

# **Akoestisch onderzoek bedrijventerreinen te Nieuwegein**

**16 december 2011**



---

# **Akoestisch onderzoek bedrijventerreinen te Nieuwegein**

**Bestemmingsplannen Laagraven en Vreeswijk-Noord**



## Verantwoording

<b>Titel</b>	Akoestisch onderzoek bedrijventerreinen te Nieuwegein
<b>Opdrachtgever</b>	AMER Ruimtelijke Ontwikkeling
<b>Projectleider</b>	S.J.A. (Suzanne) Swenne
<b>Auteur(s)</b>	R. (Rob) van Nijburg
<b>Projectnummer</b>	4760172
<b>Aantal pagina's</b>	40 (exclusief bijlagen)
<b>Datum</b>	16 december 2011
<b>Handtekening</b>	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

## Colofon

Tauw bv  
Vestiging Amsterdam  
Zekeringstraat 43 g  
Postbus 20748  
1001 NS Amsterdam  
Telefoon +31 20 60 63 22 2  
Fax +31 20 68 48 92 1

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001



## Inhoud

<b>Verantwoording en colofon .....</b>	<b>5</b>
<b>1 Inleiding.....</b>	<b>9</b>
1.1 Aanleiding onderzoek.....	9
1.2 Leeswijzer .....	9
<b>2 Gehanteerde uitgangspunten.....</b>	<b>11</b>
2.1 Bedrijventerrein De Liesbosch .....	11
2.1.1 Bestemmingsplan Liesbosch.....	12
2.1.2 Voorgestelde situatie bedrijventerrein De Liesbosch .....	12
2.2 Bedrijventerrein Laagraven .....	13
2.2.1 Voorgestelde situatie Laagraven (trafocentrale) .....	13
2.2.2 Bestemmingsplan Laagraven.....	14
2.3 Bedrijventerreinen Plettenburg-De Wiers en de Wiers-Zuid deel A en B.....	14
2.3.1 Voorgestelde situatie bedrijventerrein De Wiers Zuid deel A .....	17
2.3.2 Voorgestelde situatie bedrijventerrein De Wiers Zuid deel B .....	17
2.4 Bestemmingsplan Vreeswijk-Noord .....	18
<b>3 Akoestische gegevens.....</b>	<b>21</b>
3.1 Geluidsmetingen .....	21
3.2 Berekeningen .....	21
3.3 Gehanteerde rekenmethode .....	21
<b>4 Berekeningen geluidscontouren en waarneempunten.....</b>	<b>23</b>
4.1 Geluidsberekeningen voorstel bedrijventerrein Liesbosch.....	23
4.1.1 Berekende geluidscontouren.....	23
4.1.2 MTG-waarden .....	24
4.1.3 Vergelijking vigerende geluidzone en berekende geluidscontouren .....	25
4.2 Geluidsberekeningen voorstel bedrijventerrein Laagraven (Trafocentrale) .....	26
4.2.1 MTG-waarden .....	26
4.3 Geluidsberekeningen voorstel bedrijventerreinen Plettenburg-De Wiers en De Wiers Zuid deel A .....	27
4.3.1 Berekende geluidscontouren.....	27
4.3.2 MTG-waarden of vastgestelde hogere waarden bedrijventerrein Plettenburg .....	28
4.3.3 MTG-waarden en/of vastgestelde hogere waarden bedrijventerrein De Wiers Zuid deel A .....	28

4.4	Geluidsberekeningen voorstel De Wiers Zuid deel B (Museumwerf).....	30
4.4.1	Berekende geluidscontouren.....	30
4.4.2	MTG-waarden en/of waarneempunten.....	31
<b>5</b>	<b>Wijziging gezonde industrieterreinen en/of zones .....</b>	<b>33</b>
5.1	Verkleining van een industrieterrein .....	33
5.2	Verkleining van de zone .....	33
5.3	Verandering in een zone .....	34
<b>6</b>	<b>Voorstel nieuwe geluidzones .....</b>	<b>35</b>
6.1	Nieuwe geluidzone, bedrijventerrein De Liesbosch .....	35
6.2	Nieuwe geluidzone, Bedrijventerrein Laagraven (Trafocentrale) .....	36
6.3	Nieuwe geluidzone industrielaai, Bedrijventerrein Plettenburg-De Wiers en De Wiers Zuid deel A .....	37
6.4	Nieuwe geluidzone industrielaai, bedrijventerrein De Wiers Zuid deel B (Museumwerf) .....	39

#### **Bijlage(n)**

1. Figuren gehanteerde rekenmodel
2. Invoergegevens rekenmodel
3. Berekeningsresultaten waarneempunten
4. Uittreksel "Zonebeheer Provincie Utrecht"
5. Overzichtstabel geluidgevoelige bestemmingen Bedrijventerrein De Wiers Zuid deel A



## 1 Inleiding

In opdracht van AMER Ruimtelijke ontwikkeling is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar een aantal bedrijventerreinen in Nieuwegein.

### 1.1 Aanleiding onderzoek

Aanleiding tot het onderzoek is dat de gemeente Nieuwegein voornemens is om de bestemmingsplannen van de bedrijventerreinen De Liesbosch, Laagraven, Plettenburg-de Wiers en De wiers-Zuid te actualiseren.

De actualisatie omvat onder andere het opheffen of verkleinen van de betreffende geluidzonering op deze industrieterreinen.

Het onderzoek is gebaseerd op de door de gemeente Nieuwegein ter beschikking gestelde zonebeheermodellen. De berekeningen zijn verricht conform de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999' van het ministerie van VROM. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 1.91 van DGMR.

### 1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 zijn de gehanteerde uitgangpunten beschreven. In hoofdstuk 3 zijn de gehanteerde akoestische gegevens weergegeven. De berekeningsresultaten ten behoeve van de geluidscontouren en waarneempunten zijn weergegeven in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 wordt nader ingegaan op de mogelijke juridische aspecten ten gevolge van mogelijke wijzigingen van gezoneerde industrieterreinen en/of zones. In hoofdstuk 6 tenslotte, is een voorstel gegeven van de begrenzingen van de nieuwe geluidzones.

