6	23,2	33,2	42,4
Z31_A		5,00	26,3	25,8	23,3	33,3	42,4
Z32_A		5,00	27,5	27,0	24,8	34,8	43,9
Z33_A		5,00	28,6	28,0	25,3	35,3	44,9
Z34_A		5,00	28,5	28,3	25,4	35,4	45,6
Z35_A		5,00	29,1	28,9	26,1	36,1	46,9
Z36_A		5,00	28,7	28,1	25,1	35,1	46,2
Z37_A		5,00	26,6	26,4	23,1	33,1	44,1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: VP01\_A - Vergunningspunt ForFarmers  
 Groep: FF Deventer  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
VP01_A	Vergunningspunt ForFarmers	5,00	46,4	46,5	43,6	53,6	61,9
025	M19/02 4e etage zuidgevel	22,33	36,5	36,5	36,5	46,5	36,6
006	VRW lossen pneumatisch	1,00	33,1	37,9	34,9	44,9	46,1
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	29,6	34,4	31,4	41,4	44,3
009	M19/02 Stofafzuiging stortput	6,00	29,5	34,3	31,3	41,3	46,1
012	M19/02 wanduitstraling schoorsteen perslijnen	30,00	31,1	31,1	31,1	41,1	31,1
019	M19/02 5e etage west, westgevel	26,67	30,5	30,5	30,5	40,5	30,5
013	M19/02 Opbouw elevatorkop	33,00	30,3	30,3	30,3	40,3	30,3
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	38,7	37,4	29,7	42,4	42,3
007	M19/02 Elevatorkop (rode) elevator	35,00	38,4	37,1	29,4	42,1	38,4
011	M19/02 Uitlaat perslijnen	9,00	28,6	28,6	28,6	38,6	31,2
026	M19/02 4e etage oostgevel	22,33	26,8	26,8	26,8	36,8	27,1
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	25,0	29,8	26,8	36,8	42,7
018	M19/02 5e etage west, zuidgevel	26,67	26,0	26,0	26,0	36,0	26,0
006	M19/02 (Rode) grondstoffen elevator (2 benen)	0,10	34,8	33,5	25,8	38,5	35,9
055	M16/08 machinetoren zuidgevel	30,00	25,6	25,6	25,6	35,6	26,5
010	M19/02 Afzuiging hamermolens	1,00	25,6	25,6	25,6	35,6	29,5
045	M19/02 ketting fabriek -> opslag gereed prod.	26,00	24,3	24,3	24,3	34,3	24,3
004	M19/02 Transportband losbunker -> fabriek	10,00	33,3	32,1	24,3	37,1	35,4
027	M19/02 3e etage zuidgevel	15,70	24,2	24,2	24,2	34,2	25,5
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	33,2	31,9	24,1	36,9	37,3
022	M19/02 5e etage oost - zuidgevel	26,67	23,7	23,7	23,7	33,7	23,7
020	M19/02 5e etage west, dak	0,10	23,2	23,2	23,2	33,2	27,2
051	M19/02 3e, 4e, 5e bulkopslag zeven	23,33	22,8	22,8	22,8	32,8	23,3
041	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	22,3	22,3	22,3	32,3	22,4
006	VRW afvoer gereed product	1,00	27,4	25,2	22,2	32,2	54,4
042	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	22,1	22,1	22,1	32,1	22,1
065	Nestgeluid	2,00	31,1	29,8	22,1	34,8	34,6
056	M16/08 machinetoren westgevel	30,00	21,9	21,9	21,9	31,9	22,7
064	Schranklader in schip	0,10	30,4	29,2	21,4	34,2	44,3
043	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	21,4	21,4	21,4	31,4	21,4
044	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	21,3	21,3	21,3	31,3	21,4
004	M16/08 Centrale uitlaat hamermolen	2,70	21,0	21,0	21,0	31,0	25,2
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	17,6	22,3	19,3	29,3	55,5
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	18,5	18,5	18,5	28,5	25,2
049	M19/02 bulkopslag 5e etage zuidgevel	26,33	18,2	18,2	18,2	28,2	18,2
040	M19/02 Perslijnen verzamelbak zuid	1,50	17,4	17,4	17,4	27,4	21,3
023	M19/02 5e etage oostgevel	26,67	17,3	17,3	17,3	27,3	17,3
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	15,3	20,1	17,1	27,1	28,7
034	M19/02 1e etage zuidgevel	8,33	16,8	16,8	16,8	26,8	19,5
039	M19/02 Perslijnen verzamelbak noord	1,50	16,4	16,4	16,4	26,4	20,3
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	16,2	16,2	16,2	26,2	23,0
052	M16/08 Silodek westgevel 2e deel	42,67	16,0	16,0	16,0	26,0	16,0
075	Nestgeluid	2,00	25,1	23,8	16,0	28,8	29,3
030	M19/02 2e etage zuidgevel	13,40	15,9	15,9	15,9	25,9	17,6
061	M16/08 opslaggebouw begane grond zuidgevel	2,67	15,7	15,7	15,7	25,7	19,8
074	Schranklader in schip	0,10	24,1	22,8	15,1	27,8	38,5
002	VRW aanvoer stortput 1	1,00	12,8	17,6	14,6	24,6	53,8
007	M16/08 Centrale uitlaat perslijnen	6,00	13,7	13,7	13,7	23,7	17,5
050	M19/02 bulkopslag 5e etage dak	0,10	13,6	13,6	13,6	23,6	13,6
Rest			32,5	27,3	25,0	35,0	56,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: VP02\_A - Vergunningspunt ForFarmers  
 Groep: FF Deventer  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
VP02_A	Vergunningspunt ForFarmers	5,00	43,3	43,1	41,4	51,4	61,3
051	M19/02 3e, 4e, 5e bulkopslag zeven	23,33	31,6	31,6	31,6	41,6	32,0
013	M19/02 Opbouw elevatorkop	33,00	31,3	31,3	31,3	41,3	31,3
012	M19/02 wanduitstraling schoorsteen perslijnen	30,00	30,6	30,6	30,6	40,6	30,6
019	M19/02 5e etage west, westgevel	26,67	29,8	29,8	29,8	39,8	29,8
052	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	29,1	29,1	29,1	39,1	35,7
055	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	29,0	29,0	29,0	39,0	35,6
011	M19/02 Uitlaat perslijnen	9,00	27,8	27,8	27,8	37,8	30,5
026	M19/02 4e etage oostgevel	22,33	26,4	26,4	26,4	36,4	26,8
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	24,4	29,2	26,1	36,1	42,0
048	M19/02 bulkopslag 5e etage noordgevel	26,33	26,0	26,0	26,0	36,0	26,0
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	34,8	33,6	25,8	38,6	38,6
007	M19/02 Elevatorkop (rode) elevator	35,00	34,8	33,6	25,8	38,6	34,8
009	M19/02 Stofafzuiging stortput	6,00	23,9	28,7	25,7	35,7	40,6
020	M19/02 5e etage west, dak	0,10	25,2	25,2	25,2	35,2	29,3
017	M19/02 5e etage west, noordgevel	26,67	25,2	25,2	25,2	35,2	25,2
010	M19/02 Afzuiging hamermolens	1,00	24,7	24,7	24,7	34,7	28,6
045	M19/02 ketting fabriek -> opslag gereed prod.	26,00	24,6	24,6	24,6	34,6	24,6
063	M16/08 opslaggebouw begane grond Deur	2,67	24,1	24,1	24,1	34,1	28,1
006	VRW afvoer gereed product	1,00	27,8	25,6	22,5	32,5	54,7
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	22,3	22,3	22,3	32,3	29,0
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	20,1	24,9	21,9	31,9	35,3
043	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	21,2	21,2	21,2	31,2	21,3
044	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	21,2	21,2	21,2	31,2	21,3
041	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	21,0	21,0	21,0	31,0	21,1
042	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	21,0	21,0	21,0	31,0	21,1
056	M16/08 machinetoren westgevel	30,00	20,3	20,3	20,3	30,3	21,2
004	M16/08 Centrale uitlaat hamermolen	2,70	20,0	20,0	20,0	30,0	24,2
004	M19/02 Transportband losbunker - > fabriek	10,00	29,0	27,7	19,9	32,7	31,2
031	M19/02 2e etage noordgevel	13,40	19,7	19,7	19,7	29,7	21,5
029	M19/02 3e etage noordgevel	15,70	19,6	19,6	19,6	29,6	21,0
064	Schranklader in schip	0,10	28,5	27,3	19,5	32,3	42,5
021	M19/02 5e etage oost - noordgevel	26,67	19,3	19,3	19,3	29,3	19,3
046	M19/02 bulkopslag 5e etage westgevel	26,33	19,1	19,1	19,1	29,1	19,1
006	VRW lossen pneumatisch	1,00	16,8	21,5	18,5	28,5	29,8
065	Nestgeluid	2,00	27,4	26,2	18,4	31,2	31,2
037	M19/02 transportband	5,00	18,3	18,3	18,3	28,3	21,6
050	M19/02 bulkopslag 5e etage dak	0,10	18,1	18,1	18,1	28,1	18,1
025	M19/02 4e etage zuidgevel	22,33	17,6	17,6	17,6	27,6	18,0
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	15,8	20,5	17,5	27,5	53,7
023	M19/02 5e etage oostgevel	26,67	17,1	17,1	17,1	27,1	17,1
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	15,2	20,0	17,0	27,0	30,0
040	M19/02 Perslijnen verzamelbak zuid	1,50	16,3	16,3	16,3	26,3	20,2
039	M19/02 Perslijnen verzamelbak noord	1,50	15,9	15,9	15,9	25,9	19,9
038	M19/02 transportband	6,00	15,7	15,7	15,7	25,7	18,7
001	Bulkwagens afvoer product	1,00	17,8	15,6	15,6	25,6	45,3
052	M16/08 Silodek westgevel 2e deel	42,67	15,6	15,6	15,6	25,6	15,6
077	P Afzuiging TD	3,00	15,3	15,3	15,3	25,3	19,3
002	VRW aanvoer stortput 1	1,00	12,0	16,8	13,8	23,8	53,0
006	M19/02 (Rode) grondstoffen elevator (2 benen)	0,10	22,6	21,4	13,6	26,4	23,4
Rest			28,7	27,8	25,3	35,3	57,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: VP03\_A - Vergunningspunt ForFarmers  
 Groep: FF Deventer  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
VP03_A	Vergunningspunt ForFarmers	5,00	48,7	48,3	45,8	55,8	64,0
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	35,5	40,3	37,2	47,2	48,1
045	M19/02 ketting fabriek -> opslag gereed prod.	26,00	34,8	34,8	34,8	44,8	35,7
026	M19/02 4e etage oostgevel	22,33	34,1	34,1	34,1	44,1	35,4
059	M16/08 transportband	15,00	33,6	33,6	33,6	43,6	34,5
054	M16/08 machinetoren oostgevel	30,00	32,9	32,9	32,9	42,9	32,9
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	41,7	40,5	32,7	45,5	45,0
042	M16/08 Rooster Oostgevel	2,50	32,6	32,6	32,6	42,6	36,0
025	M19/02 4e etage zuidgevel	22,33	32,5	32,5	32,5	42,5	33,8
055	M16/08 machinetoren zuidgevel	30,00	32,2	32,2	32,2	42,2	32,2
012	M19/02 wanduitstraling schoorsteen perslijnen	30,00	31,6	31,6	31,6	41,6	31,6
006	VRW lossen pneumatisch	1,00	28,0	32,8	29,8	39,8	41,2
043	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	28,9	28,9	28,9	38,9	29,6
044	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	28,7	28,7	28,7	38,7	29,5
042	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	27,7	27,7	27,7	37,7	28,3
051	M19/02 3e, 4e, 5e bulkopslag zeven	23,33	27,6	27,6	27,6	37,6	28,8
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	31,8	35,3	27,5	40,3	43,3
041	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	27,5	27,5	27,5	37,5	28,1
004	M16/08 Centrale uitlaat hamermolen	2,70	27,5	27,5	27,5	37,5	30,9
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	24,7	29,4	26,4	36,4	39,7
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	35,2	33,9	26,2	38,9	39,4
007	M19/02 Elevatorkop (rode) elevator	35,00	34,9	33,7	25,9	38,7	34,9
075	Nestgeluid	2,00	34,9	33,6	25,8	38,6	38,2
058	M16/08 Fan bij transportband	15,00	25,7	25,7	25,7	35,7	26,7
067	M16/08 Uitblaas koelmachine	1,50	25,7	25,7	25,7	35,7	29,4
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	2,50	32,8	31,5	25,5	36,5	37,8
049	M19/02 bulkopslag 5e etage zuidgevel	26,33	25,4	25,4	25,4	35,4	26,1
040	M19/02 Perslijnen verzamelbak zuid	1,50	25,3	25,3	25,3	35,3	29,4
023	M19/02 5e etage oostgevel	26,67	25,2	25,2	25,2	35,2	26,0
011	M19/02 Uitlaat perslijnen	9,00	25,1	25,1	25,1	35,1	28,3
039	M19/02 Perslijnen verzamelbak noord	1,50	25,1	25,1	25,1	35,1	29,3
001	Bulkwagens afvoer product	1,00	27,3	25,1	25,1	35,1	54,1
013	M19/02 Opbouw elevatorkop	33,00	24,8	24,8	24,8	34,8	25,0
010	M19/02 Afzuiging hamermolens	1,00	24,5	24,5	24,5	34,5	28,7
060	M16/08 opslaggebouw begane grond oostgevel	2,67	24,2	24,2	24,2	34,2	27,8
017	M16/08 Fabriek 6e etage zuidgevel	41,67	24,1	24,1	24,1	34,1	24,1
006	M19/02 (Rode) grondstoffen elevator (2 benen)	0,10	31,2	30,0	22,2	35,0	33,2
004	M19/02 Transportband losbunker - > fabriek	10,00	31,2	30,0	22,2	35,0	34,2
007	M16/08 Centrale uitlaat perslijnen	6,00	22,1	22,1	22,1	32,1	24,8
014	M16/08 ruimte afzuiging	0,80	22,0	22,0	22,0	32,0	25,7
074	Schranklader in schip	0,10	30,5	29,3	21,5	34,3	44,4
013	M16/08 ruimte afzuiging	0,80	21,4	21,4	21,4	31,4	25,2
050	M19/02 bulkopslag 5e etage dak	0,10	20,6	20,6	20,6	30,6	21,1
018	M19/02 5e etage west, zuidgevel	26,67	20,3	20,3	20,3	30,3	21,2
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	1,00	18,5	23,3	20,3	30,3	56,4
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	20,0	20,0	20,0	30,0	26,9
047	M16/08 Silodek oostgevel	42,67	19,9	19,9	19,9	29,9	19,9
051	M16/08 Silodek oostgevel 2e deel	42,67	19,8	19,8	19,8	29,8	19,8
045	M16/08 Afzuiging stortput	6,00	23,9	27,4	19,7	32,4	34,3
022	M19/02 5e etage oost - zuidgevel	26,67	19,6	19,6	19,6	29,6	20,4
Rest			40,7	34,1	31,4	41,4	62,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: VP04\_A - Vergunningspunt ForFarmers  
 Groep: FF Deventer  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
VP04_A	Vergunningspunt ForFarmers	5,00	42,4	41,6	40,7	50,7	56,8
067	M16/08 Uitblaas koelmachine	1,50	34,6	34,6	34,6	44,6	38,3
036	M16/08 Fabriek 2e etage noordgevel	17,00	31,5	31,5	31,5	41,5	32,2
059	M16/08 transportband	15,00	31,3	31,3	31,3	41,3	32,9
054	M16/08 machinetoren oostgevel	30,00	30,6	30,6	30,6	40,6	30,6
004	M16/08 Centrale uitlaat hamermolen	2,70	26,8	26,8	26,8	36,8	30,3
026	M19/02 4e etage oostgevel	22,33	26,2	26,2	26,2	36,2	27,7
012	M19/02 wanduitstraling schoorsteen perslijnen	30,00	25,5	25,5	25,5	35,5	25,7
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	34,0	32,7	24,9	37,7	37,6
015	M16/08 Fabriek 6e etage noordgevel	41,67	23,2	23,2	23,2	33,2	23,2
058	M16/08 Fan bij transportband	15,00	23,1	23,1	23,1	33,1	24,8
029	M16/08 Fabriek 4e etage noordgevel	29,00	22,2	22,2	22,2	32,2	22,2
041	M16/08 Magazijn dak	0,10	21,8	21,8	21,8	31,8	24,2
007	M16/08 Centrale uitlaat perslijnen	6,00	21,4	21,4	21,4	31,4	24,2
041	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	21,1	21,1	21,1	31,1	22,0
011	M19/02 Uitlaat perslijnen	9,00	21,1	21,1	21,1	31,1	24,3
042	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	21,0	21,0	21,0	31,0	22,0
051	M16/08 Silodek oostgevel 2e deel	42,67	20,8	20,8	20,8	30,8	20,8
047	M16/08 Silodek oostgevel	42,67	19,6	19,6	19,6	29,6	19,6
007	M19/02 Elevatorkop (rode) elevator	35,00	28,6	27,3	19,5	32,3	28,8
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	17,5	22,3	19,3	29,3	32,0
051	M19/02 3e, 4e, 5e bulkopslag zeven	23,33	19,2	19,2	19,2	29,2	20,4
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	19,1	19,1	19,1	29,1	26,0
033	M16/08 Fabriek 3e etage noordgevel	23,00	19,0	19,0	19,0	29,0	19,0
060	M16/08 opslaggebouw begane grond oostgevel	2,67	18,8	18,8	18,8	28,8	22,4
040	M19/02 Perslijnen verzamelbak zuid	1,50	18,6	18,6	18,6	28,6	22,8
053	M16/08 Silodek noordgevel 2e deel	42,67	18,2	18,2	18,2	28,2	18,2
044	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	18,1	18,1	18,1	28,1	18,9
043	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	18,1	18,1	18,1	28,1	18,8
025	M16/08 Fabriek 5e etage noordgevel	33,70	17,9	17,9	17,9	27,9	17,9
077	P Afzuiging TD	3,00	17,8	17,8	17,8	27,8	21,5
001	Bulkwagens afvoer product	1,00	19,5	17,3	17,3	27,3	46,3
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	17,1	17,1	17,1	27,1	23,9
013	M19/02 Opbouw elevatorkop	33,00	17,0	17,0	17,0	27,0	17,5
016	M16/08 Fabriek 6e etage oostgevel	41,67	17,0	17,0	17,0	27,0	17,0
045	M19/02 ketting fabriek -> opslag gereed prod.	26,00	16,7	16,7	16,7	26,7	17,7
063	M16/08 opslaggebouw begane grond Deur	2,67	16,5	16,5	16,5	26,5	20,1
035	M16/08 Fabriek 2e etage oostgevel	17,00	16,4	16,4	16,4	26,4	17,0
020	M19/025e etage west, dak	0,10	16,2	16,2	16,2	26,2	17,0
069	M16/08 Uitblaas ketelhuis	2,00	16,2	16,2	16,2	26,2	19,8
006	VRW lossen pneumatisch	1,00	14,2	19,0	16,0	26,0	27,5
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	20,1	23,6	15,8	28,6	31,8
040	M16/08 Fabriek weger westgevel	8,00	15,4	15,4	15,4	25,4	18,0
070	M16/08 Uitblaas ketelhuis	2,50	15,4	15,4	15,4	25,4	18,9
005	M16/08 Mantel hamermolen	0,50	14,8	14,8	14,8	24,8	18,8
064	M16/08 opslaggebouw begane grond noordgevel	2,67	14,7	14,7	14,7	24,7	18,3
024	M16/08 Fabriek 5e etage oostgevel	33,70	13,9	13,9	13,9	23,9	13,9
030	M16/08 Fabriek 4e etage noordgevel HM-ruimte	29,00	13,8	13,8	13,8	23,8	13,8
028	M16/08 Fabriek etage 4A noordgevel	29,00	13,7	13,7	13,7	23,7	13,7
055	M16/08 machinetoren zuidgevel	30,00	13,5	13,5	13,5	23,5	13,5
Rest			35,0	28,4	25,7	35,7	56,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Z01\_A  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
Z01_A		5,00	24,3	24,2	20,9	30,9	42,1
025	M19/02 4e etage zuidgevel	22,33	12,8	12,8	12,8	22,8	17,2
006	VRW lossen pneumatisch	1,00	8,4	13,2	10,2	20,2	22,3
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	7,5	12,3	9,3	19,3	21,4
009	M19/02 Stofafzuiging stortput	6,00	7,1	11,9	8,8	18,8	25,6
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	6,5	11,2	8,2	18,2	22,1
011	M19/02 Uitlaat perslijnen	9,00	8,0	8,0	8,0	18,0	12,7
010	M19/02 Afzuiging hamermolens	1,00	7,5	7,5	7,5	17,5	12,4
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	16,4	15,1	7,3	20,1	21,2
012	M19/02 wanduitstraling schoorsteen perslijnen	30,00	7,0	7,0	7,0	17,0	11,0
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	15,5	14,3	6,5	19,3	20,3
055	M16/08 machinetoren zuidgevel	30,00	5,4	5,4	5,4	15,4	9,6
004	M16/08 Centrale uitlaat hamermolen	2,70	4,5	4,5	4,5	14,5	9,4
056	M16/08 machinetoren westgevel	30,00	4,0	4,0	4,0	14,0	8,2
007	M19/02 Elevator kop (rode) elevator	35,00	12,5	11,2	3,4	16,2	16,5
004	M19/02 Transportband losbunker - > fabriek	10,00	11,9	10,6	2,8	15,6	16,5
007	M16/08 Centrale uitlaat perslijnen	6,00	2,4	2,4	2,4	12,4	7,1
027	M19/02 3e etage zuidgevel	15,70	2,2	2,2	2,2	12,2	6,7
006	M19/02 (Rode) grondstoffen elevator (2 benen)	0,10	11,1	9,9	2,1	14,9	15,6
076	P Afzuiging Bijstort	6,00	1,7	1,7	1,7	11,7	6,5
075	Nestgeluid	2,00	10,7	9,5	1,7	14,5	15,5
059	M16/08 transportband	15,00	1,4	1,4	1,4	11,4	5,9
019	M19/02 5e etage west, westgevel	26,67	1,3	1,3	1,3	11,3	5,5
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	-1,0	3,8	0,7	10,7	17,6
013	M19/02 Opbouw elevator kop	33,00	0,6	0,6	0,6	10,6	4,6
024	M19/02 5e etage oost dak	0,10	0,4	0,4	0,4	10,4	4,5
064	Schranklader in schip	0,10	9,2	8,0	0,2	13,0	24,1
065	Nestgeluid	2,00	8,6	7,4	-0,4	12,4	13,5
006	VRW afvoer gereed product	1,00	4,8	2,6	-0,4	9,6	32,7
041	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	-0,6	-0,6	-0,6	9,4	3,6
061	M16/08 opslaggebouw begane grond zuidgevel	2,67	-1,2	-1,2	-1,2	8,8	3,7
042	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	-1,8	-1,8	-1,8	8,2	2,4
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	-4,0	0,8	-2,2	7,8	34,9
001	Bullkwagens afvoer product	1,00	-0,3	-2,5	-2,5	7,5	27,7
034	M19/02 1e etage zuidgevel	8,33	-2,5	-2,5	-2,5	7,5	2,2
060	M16/08 opslaggebouw begane grond oostgevel	2,67	-2,9	-2,9	-2,9	7,1	2,0
022	M19/02 5e etage oost - zuidgevel	26,67	-3,3	-3,3	-3,3	6,7	0,9
018	M19/02 5e etage west, zuidgevel	26,67	-3,3	-3,3	-3,3	6,7	0,9
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	0,6	4,1	-3,7	9,1	13,2
074	Schranklader in schip	0,10	5,3	4,1	-3,7	9,1	20,2
044	M16/08 Bulkverlading deur open westgevel	2,50	3,2	2,0	-4,0	7,0	9,8
014	M16/08 ruimte afzuiging	0,80	-4,1	-4,1	-4,1	5,9	0,8
040	M19/02 Perslijnen verzamelbak zuid	1,50	-4,3	-4,3	-4,3	5,7	0,5
077	P Afzuiging TD	3,00	-4,3	-4,3	-4,3	5,7	0,5
030	M19/02 2e etage zuidgevel	13,40	-4,6	-4,6	-4,6	5,4	-0,1
005	M16/08 Mantel hamermolen	0,50	-5,2	-5,2	-5,2	4,8	-0,4
044	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	-5,7	-5,7	-5,7	4,3	-1,5
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	-7,7	-3,0	-6,0	4,0	7,9
067	M16/08 Uitblaas koelmachine	1,50	-6,1	-6,1	-6,1	3,9	-1,3
043	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	-6,3	-6,3	-6,3	3,7	-2,1
Rest			12,9	8,4	6,6	16,6	39,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Z05\_A  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
Z05_A		5,00	26,1	26,0	23,4	33,4	45,0
012	M19/02 wanduitstraling schoorsteen perslijnen	30,00	12,1	12,1	12,1	22,1	15,8
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	20,5	19,2	11,4	24,2	25,2
006	VRW lossen pneumatisch	1,00	9,5	14,2	11,2	21,2	23,3
026	M19/02 4e etage oostgevel	22,33	11,0	11,0	11,0	21,0	15,1
009	M19/02 Stofafzuiging stortput	6,00	9,1	13,9	10,9	20,9	27,6
011	M19/02 Uitlaat perslijnen	9,00	10,7	10,7	10,7	20,7	15,3
010	M19/02 Afzuiging hamermolens	1,00	8,8	8,8	8,8	18,8	13,6
045	M19/02 ketting fabriek -> opslag gereed prod.	26,00	8,7	8,7	8,7	18,7	12,7
052	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	8,4	8,4	8,4	18,4	16,2
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	6,2	11,0	8,0	18,0	21,8
025	M19/02 4e etage zuidgevel	22,33	7,9	7,9	7,9	17,9	12,0
077	P Afzuiging TD	3,00	7,3	7,3	7,3	17,3	12,0
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	5,5	10,2	7,2	17,2	24,1
020	M19/025e etage west, dak	0,10	6,8	6,8	6,8	16,8	10,7
051	M19/02 3e, 4e, 5e bulkopslag zeven	23,33	6,8	6,8	6,8	16,8	10,9
004	M16/08 Centrale uitlaat hamermolen	2,70	6,7	6,7	6,7	16,7	11,5
063	M16/08 opslaggebouw begane grond Deur	2,67	6,7	6,7	6,7	16,7	11,4
007	M19/02 Elevatorkop (rode) elevator	35,00	15,6	14,3	6,6	19,3	19,3
013	M19/02 Opbouw elevatorkop	33,00	5,9	5,9	5,9	15,9	9,7
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	3,6	8,4	5,4	15,4	19,2
019	M19/02 5e etage west, westgevel	26,67	5,2	5,2	5,2	15,2	9,1
048	M19/02 bulkopslag 5e etage noordgevel	26,33	4,9	4,9	4,9	14,9	8,9
041	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	4,7	4,7	4,7	14,7	8,6
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	4,6	4,6	4,6	14,6	12,3
043	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	4,6	4,6	4,6	14,6	8,5
044	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	4,5	4,5	4,5	14,5	8,5
042	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	4,5	4,5	4,5	14,5	8,4
004	M19/02 Transportband losbunker - > fabriek	10,00	13,3	12,1	4,3	17,1	17,8
056	M16/08 machinetoren westgevel	30,00	4,1	4,1	4,1	14,1	8,1
006	VRW afvoer gereed product	1,00	9,3	7,0	4,0	14,0	37,1
007	M16/08 Centrale uitlaat perslijnen	6,00	3,8	3,8	3,8	13,8	8,5
024	M19/02 5e etage oost dak	0,10	3,5	3,5	3,5	13,5	7,3
065	Nestgeluid	2,00	11,7	10,4	2,6	15,4	16,4
017	M19/02 5e etage west, noordgevel	26,67	2,0	2,0	2,0	12,0	5,9
039	M19/02 Perslijnen verzamelbak noord	1,50	1,7	1,7	1,7	11,7	6,5
055	M16/08 machinetoren zuidgevel	30,00	1,7	1,7	1,7	11,7	5,7
040	M19/02 Perslijnen verzamelbak zuid	1,50	1,5	1,5	1,5	11,5	6,3
064	Schranklader in schip	0,10	10,4	9,1	1,4	14,1	25,2
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	0,9	0,9	0,9	10,9	8,7
006	M19/02 (Rode) grondstoffen elevator (2 benen)	0,10	9,2	7,9	0,1	12,9	13,3
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	-1,8	2,9	-0,1	9,9	37,0
023	M19/02 5e etage oostgevel	26,67	-0,5	-0,5	-0,5	9,5	3,4
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	7,8	6,6	-1,2	11,6	12,6
029	M19/02 3e etage noordgevel	15,70	-1,3	-1,3	-1,3	8,7	3,1
027	M19/02 3e etage zuidgevel	15,70	-1,5	-1,5	-1,5	8,5	2,9
001	Bullkwagens afvoer product	1,00	0,3	-1,9	-1,9	8,1	28,2
050	M19/02 bulkopslag 5e etage dak	0,10	-1,9	-1,9	-1,9	8,1	2,0
064	M16/08 opslaggebouw begane grond noordgevel	2,67	-2,0	-2,0	-2,0	8,0	2,8
005	M16/08 Mantel hamermolen	0,50	-2,5	-2,5	-2,5	7,5	2,4
Rest			14,1	12,4	10,1	20,1	42,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Z17\_A  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
Z17_A		5,00	31,9	31,7	30,5	40,5	50,5
067	M16/08 Uitblaas koelmachine	1,50	22,2	22,2	22,2	32,2	26,9
012	M19/02 wanduitstraling schoorsteen perslijnen	30,00	18,3	18,3	18,3	28,3	21,1
059	M16/08 transportband	15,00	17,8	17,8	17,8	27,8	21,6
045	M19/02 ketting fabriek -> opslag gereed prod.	26,00	16,6	16,6	16,6	26,6	19,8
054	M16/08 machinetoren oostgevel	30,00	16,4	16,4	16,4	26,4	19,4
011	M19/02 Uitlaat perslijnen	9,00	16,3	16,3	16,3	26,3	20,5
051	M19/02 3e, 4e, 5e bulkopslag zeven	23,33	15,8	15,8	15,8	25,8	19,2
026	M19/02 4e etage oostgevel	22,33	15,7	15,7	15,7	25,7	19,1
004	M16/08 Centrale uitlaat hamermolen	2,70	15,5	15,5	15,5	25,5	20,1
044	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	15,0	15,0	15,0	25,0	18,2
043	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	14,8	14,8	14,8	24,8	18,0
042	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	14,5	14,5	14,5	24,5	17,7
041	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	14,3	14,3	14,3	24,3	17,5
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	14,2	14,2	14,2	24,2	21,7
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	13,9	13,9	13,9	23,9	21,4
007	M19/02 Elevatorkep (rode) elevator	35,00	22,7	21,5	13,7	26,5	25,5
040	M19/02 Perslijnen verzamelbak zuid	1,50	13,4	13,4	13,4	23,4	18,0
060	M16/08 opslaggebouw begane grond oostgevel	2,67	12,8	12,8	12,8	22,8	17,4
039	M19/02 Perslijnen verzamelbak noord	1,50	12,8	12,8	12,8	22,8	17,5
029	M19/02 3e etage noordgevel	15,70	12,1	12,1	12,1	22,1	15,9
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	16,3	19,8	12,0	24,8	28,7
036	M16/08 Fabriek 2e etage noordgevel	17,00	11,8	11,8	11,8	21,8	15,5
013	M19/02 Opbouw elevatorkep	33,00	11,7	11,7	11,7	21,7	14,6
020	M19/025e etage west, dak	0,10	11,7	11,7	11,7	21,7	14,7
031	M19/02 2e etage noordgevel	13,40	11,7	11,7	11,7	21,7	15,6
023	M19/02 5e etage oostgevel	26,67	11,1	11,1	11,1	21,1	14,3
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	20,2	18,9	11,1	23,9	24,8
009	M19/02 Stofafzuiging stortput	6,00	9,1	13,9	10,9	20,9	27,3
007	M16/08 Centrale uitlaat perslijnen	6,00	10,8	10,8	10,8	20,8	15,1
038	M19/02 transportband	6,00	10,6	10,6	10,6	20,6	15,0
010	M19/02 Afzuiging hamermolens	1,00	10,2	10,2	10,2	20,2	14,9
037	M19/02 transportband	5,00	9,8	9,8	9,8	19,8	14,2
048	M19/02 bulkopslag 5e etage noordgevel	26,33	9,0	9,0	9,0	19,0	12,2
001	Bullkwagens afvoer product	1,00	10,9	8,7	8,7	18,7	38,6
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	6,8	11,6	8,6	18,6	22,3
024	M19/02 5e etage oost dak	0,10	8,5	8,5	8,5	18,5	11,5
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	16,9	15,6	7,9	20,6	21,4
041	M16/08 Magazijn dak	0,10	7,8	7,8	7,8	17,8	12,1
017	M19/02 5e etage west, noordgevel	26,67	7,8	7,8	7,8	17,8	11,0
058	M16/08 Fan bij transportband	15,00	7,4	7,4	7,4	17,4	11,3
021	M19/02 5e etage oost - noordgevel	26,67	7,1	7,1	7,1	17,1	10,3
063	M16/08 opslaggebouw begane grond Deur	2,67	7,0	7,0	7,0	17,0	11,5
015	M16/08 Fabriek 6e etage noordgevel	41,67	6,7	6,7	6,7	16,7	9,0
029	M16/08 Fabriek 4e etage noordgevel	29,00	6,7	6,7	6,7	16,7	9,6
077	P Afzuiging TD	3,00	6,3	6,3	6,3	16,3	10,8
064	M16/08 opslaggebouw begane grond noordgevel	2,67	5,9	5,9	5,9	15,9	10,5
005	M16/08 Mantel hamermolen	0,50	5,9	5,9	5,9	15,9	10,5
051	M16/08 Silodek oostgevel 2e deel	42,67	5,8	5,8	5,8	15,8	8,0
052	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	5,6	5,6	5,6	15,6	13,1
Rest			22,6	20,3	18,1	28,1	50,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Z21\_A  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
Z21_A		5,00	32,9	31,1	29,9	39,9	51,3
067	M16/08 Uitblaas koelmachine	1,50	21,3	21,3	21,3	31,3	25,9
026	M19/02 4e etage oostgevel	22,33	20,1	20,1	20,1	30,1	23,8
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	16,7	21,4	18,4	28,4	30,3
012	M19/02 wanduitstraling schoorsteen perslijnen	30,00	17,0	17,0	17,0	27,0	20,1
036	M16/08 Fabriek 2e etage noordgevel	17,00	16,1	16,1	16,1	26,1	19,8
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	13,3	18,1	15,1	25,1	28,7
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	15,0	15,0	15,0	25,0	22,6
011	M19/02 Uitlaat perslijnen	9,00	14,7	14,7	14,7	24,7	19,0
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	14,7	14,7	14,7	24,7	22,3
004	M16/08 Centrale uitlaat hamermolen	2,70	14,5	14,5	14,5	24,5	19,0
042	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	14,3	14,3	14,3	24,3	17,8
041	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	14,2	14,2	14,2	24,2	17,7
044	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	14,2	14,2	14,2	24,2	17,7
043	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	14,0	14,0	14,0	24,0	17,4
059	M16/08 transportband	15,00	14,0	14,0	14,0	24,0	17,8
040	M19/02 Perslijnen verzamelbak zuid	1,50	13,3	13,3	13,3	23,3	18,0
039	M19/02 Perslijnen verzamelbak noord	1,50	12,8	12,8	12,8	22,8	17,5
045	M19/02 ketting fabriek -> opslag gereed prod.	26,00	12,7	12,7	12,7	22,7	16,1
010	M19/02 Afzuiging hamermolens	1,00	12,4	12,4	12,4	22,4	17,1
001	Bulkwagens afvoer product	1,00	14,5	12,3	12,3	22,3	42,2
007	M19/02 Elevator (rode) elevator	35,00	20,5	19,2	11,4	24,2	23,5
051	M19/02 3e, 4e, 5e bulkopslag zeven	23,33	11,1	11,1	11,1	21,1	14,6
007	M16/08 Centrale uitlaat perslijnen	6,00	10,6	10,6	10,6	20,6	14,9
041	M16/08 Magazijn dak	0,10	9,8	9,8	9,8	19,8	14,0
023	M19/02 5e etage oostgevel	26,67	9,2	9,2	9,2	19,2	12,6
013	M19/02 Opbouw elevator	33,00	9,0	9,0	9,0	19,0	12,1
075	Nestgeluid	2,00	17,4	16,1	8,3	21,1	22,0
006	VRW afvoer gereed product	1,00	13,4	11,2	8,2	18,2	41,2
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	16,1	14,8	7,1	19,8	20,6
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	2,50	14,2	12,9	6,9	17,9	20,5
014	M16/08 ruimte afzuiging	0,80	6,9	6,9	6,9	16,9	11,5
077	P Afzuiging TD	3,00	6,6	6,6	6,6	16,6	11,2
029	M19/02 3e etage noordgevel	15,70	6,6	6,6	6,6	16,6	10,6
029	M16/08 Fabriek 4e etage noordgevel	29,00	6,6	6,6	6,6	16,6	9,5
015	M16/08 Fabriek 6e etage noordgevel	41,67	6,5	6,5	6,5	16,5	8,7
031	M19/02 2e etage noordgevel	13,40	6,5	6,5	6,5	16,5	10,6
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	1,00	3,7	8,4	5,4	15,4	42,5
025	M19/02 4e etage zuidgevel	22,33	5,4	5,4	5,4	15,4	9,1
017	M19/02 5e etage west, noordgevel	26,67	5,3	5,3	5,3	15,3	8,8
051	M16/08 Silodek oostgevel 2e deel	42,67	4,8	4,8	4,8	14,8	7,1
038	M19/02 transportband	6,00	4,5	4,5	4,5	14,5	9,0
020	M19/025e etage west, dak	0,10	4,2	4,2	4,2	14,2	7,5
047	M16/08 Silodek oostgevel	42,67	4,1	4,1	4,1	14,1	6,4
054	M16/08 machinetoren oostgevel	30,00	4,0	4,0	4,0	14,0	7,1
063	M16/08 opslaggebouw begane grond Deur	2,67	3,7	3,7	3,7	13,7	8,3
005	M16/08 Mantel hamermolen	0,50	3,6	3,6	3,6	13,6	8,3
021	M19/02 5e etage oost - noordgevel	26,67	3,6	3,6	3,6	13,6	7,1
002	VRW aanvoer stortput	1,00	7,8	11,3	3,5	16,3	43,4
033	M16/08 Fabriek 3e etage noordgevel	23,00	3,4	3,4	3,4	13,4	6,7
Rest			29,3	19,6	17,2	29,3	47,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Z24\_A  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z24_A		5,00	30,5	29,6	27,2	37,2	47,3
026	M19/02 4e etage oostgevel	22,33	16,9	16,9	16,9	26,9	20,9
025	M19/02 4e etage zuidgevel	22,33	16,6	16,6	16,6	26,6	20,7
059	M16/08 transportband	15,00	15,7	15,7	15,7	25,7	19,9
042	M16/08 Rooster Oostgevel	2,50	14,4	14,4	14,4	24,4	19,1
054	M16/08 machinetoren oostgevel	30,00	14,3	14,3	14,3	24,3	17,9
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	12,0	16,8	13,8	23,8	25,8
012	M19/02 wanduitstraling schoorsteen perslijnen	30,00	13,4	13,4	13,4	23,4	17,0
006	VRW lossen pneumatisch	1,00	10,6	15,4	12,4	22,4	24,5
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	21,4	20,1	12,4	25,1	26,1
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	10,6	15,4	12,4	22,4	26,2
011	M19/02 Uitlaat perslijnen	9,00	11,3	11,3	11,3	21,3	15,8
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	20,0	18,7	11,0	23,7	24,8
055	M16/08 machinetoren zuidgevel	30,00	10,9	10,9	10,9	20,9	14,6
044	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	10,9	10,9	10,9	20,9	14,8
042	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	10,7	10,7	10,7	20,7	14,6
043	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	10,7	10,7	10,7	20,7	14,6
041	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	10,5	10,5	10,5	20,5	14,3
004	M16/08 Centrale uitlaat hamermolen	2,70	10,4	10,4	10,4	20,4	15,1
045	M19/02 ketting fabriek -> opslag gereed prod.	26,00	10,0	10,0	10,0	20,0	13,9
040	M19/02 Perslijnen verzamelbak zuid	1,50	9,5	9,5	9,5	19,5	14,3
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	13,6	17,1	9,4	22,1	26,2
039	M19/02 Perslijnen verzamelbak noord	1,50	9,1	9,1	9,1	19,1	13,9
010	M19/02 Afzuiging hamermolens	1,00	8,7	8,7	8,7	18,7	13,5
007	M19/02 Elevatorkop (rode) elevator	35,00	16,6	15,3	7,6	20,3	20,2
007	M16/08 Centrale uitlaat perslijnen	6,00	7,3	7,3	7,3	17,3	11,9
001	Bulkwagens afvoer product	1,00	9,5	7,3	7,3	17,3	37,3
004	M19/02 Transportband losbunker -> fabriek	10,00	15,0	13,8	6,0	18,8	19,5
027	M19/02 3e etage zuidgevel	15,70	5,6	5,6	5,6	15,6	9,9
023	M19/02 5e etage oostgevel	26,67	5,4	5,4	5,4	15,4	9,3
058	M16/08 Fan bij transportband	15,00	5,3	5,3	5,3	15,3	9,5
067	M16/08 Uitblaas koelmachine	1,50	5,2	5,2	5,2	15,2	10,0
006	M19/02 (Rode) grondstoffen elevator (2 benen)	0,10	14,0	12,8	5,0	17,8	18,2
013	M19/02 Opbouw elevatorkop	33,00	4,8	4,8	4,8	14,8	8,4
013	M16/08 ruimte afzuiging	0,80	4,5	4,5	4,5	14,5	9,3
077	P Afzuiging TD	3,00	4,5	4,5	4,5	14,5	9,2
014	M16/08 ruimte afzuiging	0,80	4,5	4,5	4,5	14,5	9,3
064	Schranklader in schip	0,10	13,1	11,8	4,1	16,8	27,9
041	M16/08 Magazijn dak	0,10	3,9	3,9	3,9	13,9	8,4
063	M16/08 opslaggebouw begane grond Deur	2,67	3,8	3,8	3,8	13,8	8,5
065	Nestgeluid	2,00	12,4	11,2	3,4	16,2	17,2
075	Nestgeluid	2,00	12,1	10,9	3,1	15,9	16,8
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	1,2	5,9	2,9	12,9	16,7
036	M16/08 Fabriek 2e etage noordgevel	17,00	2,8	2,8	2,8	12,8	6,8
076	P Afzuiging Bijstort	6,00	2,4	2,4	2,4	12,4	7,0
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	2,50	9,6	8,4	2,4	13,4	16,1
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	1,00	-0,3	4,5	1,5	11,5	38,6
017	M16/08 Fabriek 6e etage zuidgevel	41,67	1,1	1,1	1,1	11,1	4,1
018	M19/02 5e etage west, zuidgevel	26,67	1,0	1,0	1,0	11,0	4,9
022	M19/02 5e etage oost - zuidgevel	26,67	0,9	0,9	0,9	10,9	4,8
Rest			24,6	17,0	13,8	24,6	45,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LAr,LT MR  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Z34\_A  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
Z34_A		5,00	28,5	28,3	25,4	35,4	45,6
025	M19/02 4e etage zuidgevel	22,33	15,8	15,8	15,8	25,8	19,9
006	VRW lossen pneumatisch	1,00	13,9	18,7	15,7	25,7	27,8
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	12,7	17,4	14,4	24,4	26,5
012	M19/02 wanduitstraling schoorsteen perslijnen	30,00	12,4	12,4	12,4	22,4	16,1
045	M19/02 ketting fabriek -> opslag gereed prod.	26,00	12,2	12,2	12,2	22,2	16,2
010	M19/02 Afzuiging hamermolens	1,00	11,1	11,1	11,1	21,1	15,9
059	M16/08 transportband	15,00	11,1	11,1	11,1	21,1	15,4
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	9,3	14,0	11,0	21,0	24,9
011	M19/02 Uitlaat perslijnen	9,00	10,7	10,7	10,7	20,7	15,3
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	19,4	18,2	10,4	23,2	24,2
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	18,8	17,5	9,7	22,5	23,5
026	M19/02 4e etage oostgevel	22,33	9,4	9,4	9,4	19,4	13,5
009	M19/02 Stofafzuiging stortput	6,00	7,5	12,3	9,3	19,3	25,9
055	M16/08 machinetoren zuidgevel	30,00	9,0	9,0	9,0	19,0	12,9
004	M16/08 Centrale uitlaat hamermolen	2,70	8,5	8,5	8,5	18,5	13,2
056	M16/08 machinetoren westgevel	30,00	7,6	7,6	7,6	17,6	11,4
042	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	7,4	7,4	7,4	17,4	11,3
041	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	7,2	7,2	7,2	17,2	11,1
004	M19/02 Transportband losbunker - > fabriek	10,00	16,1	14,9	7,1	19,9	20,6
043	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	7,0	7,0	7,0	17,0	10,9
007	M19/02 Elevatorkep (rode) elevator	35,00	15,8	14,6	6,8	19,6	19,5
044	M19/02 Perslijnen kanaal	20,00	6,8	6,8	6,8	16,8	10,7
040	M19/02 Perslijnen verzamelbak zuid	1,50	6,3	6,3	6,3	16,3	11,0
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	10,3	13,8	6,0	18,8	22,8
006	M19/02 (Rode) grondstoffen elevator (2 benen)	0,10	14,8	13,5	5,7	18,5	19,1
063	M16/08 opslaggebouw begane grond Deur	2,67	5,6	5,6	5,6	15,6	10,4
007	M16/08 Centrale uitlaat perslijnen	6,00	5,2	5,2	5,2	15,2	9,8
027	M19/02 3e etage zuidgevel	15,70	5,2	5,2	5,2	15,2	9,5
001	Bullkwagens afvoer product	1,00	6,8	4,6	4,6	14,6	34,7
039	M19/02 Perslijnen verzamelbak noord	1,50	4,5	4,5	4,5	14,5	9,2
075	Nestgeluid	2,00	13,2	12,0	4,2	17,0	18,0
013	M19/02 Opbouw elevatorkep	33,00	4,2	4,2	4,2	14,2	7,9
020	M19/025e etage west, dak	0,10	4,2	4,2	4,2	14,2	8,0
076	P Afzuiging Bijstort	6,00	3,7	3,7	3,7	13,7	8,3
014	M16/08 ruimte afzuiging	0,80	3,1	3,1	3,1	13,1	7,9
074	Schranklader in schip	0,10	12,0	10,7	2,9	15,7	26,8
054	M16/08 machinetoren oostgevel	30,00	2,5	2,5	2,5	12,5	6,3
044	M16/08 Bulkverlading deur open westgevel	2,50	9,3	8,1	2,0	13,1	15,8
049	M19/02 bulkopslag 5e etage zuidgevel	26,33	2,0	2,0	2,0	12,0	5,9
006	VRW afvoer gereed product	1,00	6,9	4,7	1,7	11,7	34,8
065	Nestgeluid	2,00	10,4	9,2	1,4	14,2	15,2
013	M16/08 ruimte afzuiging	0,80	1,0	1,0	1,0	11,0	5,8
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	-0,8	4,0	1,0	11,0	17,8
062	M16/08 opslaggebouw begane grond westgevel	2,67	0,6	0,6	0,6	10,6	5,3
058	M16/08 Fan bij transportband	15,00	0,5	0,5	0,5	10,5	4,8
018	M19/02 5e etage west, zuidgevel	26,67	0,3	0,3	0,3	10,3	4,2
022	M19/02 5e etage oost - zuidgevel	26,67	0,1	0,1	0,1	10,1	4,0
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	-2,2	2,6	-0,4	9,6	36,6
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	1,00	-2,9	1,9	-1,1	8,9	36,1
Rest			20,1	14,1	12,0	22,0	42,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: FF Deventer

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
_A		5,00	41,3	40,1	40,1
_A		20,00	42,3	42,3	42,3
_A		5,00	38,2	38,2	38,2
_A		5,00	38,4	38,4	38,4
_A	[1]	5,00	37,9	37,9	37,9
_A	[2]	5,00	37,6	37,6	37,6
_A	Duindoorn 13 (mtg 53 dB(A))	5,00	36,7	36,7	36,7
_A	Duindoorn 31 (mtg 52 dB(A))	5,00	37,2	37,2	37,2
01-oost_A	GD-1 HGW 55 - DG >9	1,50	40,8	40,8	40,8
01-oost_B	GD-1 HGW 55 - DG >9	4,50	42,4	42,4	42,4
01-oost_C	GD-1 HGW 55 - DG >9	7,50	42,4	42,4	42,4
01-oost_D	GD-1 HGW 55 - DG >9	13,50	42,3	42,3	42,3
01-oost_E	GD-1 HGW 55 - DG >9	19,50	42,3	42,3	42,3
01-oost_F	GD-1 HGW 55 - DG >9	25,50	42,2	42,2	42,2
01-zuid_A	GD-1 HGW 55	1,50	34,8	34,8	34,8
01-zuid_B	GD-1 HGW 55	4,50	34,9	34,9	34,9
01-zuid_C	GD-1 HGW 55	7,50	34,8	34,8	34,8
01-zuid_D	GD-1 HGW 55	13,50	34,8	34,8	34,8
01-zuid_E	GD-1 HGW 55	19,50	34,7	34,7	34,7
01-zuid_F	GD-1 HGW 55	25,50	35,5	35,5	35,5
04-oost_A	GD-1 HGW 55 - DG >11	16,50	32,9	32,9	32,9
04-oost_B	GD-1 HGW 55 - DG >11	22,50	41,8	41,8	41,8
04-oost_C	GD-1 HGW 55 - DG >11	31,50	42,0	42,0	42,0
04-oost_D	GD-1 HGW 55 - DG >11	40,50	42,5	42,5	42,5
04-oost_E	GD-1 HGW 55 - DG >11	49,50	43,0	43,0	43,0
04-oost_F	GD-1 HGW 55 - DG >11	58,50	43,5	43,5	43,5
04-zuid_A	GD-1 HGW 55 - DG >14	16,50	37,5	37,5	37,5
04-zuid_B	GD-1 HGW 55 - DG >14	22,50	37,0	37,0	37,0
04-zuid_C	GD-1 HGW 55 - DG >14	31,50	37,0	37,0	37,0
04-zuid_D	GD-1 HGW 55 - DG >14	40,50	37,5	37,5	37,5
04-zuid_E	GD-1 HGW 55 - DG >14	49,50	38,0	38,0	38,0
04-zuid_F	GD-1 HGW 55 - DG >14	58,50	39,1	39,1	39,1
11-oost_A	GD-2 HGW 55 - DG >7	1,50	40,4	40,4	40,4
11-oost_B	GD-2 HGW 55 - DG >7	4,50	41,4	41,4	41,4
11-oost_C	GD-2 HGW 55 - DG >7	7,50	41,3	41,3	41,3
11-oost_D	GD-2 HGW 55 - DG >7	10,50	41,3	41,3	41,3
11-oost_E	GD-2 HGW 55 - DG >7	13,50	41,3	41,3	41,3
11-oost_F	GD-2 HGW 55 - DG >7	19,50	41,3	41,3	41,3
12-oost_A	GD-2 - HGW 55	1,50	33,5	33,5	33,5
12-oost_B	GD-2 - HGW 55	4,50	40,9	40,9	40,9
15-noord1_	GD-1 HGW 55 DG > 5	19,50	39,5	39,5	39,5
15-noord1_	GD-1 HGW 55 DG > 5	13,50	39,6	39,6	39,6
15-noord1_	GD-1 HGW 55 DG > 5	10,50	39,6	39,6	39,6
15-noord1_	GD-1 HGW 55 DG > 5	7,50	39,6	39,6	39,6
15-noord1_	GD-1 HGW 55 DG > 5	4,50	39,8	39,8	39,8
15-noord1_	GD-1 HGW 55 DG > 5	1,50	39,9	39,9	39,9
15-noord2_	GD-1 HGW 55 - DG > 5	19,50	29,3	29,3	29,3
15-noord2_	GD-1 HGW 55 - DG > 5	13,50	--	--	--
15-noord2_	GD-1 HGW 55 - DG > 5	10,50	--	--	--
15-noord2_	GD-1 HGW 55 - DG > 5	7,50	--	--	--
15-noord2_	GD-1 HGW 55 - DG > 5	4,50	--	--	--
15-noord2_	GD-1 HGW 55 - DG > 5	1,50	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: FF Deventer