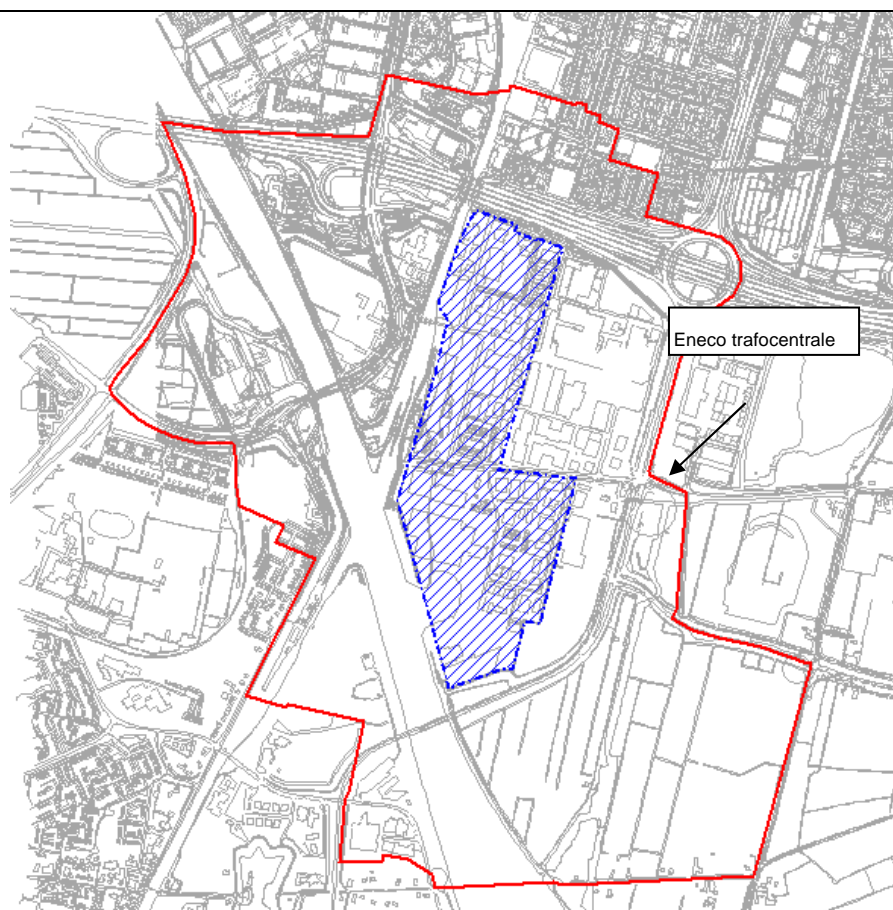


## 2 Gehanteerde uitgangspunten

In dit hoofdstuk zijn de onderzochte bedrijventerreinen en bestemmingplannen nader beschreven en zijn per bedrijventerrein de gehanteerde uitgangspunten aangegeven waarmee onderhavig onderzoek is uitgevoerd.

### 2.1 Bedrijventerrein De Liesbosch

Dit industrieterrein is aangemerkt als gezoneerd industrieterrein. In onderstaande figuur 2.1, is in het blauwe gebied industrieterrein De Liesbosch weergegeven. In het rood is de vigerende geluidzone weergegeven zoals vastgesteld bij koninklijk Besluit van 28 juni 1990 (kenmerk 90.015408).



Figuur 2.1 Situatietekening industrieterrein De Liesbosch met de vigerende geluidzone

Het terrein wordt door de Ravenswade in een noordelijke en zuidelijke helft gedeeld. Op het industrieterrein De Liesbosch zijn een aantal vergunningsplichtige bedrijven gesitueerd en een aantal bedrijven vallend onder het Activiteitenbesluit.

Het industrieterrein is gezoneerd ten gevolge van de vestiging van een tweetal door de Wet geluidhinder aangewezen grote lawaaimakers. Om deze reden is in het bestemmingsplan de totale beschikbare geluidemissie van alle bedrijven gevestigd op het industrieterrein in de vorm van een geluidzone vastgelegd.

### **2.1.1 Bestemmingsplan Liesbosch**

Zoals eerder aangegeven is een groot deel van het terrein in de jaren '90 aangemerkt als gezoneerd industrieterrein. De gemeente Nieuwegein heeft aangegeven dat dit, gezien de huidige bedrijfsactiviteiten, niet overal meer zinvol is. De gemeente wil dan ook het gezoneerde terrein terugbrengen tot alleen de percelen waarvoor de geluidzoning noodzakelijk, dan wel wenselijk is.

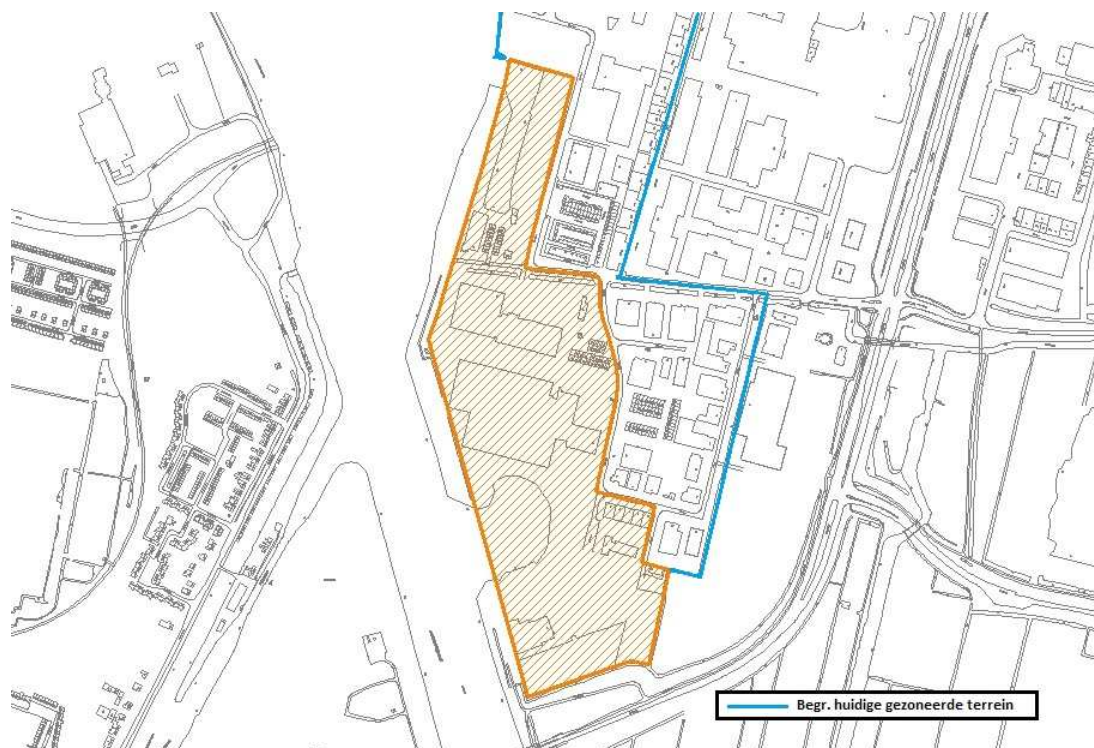
### **2.1.2 Voorgestelde situatie bedrijventerrein De Liesbosch**