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15-oost1_A	GD-1 HGW 55 - DG >7	1,50	--	--	--
15-oost1_B	GD-1 HGW 55 - DG >7	4,50	--	--	--
15-oost1_C	GD-1 HGW 55 - DG >7	7,50	--	--	--
15-oost1_D	GD-1 HGW 55 - DG >7	10,50	--	--	--
15-oost1_E	GD-1 HGW 55 - DG >7	13,50	--	--	--
15-oost1_F	GD-1 HGW 55 - DG >7	19,50	39,7	39,7	39,7
FF06_A	Woning Antwerpenweg 5	1,50	50,7	50,7	50,7
FF06_B	Woning Antwerpenweg 5	5,00	48,9	48,9	48,9
FF07_A	Woning Tielstraat 12	1,50	45,8	45,1	45,1
FF07_B	Woning Tielstraat 12	5,00	51,9	45,7	45,7
FF08_A	Woning Dortmundstraat 6A	1,50	46,6	44,9	44,9
FF08_B	Woning Dortmundstraat 6A	5,00	47,3	46,2	46,2
FF09_A	Woning Lage Weteringsweg 19	1,50	40,6	40,6	40,6
FF09_B	Woning Lage Weteringsweg 19	5,00	43,8	43,8	43,8
FF10_A	Woning Harderijkerstraat 4	1,50	47,3	47,3	47,3
FF10_B	Woning Harderijkerstraat 4	5,00	48,4	48,4	48,4
FF11_A	Woning Lammersweg 27	1,50	40,5	38,7	38,7
FF11_B	Woning Lammersweg 27	5,00	45,8	45,1	45,1
HA1_A	Rekenpunt	1,50	32,5	32,5	32,5
HA1_B	Rekenpunt	5,00	38,4	38,4	38,4
HW1 f2_A	R.J. Schimmelpenninckhof 36 HGW 54	5,00	38,6	38,6	38,6
HW2 f2_A	R.J. Schimmelpenninckhof 26 HGW 54	5,00	38,7	38,7	38,7
HW3 f2_A	R.J. Schimmelpenninckhof 16 HGW 54	5,00	38,2	38,2	38,2
HW4 f3_A	HW2016 Hgw 55	1,50	35,0	35,0	35,0
HW4 f3_B	HW2016 Hgw 55	5,00	35,2	35,2	35,2
HW4 f3_C	HW2016 Hgw 55	8,00	35,3	35,3	35,3
HW5 f3_A	Hw2016 Hgw 55	1,50	34,8	34,8	34,8
HW5 f3_B	Hw2016 Hgw 55	5,00	35,2	35,2	35,2
HW5 f3_C	Hw2016 Hgw 55	8,00	35,3	35,3	35,3
HW6 f3_A	HW2016 Hgw 55	1,50	30,1	30,1	30,1
HW6 f3_B	HW2016 Hgw 55	5,00	33,1	33,1	33,1
HW6 f3_C	HW2016 Hgw 55	8,00	35,1	35,1	35,1
HW7 f3_A	HW2016 Hgw 55	1,50	26,7	26,7	26,7
HW7 f3_B	HW2016 Hgw 55	5,00	32,2	32,2	32,2
HW7 f3_C	HW2016 Hgw 55	8,00	32,5	32,5	32,5
MTG53_A	Lage Weteringsweg 4	5,00	41,5	37,2	37,2
MTG54_A	Heukelensweg 1	5,00	42,1	42,0	42,0
MTG54_A	Heukelensweg 1	5,00	42,0	42,0	42,0
MTG54_A	Lage Weteringsweg 17	5,00	37,3	37,3	37,3
MTG54_A	Lage Weteringsweg 19	5,00	43,9	43,9	43,9
MTG54_A	Lage Weteringsweg 23	5,00	44,9	44,9	44,9
MTG54_A	Markushof 9	5,00	41,2	41,2	41,2
MTG55_A	Lammersweg 27	5,00	43,5	43,5	43,5
MTG55_A	Lammersweg 27	5,00	45,8	45,1	45,1
MTG55_A	Markushof 9	5,00	39,5	39,5	39,5
VP01_A	Vergunningspunt ForFarmers	5,00	55,4	55,4	55,4
VP02_A	Vergunningspunt ForFarmers	5,00	53,5	53,5	53,5
VP03_A	Vergunningspunt ForFarmers	5,00	57,7	57,7	57,7
VP04_A	Vergunningspunt ForFarmers	5,00	50,0	50,0	50,0
W1-noord_A	HGW 55	1,50	39,4	39,4	39,4
W1-noord_B	HGW 55	4,50	39,8	39,8	39,8
W1-noord_C	HGW 55	7,50	39,8	39,8	39,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: FF Deventer

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W1-noord_D	HGW 55	10,50	39,8	39,8	39,8
W1-noord_E	HGW 55	13,50	39,8	39,8	39,8
W1-oost_A	HGW 55	1,50	24,4	24,4	24,4
W1-oost_B	HGW 55	4,50	24,5	24,5	24,5
W1-oost_C	HGW 55	7,50	24,7	24,7	24,7
W1-oost_D	HGW 55	10,50	25,2	25,2	25,2
W1-oost_E	HGW 55	13,50	26,2	26,2	26,2
W2-oost_2a	HGW 55	16,50	39,9	39,9	39,9
W2-oost_2a	HGW 55	13,50	39,9	39,9	39,9
W2-oost_2a	HGW 55	10,50	40,0	40,0	40,0
W2-oost_2a	HGW 55	7,50	40,1	40,1	40,1
W2-oost_2a	HGW 55	4,50	40,1	40,1	40,1
W2-oost_2a	HGW 55	1,50	40,1	40,1	40,1
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	16,50	40,4	40,4	40,4
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	13,50	40,4	40,4	40,4
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	10,50	40,4	40,4	40,4
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	7,50	40,4	40,4	40,4
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	4,50	40,4	40,4	40,4
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	1,50	40,0	40,0	40,0
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	16,50	40,8	40,8	40,8
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	13,50	40,8	40,8	40,8
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	10,50	40,8	40,8	40,8
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	7,50	40,8	40,8	40,8
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	4,50	40,8	40,8	40,8
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	1,50	40,9	40,9	40,9
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	16,50	40,0	40,0	40,0
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	13,50	40,0	40,0	40,0
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	10,50	40,0	40,0	40,0
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	7,50	40,1	40,1	40,1
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	4,50	40,1	40,1	40,1
W2-oost_2a	HGW 55 - DG > 5	1,50	40,0	40,0	40,0
WW1_A	Rekenpunt	2,00	33,0	33,0	33,0
WW2_A	Rekenpunt	2,00	36,2	32,3	32,3
WW3_A	Rekenpunt	2,00	33,4	33,4	33,4
WW4_A	Rekenpunt	2,00	34,1	30,2	30,2
WW5_A	Rekenpunt	2,00	43,2	43,2	43,2
WW6_A	Rekenpunt	2,00	43,8	43,8	43,8
WW7_A	Rekenpunt	2,00	29,1	29,1	29,1
WW8_A	Rekenpunt	2,00	35,8	35,8	35,8
Z01_A		5,00	34,2	34,2	34,2
Z02_A		5,00	33,1	32,8	32,8
Z03_A		5,00	34,1	33,6	33,6
Z04_A		5,00	34,7	34,7	34,7
Z05_A		5,00	36,5	36,5	36,5
Z06_A		5,00	36,7	36,7	36,7
Z07_A		5,00	35,4	35,4	35,4
Z08_A		5,00	34,6	34,6	34,6
Z09_A		5,00	34,8	34,8	34,8
Z10_A		5,00	28,0	28,0	28,0
Z11_A		5,00	36,2	36,2	36,2
Z12_A		5,00	35,0	35,0	35,0
Z13_A		5,00	30,9	30,9	30,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: FF Deventer