In overleg met de gemeente Nieuwegein is een voorstel gemaakt van de nieuwe begrenzing van het gezoneerde industrieterrein Liesbosch. Het voorstel is om de zoneringsgrens van het industrieterrein aan de westzijde te beperken tot langs het Amsterdam-Rijnkanaal en het Merwedekanaal. De begrenzing van het voorstel loopt aan de noordzijde tot en met de Liesboschhaven. Aan de westzijde loopt de begrenzing tot aan de straten De Liesbosch, een deel Ravenswade tot aan De Grote wade. Vervolgens loopt het voorstel van de zoneringsgrens aan de oostzijde over de straat De Grote wade, de Biezenwade en Kleine wade. Aan de zuidzijde ligt de begrenzing van het voorstel op de terreingrens van het bedrijf Van Vliet, tot aan het water van het Amsterdam-Rijnkanaal.

Het aangegeven gebied omvat in grote lijnen de volgende terreinen:

- De Liesboschhaven
- Het terrein van de Bouwmarkt Praxis met tuincentrum
- Het Sorteercentrum van TNT
- Het terrein van Sligro
- Het terrein van de betoncentrale
- Het terrein van Van Vlietgroep BV

In figuur 2.2, is tevens het voorstel van de nieuwe begrenzing van het gezoneerde industrieterrein De Liesbosch weergegeven.



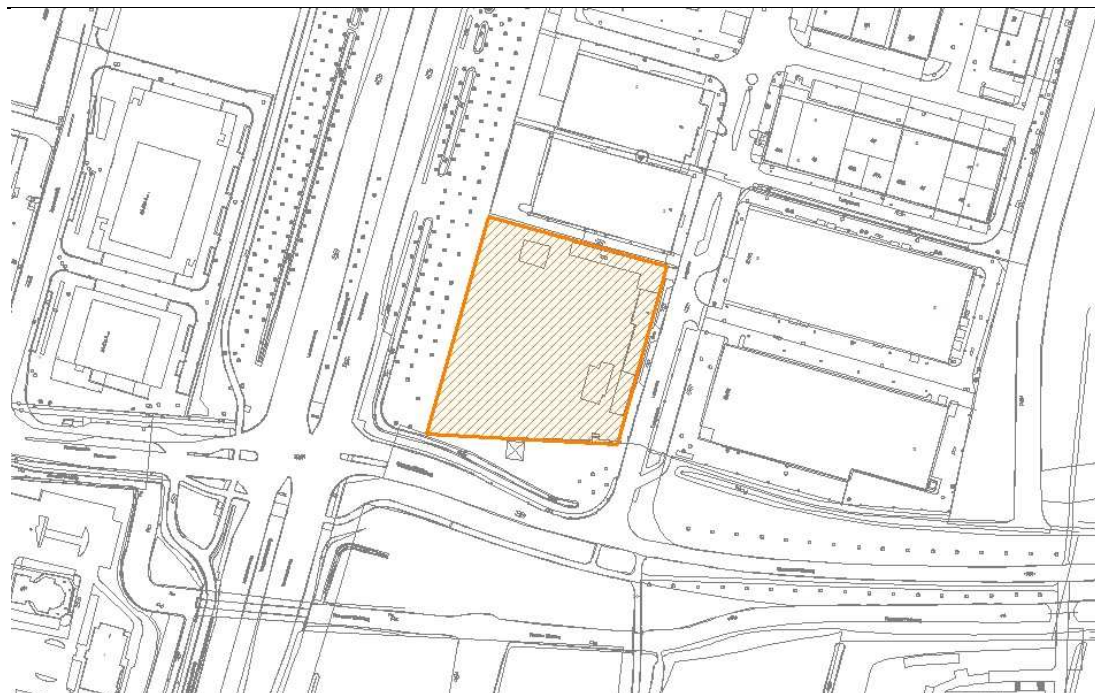
**Figuur 2.2** Voorstel nieuwe begrenzing gezoneerd industrieterrein De Liesbosch

## **2.2 Bedrijventerrein Laagraven**

Buiten deelgebied A is naast de kruising van de Ravenswade met de Laagravenseweg een verdeelstation van Eneco gelegen. Deze trafocentrale dient juridisch te worden beschouwd als een 'grote lawaaimaker', echter deze ligt momenteel niet op een gezoneerd industrieterrein.

### **2.2.1 Voorgestelde situatie Laagraven (trafocentrale)**

In onderstaand figuur 2.3, is een voorstel van de eventuele begrenzing van het gezoneerde industrieterrein ten behoeve van de trafocentrale van Eneco aangegeven. Het voorstel van de toe te passen begrenzing van dit gezoneerde terrein is gebaseerd op de huidige terreingrens van de inrichting waarop zich de trafocentrale bevindt.