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Z14_A		5,00	38,0	38,0	38,0
Z15_A		5,00	38,5	38,5	38,5
Z16_A		5,00	39,5	39,5	39,5
Z17_A		5,00	39,0	39,0	39,0
Z18_A		5,00	41,4	36,6	36,6
Z19_A		5,00	41,4	38,8	38,8
Z20_A		5,00	35,4	35,4	35,4
Z21_A		5,00	44,7	39,3	39,3
Z22_A		5,00	39,5	39,5	39,5
Z23_A		5,00	40,9	38,5	38,5
Z24_A		5,00	39,5	38,1	38,1
Z25_A		5,00	38,5	38,5	38,5
Z26_A		5,00	37,8	37,8	37,8
Z27_A		5,00	37,3	37,3	37,3
Z28_A		5,00	36,4	36,4	36,4
Z29_A		5,00	35,4	35,4	35,4
Z30_A		5,00	34,7	34,7	34,7
Z31_A		5,00	34,8	34,8	34,8
Z32_A		5,00	35,7	35,7	35,7
Z33_A		5,00	37,2	37,2	37,2
Z34_A		5,00	36,6	36,6	36,6
Z35_A		5,00	37,7	37,1	37,1
Z36_A		5,00	37,2	36,6	36,6
Z37_A		5,00	35,9	35,9	35,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: FF06\_A - Woning Antwerpenweg 5  
 Groep: FF Deventer