**Figuur 2.3** Voorstel begrenzing gezoneerd industrieterrein Laagraven (Trafocentrale)

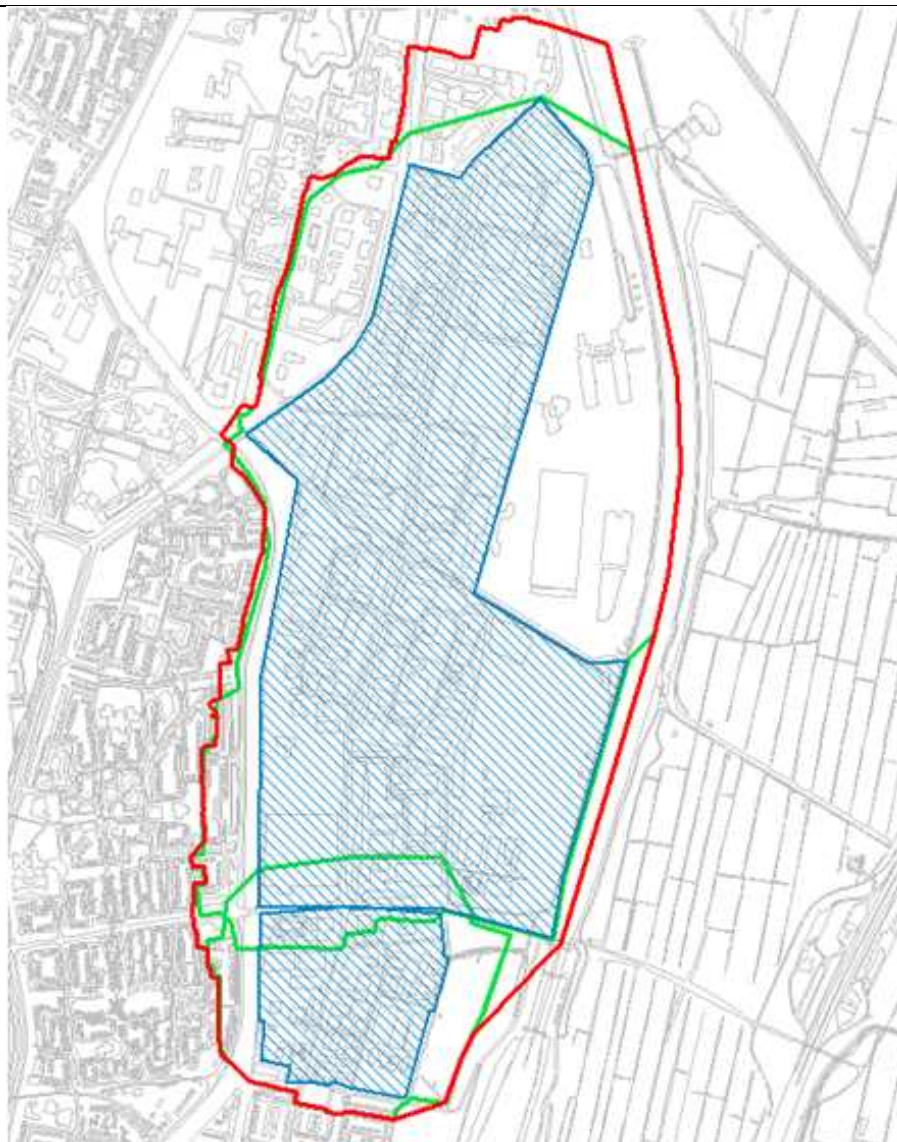
### 2.2.2 Bestemmingsplan Laagraven

De vigerende geluidzone van industrieterrein De Liesbosch, zoals aangegeven in figuur 2.1 loopt over dit bestemmingsplangebied. Gezien het huidige gebruik van het gezoneerde industrieterrein en de in de huidige situatie gebruikte geluidsruimte, is de vigerende geluidzone van het terrein veel te ruim.

De gemeente wil dan ook, mede gezien mogelijke woningbouwplannen in de directe omgeving, deze aanpassen naar de aangegeven situatie zoals hierboven omschreven, met de bijbehorende geluidscontouren naar de omgeving.

### 2.3 Bedrijventerreinen Plettenburg-De Wiers en de Wiers-Zuid deel A en B

In onderstaande figuur 2.4, zijn in het blauwe gebied de industrieterreinen Plettenburg-De wiers en De Wiers Zuid deel A weergegeven. In het rood is de vigerende geluidzone weergegeven zoals wordt gehanteerd in het zonebeheermodel.

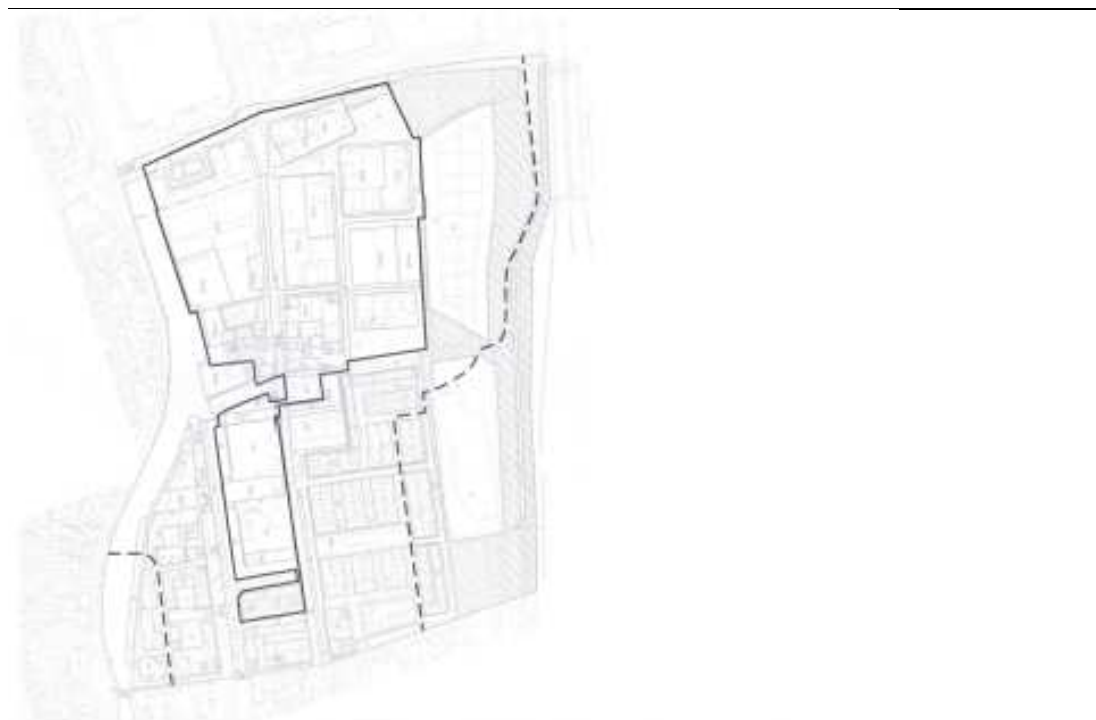


**Figuur 2.4** Situatietekening industrieterreinen Plettenburg-de Wiers en De Wiers Zuid deel A, met vigerende geluidzone (rood)

Zoals aangegeven is de vigerende geluidzone opgebouwd uit de geluidzone van zowel bedrijventerrein Plettenburg-de wiers en bedrijventerrein De Wiers Zuid deel A.