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
FF06_A	Woning Antwerpenweg 5	1,50	50,7	50,7	50,7
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	50,7	50,7	50,7
002	VRW aanvoer stortput	1,00	49,8	49,8	49,8
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	1,00	48,1	48,1	48,1
001	Bullkwagens afvoer product	1,00	47,8	47,8	47,8
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	42,6	42,6	42,6
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	41,4	41,4	41,4
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	40,8	40,8	40,8
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	40,5	40,5	40,5
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	39,4	39,4	39,4
074	Schranklader in schip	1,50	38,8	38,8	38,8
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	38,5	38,5	38,5
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	38,4	38,4	38,4
064	Schranklader in schip	0,10	38,3	38,3	38,3
002	VRW aanvoer stortput 1	1,00	38,2	38,2	38,2
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	38,1	38,1	38,1
006	M19/02 VRW lossen pneumatisch	1,00	38,1	38,1	38,1
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	37,5	37,5	37,5
006	VRW afvoer gereed product	1,00	36,6	36,6	36,6
052	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	34,0	34,0	34,0
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	32,9	32,9	32,9
055	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	31,4	31,4	31,4
044	M16/08 Bulkverlading deur open westgevel	2,50	31,2	31,2	31,2
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	2,50	31,0	31,0	31,0
042	M16/08 Rooster Oostgevel	2,50	30,7	30,7	30,7
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	26,5	26,5	26,5
001	VRW aanvoer verpakt	1,00	40,1	--	--
003	VRW aanvoer stortput 2	1,00	40,0	--	--
004	VRW afvoer grondstoffen	1,00	50,0	--	--
005	VRW lossen met vht	2,50	39,4	--	--
063	VRW verhoogd stationair stortput 2	1,00	43,2	--	--
078	melasse-pomp schip	0,10	37,7	--	--
LAmox	FF Deventer		50,7	50,7	50,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: FF06\_B - Woning Antwerpenweg 5  
 Groep: FF Deventer

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
FF06_B	Woning Antwerpenweg 5	5,00	48,9	48,9	48,9
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	48,9	48,9	48,9
002	VRW aanvoer stortput	1,00	48,5	48,5	48,5
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	1,00	46,4	46,4	46,4
001	Bullkwagens afvoer product	1,00	46,1	46,1	46,1
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	43,3	43,3	43,3
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	43,1	43,1	43,1
006	M19/02 VRW lossen pneumatisch	1,00	42,8	42,8	42,8
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	42,1	42,1	42,1
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	41,2	41,2	41,2
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	40,1	40,1	40,1
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	39,5	39,5	39,5
002	VRW aanvoer stortput 1	1,00	39,0	39,0	39,0
064	Schranklader in schip	0,10	38,8	38,8	38,8
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	38,8	38,8	38,8
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	38,5	38,5	38,5
006	VRW afvoer gereed product	1,00	36,8	36,8	36,8
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	35,6	35,6	35,6
074	Schranklader in schip	1,50	35,5	35,5	35,5
052	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	33,2	33,2	33,2
055	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	30,2	30,2	30,2
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	29,6	29,6	29,6
044	M16/08 Bulkverlading deur open westgevel	2,50	28,1	28,1	28,1
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	2,50	27,5	27,5	27,5
042	M16/08 Rooster Oostgevel	2,50	26,9	26,9	26,9
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	25,9	25,9	25,9
001	VRW aanvoer verpakt	1,00	40,2	--	--
003	VRW aanvoer stortput 2	1,00	40,6	--	--
004	VRW afvoer grondstoffen	1,00	48,6	--	--
005	VRW lossen met vht	2,50	36,1	--	--
063	VRW verhoogd stationair stortput 2	1,00	44,4	--	--
078	melasse-pomp schip	0,10	35,1	--	--
LAmx	FF Deventer		48,9	48,9	48,9

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: FF07\_A - Woning Tielstraat 12  
 Groep: FF Deventer

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
FF07_A	Woning Tielstraat 12	1,50	45,8	45,1	45,1
002	VRW aanvoer stortput	1,00	45,1	45,1	45,1
002	VRW aanvoer stortput 1	1,00	43,2	43,2	43,2
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	38,7	38,7	38,7
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	38,7	38,7	38,7
006	VRW afvoer gereed product	1,00	38,5	38,5	38,5
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	37,9	37,9	37,9
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	37,4	37,4	37,4
006	M19/02 VRW lossen pneumatisch	1,00	36,9	36,9	36,9
064	Schranklader in schip	0,10	35,6	35,6	35,6
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	35,2	35,2	35,2
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	1,00	34,6	34,6	34,6
001	Bulkwagens afvoer product	1,00	33,6	33,6	33,6
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	33,2	33,2	33,2
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	33,0	33,0	33,0
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	31,1	31,1	31,1
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	30,8	30,8	30,8
052	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	28,3	28,3	28,3
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	27,9	27,9	27,9
074	Schranklader in schip	1,50	27,9	27,9	27,9
044	M16/08 Bulkverlading deur open westgevel	2,50	27,2	27,2	27,2
055	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	26,9	26,9	26,9
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	22,0	22,0	22,0
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	21,1	21,1	21,1
042	M16/08 Rooster Oostgevel	2,50	20,7	20,7	20,7
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	2,50	20,3	20,3	20,3
001	VRW aanvoer verpakt	1,00	38,2	--	--
003	VRW aanvoer stortput 2	1,00	39,0	--	--
004	VRW afvoer grondstoffen	1,00	45,8	--	--
005	VRW lossen met vht	2,50	39,5	--	--
063	VRW verhoogd stationair stortput 2	1,00	34,7	--	--
078	melasse-pomp schip	0,10	41,5	--	--
LAmx	FF Deventer		45,8	45,1	45,1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: FF07\_B - Woning Tielstraat 12  
 Groep: FF Deventer

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
FF07_B	Woning Tielstraat 12	5,00	51,9	45,7	45,7
002	VRW aanvoer stortput	1,00	45,7	45,7	45,7
002	VRW aanvoer stortput 1	1,00	43,0	43,0	43,0
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	42,9	42,9	42,9
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	42,4	42,4	42,4
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	42,3	42,3	42,3
006	M19/02 VRW lossen pneumatisch	1,00	42,3	42,3	42,3
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	39,1	39,1	39,1
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	38,9	38,9	38,9
064	Schranklader in schip	0,10	38,7	38,7	38,7
006	VRW afvoer gereed product	1,00	38,6	38,6	38,6
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	1,00	37,6	37,6	37,6
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	36,9	36,9	36,9
001	Bulkwagens afvoer product	1,00	35,1	35,1	35,1
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	34,1	34,1	34,1
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	32,3	32,3	32,3
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	31,2	31,2	31,2
074	Schranklader in schip	1,50	30,9	30,9	30,9
042	M16/08 Rooster Oostgevel	2,50	29,7	29,7	29,7
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	2,50	29,3	29,3	29,3
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	29,3	29,3	29,3
052	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	28,6	28,6	28,6
044	M16/08 Bulkverlading deur open westgevel	2,50	28,2	28,2	28,2
055	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	27,3	27,3	27,3
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	26,3	26,3	26,3
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	23,3	23,3	23,3
001	VRW aanvoer verpakt	1,00	37,8	--	--
003	VRW aanvoer stortput 2	1,00	38,0	--	--
004	VRW afvoer grondstoffen	1,00	46,3	--	--
005	VRW lossen met vht	2,50	40,0	--	--
063	VRW verhoogd stationair stortput 2	1,00	35,3	--	--
078	melasse-pomp schip	0,10	51,9	--	--
LAmx	FF Deventer		51,9	45,7	45,7

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: FF08\_A - Woning Dortmundstraat 6A  
 Groep: FF Deventer

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
FF08_A	Woning Dortmundstraat 6A	1,50	46,6	44,9	44,9
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	44,9	44,9	44,9
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	42,9	42,9	42,9
006	M19/02 VRW lossen pneumatisch	1,00	42,8	42,8	42,8
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	41,4	41,4	41,4
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	40,3	40,3	40,3
064	Schranklader in schip	0,10	39,7	39,7	39,7
074	Schranklader in schip	1,50	39,1	39,1	39,1
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	37,6	37,6	37,6
006	VRW afvoer gereed product	1,00	37,2	37,2	37,2
002	VRW aanvoer stortput 1	1,00	36,2	36,2	36,2
001	Bullkwagens afvoer product	1,00	34,9	34,9	34,9
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	34,8	34,8	34,8
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	34,7	34,7	34,7
042	M16/08 Rooster Oostgevel	2,50	34,1	34,1	34,1
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	1,00	33,6	33,6	33,6
002	VRW aanvoer stortput	1,00	33,6	33,6	33,6
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	32,8	32,8	32,8
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	2,50	32,4	32,4	32,4
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	30,1	30,1	30,1
055	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	28,3	28,3	28,3
052	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	24,9	24,9	24,9
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	24,4	24,4	24,4
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	23,8	23,8	23,8
044	M16/08 Bulkverlading deur open westgevel	2,50	22,8	22,8	22,8
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	20,6	20,6	20,6
001	VRW aanvoer verpakt	1,00	41,1	--	--
003	VRW aanvoer stortput 2	1,00	41,7	--	--
004	VRW afvoer grondstoffen	1,00	33,4	--	--
005	VRW lossen met vht	2,50	41,7	--	--
063	VRW verhoogd stationair stortput 2	1,00	46,6	--	--
078	melasse-pomp schip	0,10	37,0	--	--
LAmx	FF Deventer		46,6	44,9	44,9

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: FF08\_B - Woning Dortmundstraat 6A  
 Groep: FF Deventer

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
FF08_B	Woning Dortmundstraat 6A	5,00	47,3	46,2	46,2
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	46,2	46,2	46,2
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	43,8	43,8	43,8
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	43,8	43,8	43,8
006	M19/02 VRW lossen pneumatisch	1,00	43,3	43,3	43,3
064	Schranklader in schip	0,10	42,5	42,5	42,5
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	42,3	42,3	42,3
074	Schranklader in schip	1,50	41,7	41,7	41,7
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	40,0	40,0	40,0
006	VRW afvoer gereed product	1,00	38,5	38,5	38,5
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	37,8	37,8	37,8
042	M16/08 Rooster Oostgevel	2,50	37,2	37,2	37,2
002	VRW aanvoer stortput 1	1,00	36,8	36,8	36,8
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	1,00	36,7	36,7	36,7
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	2,50	36,4	36,4	36,4
001	Bullkwagens afvoer product	1,00	35,9	35,9	35,9
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	35,8	35,8	35,8
002	VRW aanvoer stortput	1,00	35,6	35,6	35,6
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	35,3	35,3	35,3
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	33,7	33,7	33,7
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	31,7	31,7	31,7
055	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	28,7	28,7	28,7
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	25,3	25,3	25,3
052	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	25,2	25,2	25,2
044	M16/08 Bulkverlading deur open westgevel	2,50	23,4	23,4	23,4
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	22,9	22,9	22,9
001	VRW aanvoer verpakt	1,00	41,8	--	--
003	VRW aanvoer stortput 2	1,00	42,6	--	--
004	VRW afvoer grondstoffen	1,00	35,3	--	--
005	VRW lossen met vht	2,50	42,5	--	--
063	VRW verhoogd stationair stortput 2	1,00	47,3	--	--
078	melasse-pomp schip	0,10	38,6	--	--
LAmox	FF Deventer		47,3	46,2	46,2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: FF09\_A - Woning Lage Weteringsweg 19  
 Groep: FF Deventer

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
FF09_A	Woning Lage Weteringsweg 19	1,50	40,6	40,6	40,6
074	Schranklader in schip	1,50	40,6	40,6	40,6
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	40,4	40,4	40,4
042	M16/08 Rooster Oostgevel	2,50	34,3	34,3	34,3
002	VRW aanvoer stortput	1,00	34,1	34,1	34,1
001	Bullkwagens afvoer product	1,00	33,7	33,7	33,7
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	1,00	32,3	32,3	32,3
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	32,1	32,1	32,1
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	31,2	31,2	31,2
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	2,50	30,2	30,2	30,2
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	29,1	29,1	29,1
064	Schranklader in schip	0,10	24,9	24,9	24,9
006	VRW afvoer gereed product	1,00	24,0	24,0	24,0
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	24,0	24,0	24,0
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	24,0	24,0	24,0
002	VRW aanvoer stortput 1	1,00	23,9	23,9	23,9
044	M16/08 Bulkverlading deur open westgevel	2,50	22,0	22,0	22,0
055	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	18,6	18,6	18,6
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	17,9	17,9	17,9
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	16,6	16,6	16,6
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	16,3	16,3	16,3
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	15,9	15,9	15,9
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	14,8	14,8	14,8
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	14,1	14,1	14,1
006	M19/02 VRW lossen pneumatisch	1,00	13,5	13,5	13,5
052	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	9,9	9,9	9,9
001	VRW aanvoer verpakt	1,00	25,4	--	--
003	VRW aanvoer stortput 2	1,00	24,2	--	--
004	VRW afvoer grondstoffen	1,00	33,2	--	--
005	VRW lossen met vht	2,50	29,2	--	--
063	VRW verhoogd stationair stortput 2	1,00	25,8	--	--
078	melasse-pomp schip	0,10	35,0	--	--
LAmx	FF Deventer		40,6	40,6	40,6

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: FF09\_B - Woning Lage Weteringsweg 19  
 Groep: FF Deventer

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
FF09_B	Woning Lage Weteringsweg 19	5,00	43,8	43,8	43,8
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	43,8	43,8	43,8
074	Schranklader in schip	1,50	43,3	43,3	43,3
002	VRW aanvoer stortput	1,00	36,6	36,6	36,6
001	Bullkwagens afvoer product	1,00	36,2	36,2	36,2
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	36,2	36,2	36,2
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	1,00	35,2	35,2	35,2
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	2,50	34,9	34,9	34,9
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	34,8	34,8	34,8
042	M16/08 Rooster Oostgevel	2,50	33,5	33,5	33,5
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	30,9	30,9	30,9
064	Schranklader in schip	0,10	28,8	28,8	28,8
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	27,6	27,6	27,6
006	VRW afvoer gereed product	1,00	25,3	25,3	25,3
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	24,6	24,6	24,6
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	24,3	24,3	24,3
044	M16/08 Bulkverlading deur open westgevel	2,50	24,3	24,3	24,3
002	VRW aanvoer stortput 1	1,00	23,6	23,6	23,6
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	23,0	23,0	23,0
055	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	22,3	22,3	22,3
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	22,0	22,0	22,0
052	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	19,7	19,7	19,7
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	19,4	19,4	19,4
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	19,4	19,4	19,4
006	M19/02 VRW lossen pneumatisch	1,00	17,7	17,7	17,7
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	14,0	14,0	14,0
001	VRW aanvoer verpakt	1,00	27,1	--	--
003	VRW aanvoer stortput 2	1,00	25,4	--	--
004	VRW afvoer grondstoffen	1,00	36,1	--	--
005	VRW lossen met vht	2,50	27,8	--	--
063	VRW verhoogd stationair stortput 2	1,00	28,2	--	--
078	melasse-pomp schip	0,10	38,0	--	--
LAmx	FF Deventer		43,8	43,8	43,8

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: FF10\_A - Woning Harderijkerstraat 4  
 Groep: FF Deventer

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
FF10_A	Woning Harderijkerstraat 4	1,50	47,3	47,3	47,3
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	47,3	47,3	47,3
064	Schranklader in schip	0,10	47,1	47,1	47,1
052	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	46,1	46,1	46,1
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	44,5	44,5	44,5
006	M19/02 VRW lossen pneumatisch	1,00	43,9	43,9	43,9
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	43,6	43,6	43,6
002	VRW aanvoer stortput 1	1,00	43,5	43,5	43,5
006	VRW afvoer gereed product	1,00	41,9	41,9	41,9
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	41,7	41,7	41,7
002	VRW aanvoer stortput	1,00	40,8	40,8	40,8
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	40,4	40,4	40,4
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	40,3	40,3	40,3
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	40,2	40,2	40,2
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	1,00	37,7	37,7	37,7
001	Bullkwagens afvoer product	1,00	37,6	37,6	37,6
055	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	35,1	35,1	35,1
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	31,4	31,4	31,4
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	28,0	28,0	28,0
074	Schranklader in schip	1,50	26,5	26,5	26,5
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	26,0	26,0	26,0
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	25,9	25,9	25,9
044	M16/08 Bulkverlading deur open westgevel	2,50	21,4	21,4	21,4
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	21,4	21,4	21,4
042	M16/08 Rooster Oostgevel	2,50	19,2	19,2	19,2
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	2,50	18,6	18,6	18,6
001	VRW aanvoer verpakt	1,00	39,2	--	--
003	VRW aanvoer stortput 2	1,00	40,5	--	--
004	VRW afvoer grondstoffen	1,00	40,3	--	--
005	VRW lossen met vht	2,50	32,9	--	--
063	VRW verhoogd stationair stortput 2	1,00	38,3	--	--
078	melasse-pomp schip	0,10	24,3	--	--
LAmx	FF Deventer		47,3	47,3	47,3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: FF10\_B - Woning Harderwijkerstraat 4  
 Groep: FF Deventer

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
FF10_B	Woning Harderwijkerstraat 4	5,00	48,4	48,4	48,4
064	Schranklader in schip	0,10	48,4	48,4	48,4
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	47,9	47,9	47,9
052	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	46,5	46,5	46,5
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	45,5	45,5	45,5
006	M19/02 VRW lossen pneumatisch	1,00	44,3	44,3	44,3
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	44,3	44,3	44,3
002	VRW aanvoer stortput 1	1,00	44,1	44,1	44,1
006	VRW afvoer gereed product	1,00	42,6	42,6	42,6
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	42,2	42,2	42,2
002	VRW aanvoer stortput	1,00	41,8	41,8	41,8
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	40,9	40,9	40,9
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	40,9	40,9	40,9
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	40,6	40,6	40,6
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	1,00	38,6	38,6	38,6
001	Bullkwagens afvoer product	1,00	38,5	38,5	38,5
055	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	35,3	35,3	35,3
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	31,9	31,9	31,9
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	28,1	28,1	28,1
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	26,3	26,3	26,3
074	Schranklader in schip	1,50	26,3	26,3	26,3
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	25,8	25,8	25,8
044	M16/08 Bulkverlading deur open westgevel	2,50	21,5	21,5	21,5
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	21,4	21,4	21,4
042	M16/08 Rooster Oostgevel	2,50	19,8	19,8	19,8
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	2,50	18,6	18,6	18,6
001	VRW aanvoer verpakt	1,00	39,8	--	--
003	VRW aanvoer stortput 2	1,00	41,5	--	--
004	VRW afvoer grondstoffen	1,00	41,0	--	--
005	VRW lossen met vht	2,50	33,0	--	--
063	VRW verhoogd stationair stortput 2	1,00	38,3	--	--
078	melasse-pomp schip	0,10	25,0	--	--
LAmx	FF Deventer		48,4	48,4	48,4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: FF11\_A - Woning Lammersweg 27  
 Groep: FF Deventer