De Gemeente Nieuwegein heeft aangegeven dat de in figuur 2.4 aangehouden begrenzing van het gezoneerde industrieterrein De Wiers Zuid deel A, afwijkt ten opzichte van de formeel juridische begrenzing van dit deel van het gezoneerde industrieterrein.

In figuur 2.5 is de huidige begrenzing van dit gezoneerde industrieterrein weergegeven.



— grens gezoneerd industrieterrein

- - - zonegrens industrieterrein De Wiers Zuid

---

**Figuur 2.5** situatietekening gezoneerd industrieterrein De Wiers Zuid

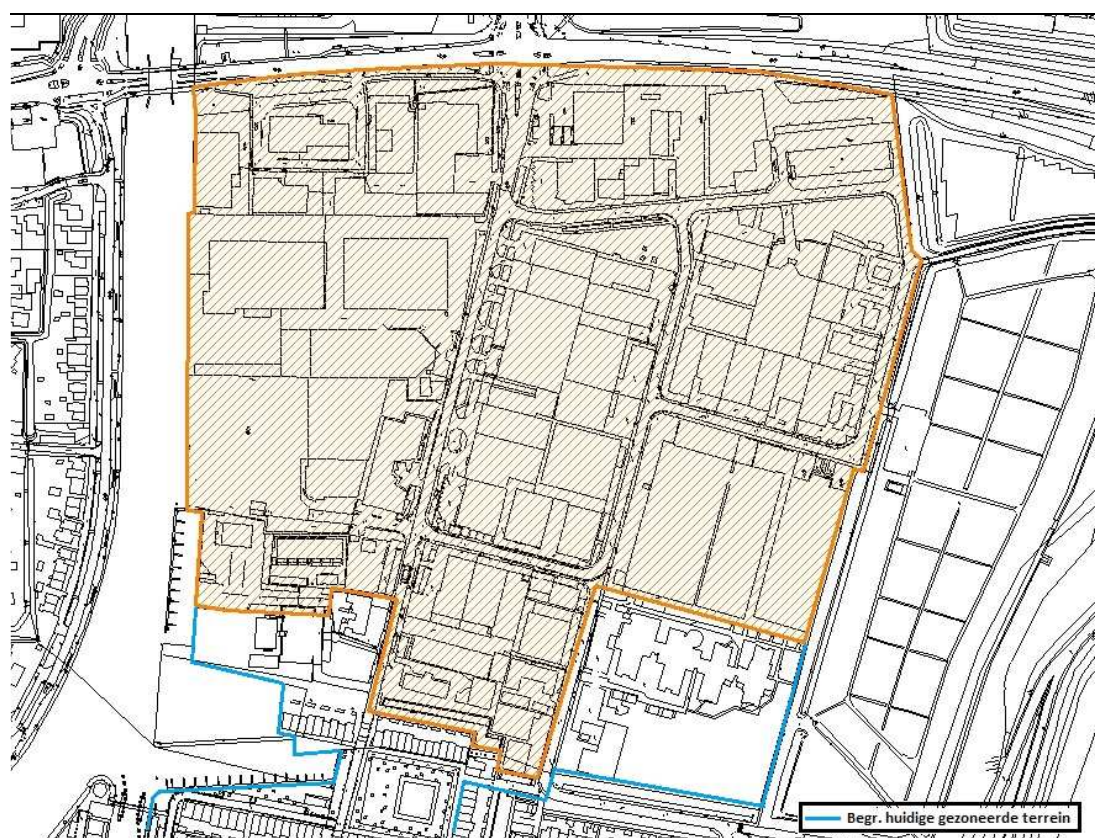
---

Het gebied tussen de Grindoever, Zandoever, IJzerwerf en de Wierselaan is tevens aangemerkt als gezoneerd industrieterrein. Het meest zuidelijke deel van het gezoneerde industrieterrein is het terrein van het Museumwerf, ook wel de Wiers Zuid deel B genaamd, zie voor verdere uitleg paragraaf 2.4.



### 2.3.1 Voorgestelde situatie bedrijventerrein De Wiers Zuid deel A

In onderstaand figuur 2.6, is een voorstel van de eventuele begrenzing van het gezoneerde industrieterrein ten behoeve van het bedrijventerrein De Wiers Zuid deel A, aangegeven. Dit voorstel is in overleg met de gemeente Nieuwegein vormgegeven.