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
FF11_A	Woning Lammersweg 27	1,50	40,5	38,7	38,7
074	Schranklader in schip	1,50	38,7	38,7	38,7
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	38,6	38,6	38,6
042	M16/08 Rooster Oostgevel	2,50	38,5	38,5	38,5
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	37,5	37,5	37,5
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	37,4	37,4	37,4
002	VRW aanvoer stortput	1,00	36,3	36,3	36,3
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	36,2	36,2	36,2
001	Bullkwagens afvoer product	1,00	36,1	36,1	36,1
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	1,00	36,0	36,0	36,0
064	Schranklader in schip	0,10	35,9	35,9	35,9
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	2,50	34,3	34,3	34,3
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	32,4	32,4	32,4
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	32,2	32,2	32,2
006	M19/02 VRW lossen pneumatisch	1,00	31,5	31,5	31,5
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	29,0	29,0	29,0
044	M16/08 Bulkverlading deur open westgevel	2,50	25,1	25,1	25,1
006	VRW afvoer gereed product	1,00	25,0	25,0	25,0
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	24,4	24,4	24,4
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	22,0	22,0	22,0
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	21,7	21,7	21,7
052	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	20,7	20,7	20,7
002	VRW aanvoer stortput 1	1,00	20,4	20,4	20,4
055	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	19,1	19,1	19,1
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	17,6	17,6	17,6
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	13,2	13,2	13,2
001	VRW aanvoer verpakt	1,00	24,7	--	--
003	VRW aanvoer stortput 2	1,00	32,2	--	--
004	VRW afvoer grondstoffen	1,00	36,0	--	--
005	VRW lossen met vht	2,50	24,1	--	--
063	VRW verhoogd stationair stortput 2	1,00	37,5	--	--
078	melasse-pomp schip	0,10	40,5	--	--
LAmx	FF Deventer		40,5	38,7	38,7

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: FF11\_B - Woning Lammersweg 27  
 Groep: FF Deventer

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
FF11_B	Woning Lammersweg 27	5,00	45,8	45,1	45,1
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	45,1	45,1	45,1
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	42,9	42,9	42,9
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	42,9	42,9	42,9
074	Schranklader in schip	1,50	42,8	42,8	42,8
064	Schranklader in schip	0,10	42,6	42,6	42,6
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	42,1	42,1	42,1
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	41,8	41,8	41,8
006	M19/02 VRW lossen pneumatisch	1,00	41,4	41,4	41,4
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	40,9	40,9	40,9
042	M16/08 Rooster Oostgevel	2,50	40,5	40,5	40,5
002	VRW aanvoer stortput	1,00	39,4	39,4	39,4
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	1,00	38,1	38,1	38,1
001	Bulkwagens afvoer product	1,00	37,9	37,9	37,9
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	2,50	37,7	37,7	37,7
044	M16/08 Bulkverlading deur open westgevel	2,50	35,4	35,4	35,4
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	33,4	33,4	33,4
006	VRW afvoer gereed product	1,00	27,1	27,1	27,1
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	26,2	26,2	26,2
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	25,0	25,0	25,0
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	24,0	24,0	24,0
002	VRW aanvoer stortput 1	1,00	22,9	22,9	22,9
052	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	21,9	21,9	21,9
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	21,8	21,8	21,8
055	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	21,6	21,6	21,6
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	14,0	14,0	14,0
001	VRW aanvoer verpakt	1,00	26,8	--	--
003	VRW aanvoer stortput 2	1,00	40,9	--	--
004	VRW afvoer grondstoffen	1,00	37,7	--	--
005	VRW lossen met vht	2,50	27,6	--	--
063	VRW verhoogd stationair stortput 2	1,00	45,8	--	--
078	melasse-pomp schip	0,10	42,3	--	--
LAmx	FF Deventer		45,8	45,1	45,1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: VP01\_A - Vergunningspunt ForFarmers  
 Groep: FF Deventer

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
VP01_A	Vergunningspunt ForFarmers	5,00	55,4	55,4	55,4
064	Schranklader in schip	0,10	55,4	55,4	55,4
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	54,7	54,7	54,7
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	54,4	54,4	54,4
006	M19/02 VRW lossen pneumatisch	1,00	54,2	54,2	54,2
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	53,8	53,8	53,8
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	49,5	49,5	49,5
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	49,2	49,2	49,2
074	Schranklader in schip	1,50	49,0	49,0	49,0
002	VRW aanvoer stortput 1	1,00	48,6	48,6	48,6
006	VRW afvoer gereed product	1,00	48,6	48,6	48,6
002	VRW aanvoer stortput	1,00	41,6	41,6	41,6
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	41,5	41,5	41,5
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	1,00	40,9	40,9	40,9
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	39,3	39,3	39,3
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	38,1	38,1	38,1
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	36,3	36,3	36,3
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	33,7	33,7	33,7
055	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	33,1	33,1	33,1
052	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	33,0	33,0	33,0
001	Bulkwagens afvoer product	1,00	30,2	30,2	30,2
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	28,5	28,5	28,5
044	M16/08 Bulkverlading deur open westgevel	2,50	27,2	27,2	27,2
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	2,50	24,9	24,9	24,9
042	M16/08 Rooster Oostgevel	2,50	23,6	23,6	23,6
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	16,9	16,9	16,9
001	VRW aanvoer verpakt	1,00	47,4	--	--
003	VRW aanvoer stortput 2	1,00	49,0	--	--
004	VRW afvoer grondstoffen	1,00	41,9	--	--
005	VRW lossen met vht	2,50	41,4	--	--
063	VRW verhoogd stationair stortput 2	1,00	54,2	--	--
078	melasse-pomp schip	0,10	27,2	--	--
LAmox	FF Deventer		55,4	55,4	55,4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: VP02\_A - Vergunningspunt ForFarmers  
 Groep: FF Deventer

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
VP02_A	Vergunningspunt ForFarmers	5,00	53,5	53,5	53,5
064	Schranklader in schip	0,10	53,5	53,5	53,5
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	53,2	53,2	53,2
052	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	52,1	52,1	52,1
055	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	52,0	52,0	52,0
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	50,8	50,8	50,8
002	VRW aanvoer stortput 1	1,00	47,8	47,8	47,8
006	VRW afvoer gereed product	1,00	47,7	47,7	47,7
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	47,4	47,4	47,4
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	45,9	45,9	45,9
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	45,3	45,3	45,3
002	VRW aanvoer stortput	1,00	45,0	45,0	45,0
001	Bulkwagens afvoer product	1,00	42,3	42,3	42,3
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	1,00	42,0	42,0	42,0
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	40,0	40,0	40,0
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	37,8	37,8	37,8
006	M19/02 VRW lossen pneumatisch	1,00	37,8	37,8	37,8
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	32,1	32,1	32,1
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	31,8	31,8	31,8
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	31,5	31,5	31,5
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	30,1	30,1	30,1
074	Schranklader in schip	1,50	29,9	29,9	29,9
044	M16/08 Bulkverlading deur open westgevel	2,50	25,6	25,6	25,6
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	25,0	25,0	25,0
042	M16/08 Rooster Oostgevel	2,50	23,0	23,0	23,0
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	2,50	22,5	22,5	22,5
001	VRW aanvoer verpakt	1,00	45,4	--	--
003	VRW aanvoer stortput 2	1,00	45,4	--	--
004	VRW afvoer grondstoffen	1,00	45,0	--	--
005	VRW lossen met vht	2,50	37,2	--	--
063	VRW verhoogd stationair stortput 2	1,00	40,9	--	--
078	melasse-pomp schip	0,10	31,6	--	--
LAmox	FF Deventer		53,5	53,5	53,5

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: VP03\_A - Vergunningspunt ForFarmers  
 Groep: FF Deventer


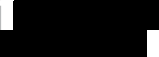
Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
VP03_A	Vergunningspunt ForFarmers	5,00	57,7	57,7	57,7
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	57,7	57,7	57,7
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	56,5	56,5	56,5
074	Schranklader in schip	1,50	56,3	56,3	56,3
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	54,6	54,6	54,6
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	2,50	54,5	54,5	54,5
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	1,00	52,7	52,7	52,7
042	M16/08 Rooster Oostgevel	2,50	52,6	52,6	52,6
002	VRW aanvoer stortput	1,00	52,2	52,2	52,2
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	51,2	51,2	51,2
001	Bulkwagens afvoer product	1,00	51,1	51,1	51,1
064	Schranklader in schip	0,10	49,9	49,9	49,9
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	49,5	49,5	49,5
006	M19/02 VRW lossen pneumatisch	1,00	49,0	49,0	49,0
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	48,2	48,2	48,2
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	43,0	43,0	43,0
002	VRW aanvoer stortput 1	1,00	41,8	41,8	41,8
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	41,2	41,2	41,2
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	40,8	40,8	40,8
006	VRW afvoer gereed product	1,00	40,1	40,1	40,1
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	38,7	38,7	38,7
055	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	35,6	35,6	35,6
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	34,7	34,7	34,7
044	M16/08 Bulkverlading deur open westgevel	2,50	33,8	33,8	33,8
052	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	31,6	31,6	31,6
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	28,9	28,9	28,9
001	VRW aanvoer verpakt	1,00	48,3	--	--
003	VRW aanvoer stortput 2	1,00	48,7	--	--
004	VRW afvoer grondstoffen	1,00	52,5	--	--
005	VRW lossen met vht	2,50	48,3	--	--
063	VRW verhoogd stationair stortput 2	1,00	53,4	--	--
078	melasse-pomp schip	0,10	55,1	--	--
LAmx	FF Deventer		57,7	57,7	57,7

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Roermondstraat 4+10, ForFarmers 2019 LA,max  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: VP04\_A - Vergunningspunt ForFarmers  
 Groep: FF Deventer

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
VP04_A	Vergunningspunt ForFarmers	5,00	50,0	50,0	50,0
071	M16/08 Kraan en stortbunker	3,00	50,0	50,0	50,0
074	Schranklader in schip	1,50	48,9	48,9	48,9
002	VRW aanvoer stortput	1,00	45,9	45,9	45,9
003	VRW aanvoer vloeistoffen (droog en vloeistof)	1,00	45,4	45,4	45,4
001	Bulkwagens afvoer product	1,00	43,9	43,9	43,9
072	M16/08 VRW lossen vloeistoffen	1,00	43,3	43,3	43,3
079	VRW verhoogd stationair stortput	1,00	42,9	42,9	42,9
054	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	42,1	42,1	42,1
002	VRW aanvoer stortput 1	1,00	40,8	40,8	40,8
004	VRW aanvoer hulpstoffen	1,00	40,6	40,6	40,6
053	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	40,1	40,1	40,1
006	VRW afvoer gereed product	1,00	39,8	39,8	39,8
008	M19/02 VRW lossen vloeistoffen	1,00	35,7	35,7	35,7
006	M19/02 VRW lossen pneumatisch	1,00	35,2	35,2	35,2
064	Schranklader in schip	0,10	33,5	33,5	33,5
043	M16/08 Bulkverlading deur open oostgevel	2,50	33,2	33,2	33,2
042	M16/08 Rooster Oostgevel	2,50	32,4	32,4	32,4
044	M16/08 Bulkverlading deur open westgevel	2,50	32,0	32,0	32,0
001	P19/02 Elektrische kraan	1,50	30,5	30,5	30,5
062	VRW verhoogd stationair stortput 1	1,00	29,6	29,6	29,6
073	VRW lossen pneumatisch	1,00	29,5	29,5	29,5
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	29,4	29,4	29,4
052	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	28,1	28,1	28,1
055	M19/02 Bulkverlading open deur	3,33	28,1	28,1	28,1
005	Personenwagens/ bestelwagens	0,75	27,2	27,2	27,2
001	VRW aanvoer verpakt	1,00	39,8	--	--
003	VRW aanvoer stortput 2	1,00	39,7	--	--
004	VRW afvoer grondstoffen	1,00	45,3	--	--
005	VRW lossen met vht	2,50	36,6	--	--
063	VRW verhoogd stationair stortput 2	1,00	40,1	--	--
078	melasse-pomp schip	0,10	49,8	--	--
LAmox	FF Deventer		50,0	50,0	50,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE |   
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG |   
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ EMMEN | 