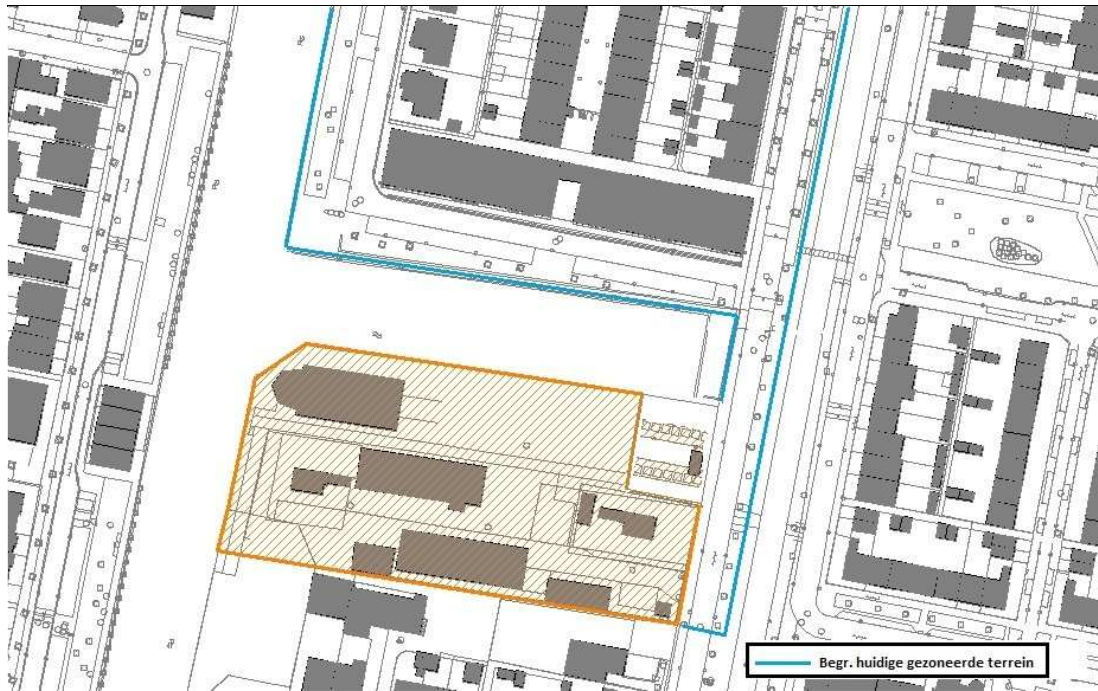


**Figuur 2.6** Voorstel begrenzing gezoneerd industrieterrein De Wiers Zuid deel A

### 2.3.2 Voorgestelde situatie bedrijventerrein De Wiers Zuid deel B

De Museumwerf dient aangemerkt te worden als een grote lawaaimaker. Hierdoor blijft de zonering van dit deel (De Wiers Zuid deel B) noodzakelijk. Met deze situatie is in onderhavig onderzoek dan ook rekening gehouden.

In onderstaand figuur 2.7, is een voorstel van de begrenzing van het gezoneerde industrieterrein ten behoeve van het bedrijventerrein De Wiers Zuid deel B, ofwel de Museumwerf aangegeven. Dit voorstel is tevens in overleg met de gemeente Nieuwegein vastgesteld.



**Figuur 2.7 Voorstel begrenzing gezondeerd industrieterrein De Wiers Zuid deel B (Museumwerf)**


## 2.4 Bestemmingsplan Vreeswijk-Noord

De bedrijventerreinen Plettenburg-De Wiers en de Wiers-Zuid deel A en B vallen binnen het bestemmingsplan Vreeswijk-Noord 2001. De afgelopen tien jaar is op deze gezondeerde bedrijventerreinen woningbouw gerealiseerd. Dit heeft plaatsgevonden op een aantal delen van de bedrijventerreinen waar in het verleden bedrijven aanwezig waren.

Het bestemmingsplan Vreeswijk-Noord 2001 is opgesteld om woningbouw mogelijk te maken, de bedrijven zijn daarin niet meer opgenomen en over de terreinen van de bedrijven is de bestemming woongebied gelegd. In het artikel woongebied was opgenomen dat als de woningen voldeden aan de vereisten van de Wet geluidhinder, wonen mogelijk was. Er een wijzigingsbevoegdheid in het bestemmingsplan opgenomen om de zonering industrielawaai aan te passen. Daarvan is geen gebruik gemaakt.

In figuur 2.8 zijn de locaties aangewezen waar zich in de huidige situatie reeds geluidsgevoelige bestemmingen (woningbouw) bevinden. Deze aanwezige geluidsgevoelige bestemmingen liggen in de huidige situatie op een gezondeerd industrieterrein en zijn dan ook in het kader van de Wet geluidhinder, niet beschermd ten aanzien van industrielawaai ten gevolge van het gezondeerde industrieterrein, wat wettelijk gezien niet wenselijk is.



 geluidsgevoelige  
bestemmingen

---

**Figuur 2.8 Geluidsgevoelige bestemmingen op gezoneerd industrieterrein De Wiers Zuid deel A en B**

---



## 3 Akoestische gegevens

### 3.1 Geluidsmetingen

Voor dit onderzoek zijn geen specifieke geluidsmetingen uitgevoerd maar is gebruik gemaakt van de door de gemeente beschikbaar gestelde zonebeheermodellen.

### 3.2 Berekeningen

De bronvermogens van de toegepaste geluidbronnen in de rekenmodellen zijn bepaald aan de hand van eerder uitgevoerde metingen en berekeningen, uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methoden uit de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, te weten:

- Methode II.2; Geconcentreerde bronmethode
- Methode II.3; Afstralend meetvlak
- Methode II.7; uitstraling door gebouwen.

### 3.3 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van overdrachtsberekeningen zijn de te verwachten optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald en zijn de te verwachten geluidscontouren naar de omgeving berekend. De overdrachtsberekeningen zijn bepaald overeenkomstig de Methode II.8 uit de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999'. Voor de modellering is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu van DGMR, versie 1.91.

Bij de berekeningen van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie en bodemabsorptie. Tevens is rekening gehouden met reflecties en afscherming op de betreffende terreinen en in de directe omgeving.

Bepaling van de geluidsniveaus bij de waarneempunten en de geluidscontouren vindt plaats op een beoordelingshoogte van 5 meter boven het plaatselijk maaiveld en worden, voor zover van toepassing bij de waarneempunten, als invallend beschouwd.



## **4 Berekeningen geluidscontouren en waarneempunten**

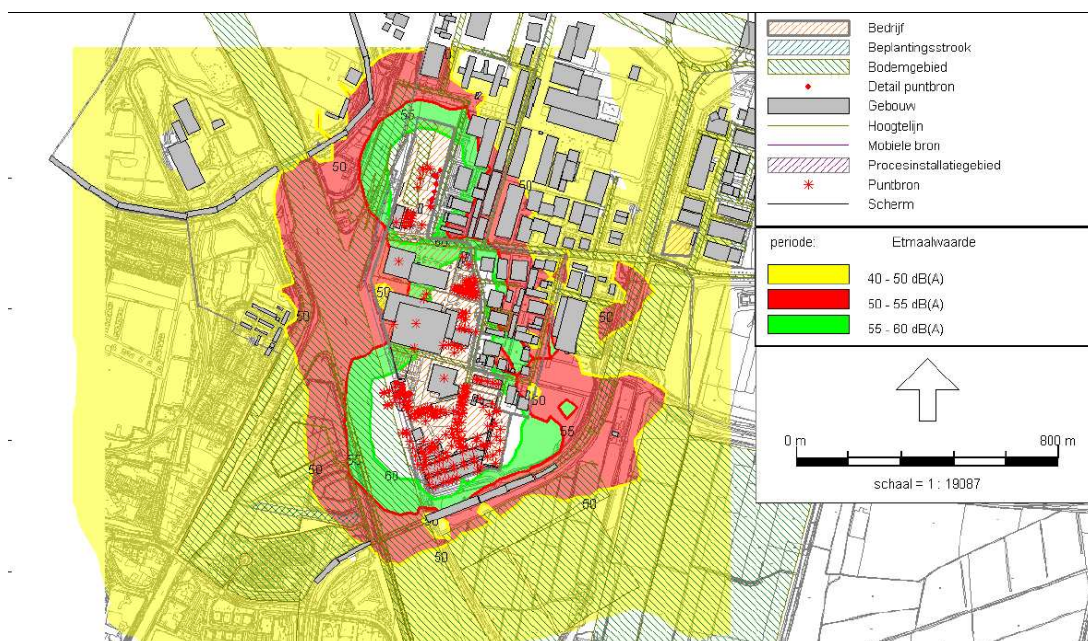
In dit hoofdstuk zijn de berekeningsresultaten beschreven van de voorgestelde gezoneerde bedrijventerreinen. In de onderstaande paragrafen zijn de akoestisch uitgangspunten bij de betreffende terreinen nader uitgeschreven inclusief de berekeningsresultaten, ofwel de geluidscontouren naar de omgeving ten gevolge van de activiteiten op de voorgestelde terreinen.

### **4.1 Geluidsberekeningen voorstel bedrijventerrein Liesbosch**

Bij de bepaling van de te verwachten geluidscontouren ten gevolge van de voorgestelde situatie zoals in paragraaf 2.1.2, is aangegeven, is gebruik gemaakt van de akoestische gegevens van de inrichtingen op het voorgestelde terrein, welke zijn overgenomen uit het beschikbaar gestelde zonebeheermodel. Uitzondering hierop vormt de akoestische situatie ten gevolge van de activiteiten in de Liesboschhaven. Hiervoor is gebruik gemaakt van het beschikbaar gestelde akoestische onderzoek van LBP Sight, 'Tijdelijke losplaats Liesboschhaven te Nieuwegein' kenmerk R065376aaA0.md van 10 februari 2011, inclusief afscherming tussen de activiteiten in de haven en de nabij gelegen woningen Noordersluis 34 en 36.

#### **4.1.1 Berekende geluidscontouren**

In de onderstaande figuur 4.1, zijn de berekende geluidscontouren van het voorstel voor bedrijventerrein De Liesbosch weergegeven. In de bijlagen van dit rapport zijn tevens alle berekende geluidsniveaus ten gevolge van de voorgestelde situatie bij de waarneempunten ten behoeve van de MTG waarneempunten en de waarneempunten ten behoeve van de hogere grenswaarden weergegeven.



**Figuur 4.1** Berekende geluidscontouren voorstel bedrijventerrein De Liesbosch

#### 4.1.2 MTG-waarden

Voor vergunningsplichtige inrichtingen op een voor geluid gezoneerd industrieterrein is voor de beoordeling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau de zonegrens (50 dB(A) etmaalwaarde) en de vastgestelde hogere waarden dan wel MTG-waarden (op woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen) van belang. Ten behoeve van dit gezoneerde industrieterrein, zijn in het verleden reeds MTG-waarden vastgesteld. Deze waarden zijn in de onderstaande tabel 4.1 weergegeven. Verder zijn in deze tabel de berekende geluidsbelastingen weergegeven ten gevolge van het voorgestelde gezoneerde industrieterrein De Liesbosch.

**Tabel 4.1** Vastgestelde MTG-waarden plus de berekende geluidsbelasting tgv voorstel De Liesbosch

Gemeente	Adres	Vastgestelde waarde	Berekende geluidsbelasting
		Etmaalwaarde in dB(A)	Etmaalwaarde in dB(A)
Utrecht	Winthontlaan 24, 26	55	46
Utrecht	Noordersluis 14	55	55
Utrecht	Noordersluis 22	55	54
Utrecht	Noordersluis 34 en 36	55	56
Utrecht	Gelderlantlaan 6	55	50
Nieuwegein	2 <sup>e</sup> Veld 6	55	52



Uit de berekeningsresultaten blijkt dat met uitzondering van de MTG-waarde van het waarneempunt bij de woningen Noordersluis 34 en 36, kan worden voldaan aan de vastgestelde waarde van 55 dB(A). Bij het waarneempunt ter hoogte van de woningen Noordersluis 34 en 36 is een geringe overschrijding berekend van 1 dB. Deze overschrijding wordt veroorzaakt door de activiteiten die plaatsvinden in de Liesboschhaven. Volgens opgave van de gemeente Nieuwegein en de zonebeheerder, de provincie Utrecht, zijn deze activiteiten echter van tijdelijke aard. De maximale ontheffingswaarde zoals vermeld in artikel 55 van de Wgh, namelijk 60 dB(A) etmaalwaarde voor bestaande woningen, wordt hier niet overschreden.

#### 4.1.3 Vergelijking vigerende geluidzone en berekende geluidscontouren

In onderstaande figuur 4.2 is de berekende geluidscontour weergegeven plus de vigerende geluidzone.

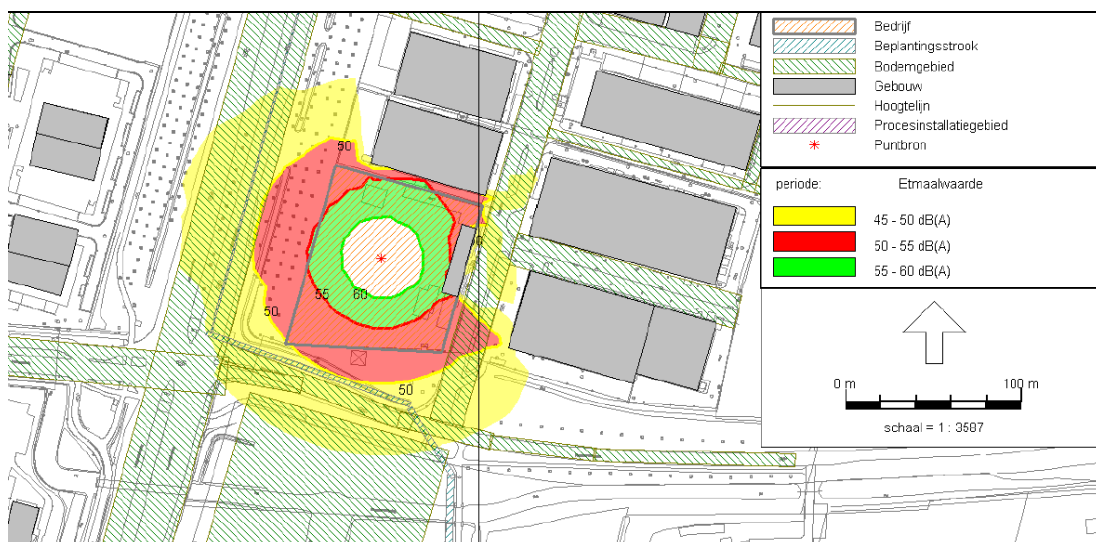


**Figuur 4.2 Geluidscontouren Voorstel De Liesbosch ten opzichte van vigerende zone (groene lijn)**

Uit de figuur kan worden geconcludeerd dat de berekende geluidscontouren ruimschoots binnen de vigerende geluidzone liggen.

## 4.2 Geluidsberekeningen voorstel bedrijventerrein Laagraven (Trafocentrale)

Bij de bepaling van de te verwachten geluidscontouren ten gevolge van de voorgestelde situatie bij het terrein van de trafocentrale zoals in paragraaf 2.2.1, is aangegeven, is eveneens gebruik gemaakt van de akoestische gegevens uit het beschikbaar gestelde zonebeheermodel. Ten behoeve van de geluidsberekeningen voor de trafocentrale is uitgegaan van een geluidbron met een akoestisch bronvermogen van  $L_{wr} = 97$  dB(A), zoals in het zonebeheermodel is aangehouden.



**Figuur 4.3** Berekende geluidscontouren voorstel bedrijventerrein Laagraven (Trafocentrale)

### 4.2.1 MTG-waarden

Naast de kruising van de Ravenswade met de Laagravenseweg is een verdeelstation van Eneco gelegen. Deze trafocentrale dient juridisch te worden beschouwd als een 'grote lawaaimaker'. Echter deze centrale ligt momenteel niet op een gezonde industrieterrein. Ook liggen er geen geluidsgevoelige bestemmingen in de directe omgeving van het voorgestelde geluidsgezonde terrein. Om deze redenen zijn dan ook in het verleden geen MTG-waarden vastgesteld en hiermee is in dit onderzoek verder geen rekening gehouden.

### 4.3 Geluidsberekeningen voorstel bedrijventerreinen Plettenburg-De Wiers en De Wiers Zuid deel A

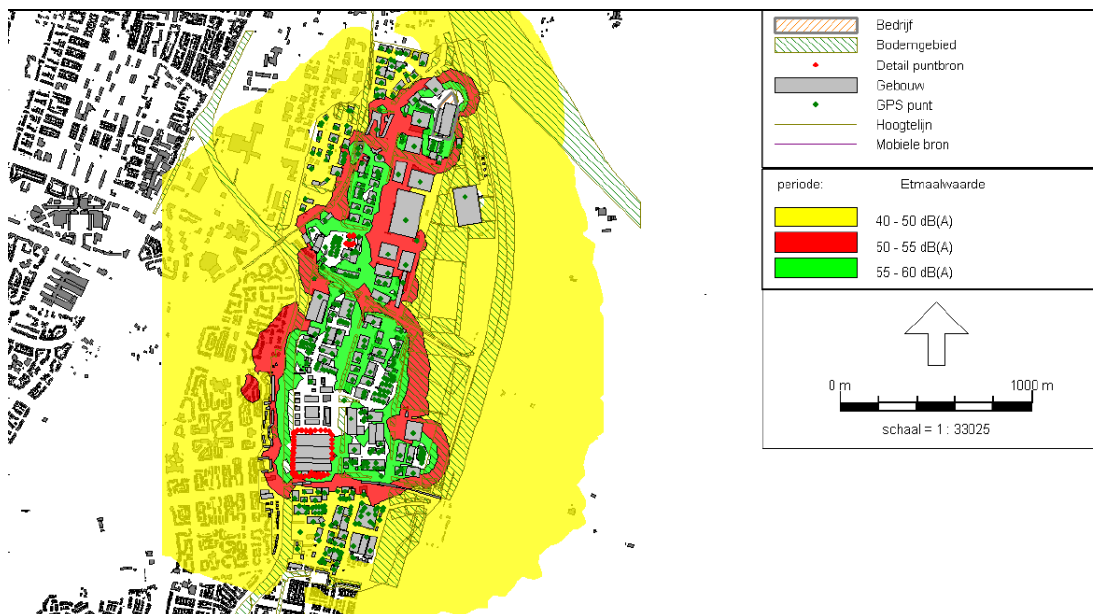
In deze situatie is er vanuit gegaan dat het vigerende gezoneerde industrieterrein van Plettenburg-De Wiers ongewijzigd is en dat het gezoneerde industrieterrein van De Wiers Zuid deel A is aangepast zoals is voorgesteld en in paragraaf 2.3.1, is aangegeven.

Ten behoeve van de geluidsberekeningen is gebruik gemaakt van de door de gemeente beschikbaar gestelde akoestische gegevens.

#### 4.3.1 Berekende geluidscontouren

De aangegeven grens van het voorgestelde gezoneerde industrieterrein De Wiers Zuid deel A, aan de zuidzijde, ligt aan de noordzijde van het Schippersinternaat, via de Industrierweg over de noordzijde van de Hunzwerf en dan over de Wierselaan tot voorbij de noordzijde van de woningen aan de Wierselaan en dan via de Houtwerf naar de kade.

De berekende geluidscontouren van industrieterrein Plettenburg-De Wiers en De Wiers Zuid deel A, naar de omgeving zijn in de onderstaande figuren 4.4 en 4.5 weergegeven, waarbij in figuur 4.5 is ingezoomd naar de geluidsuitstraling aan de zuidzijde van De Wiers Zuid deel A.

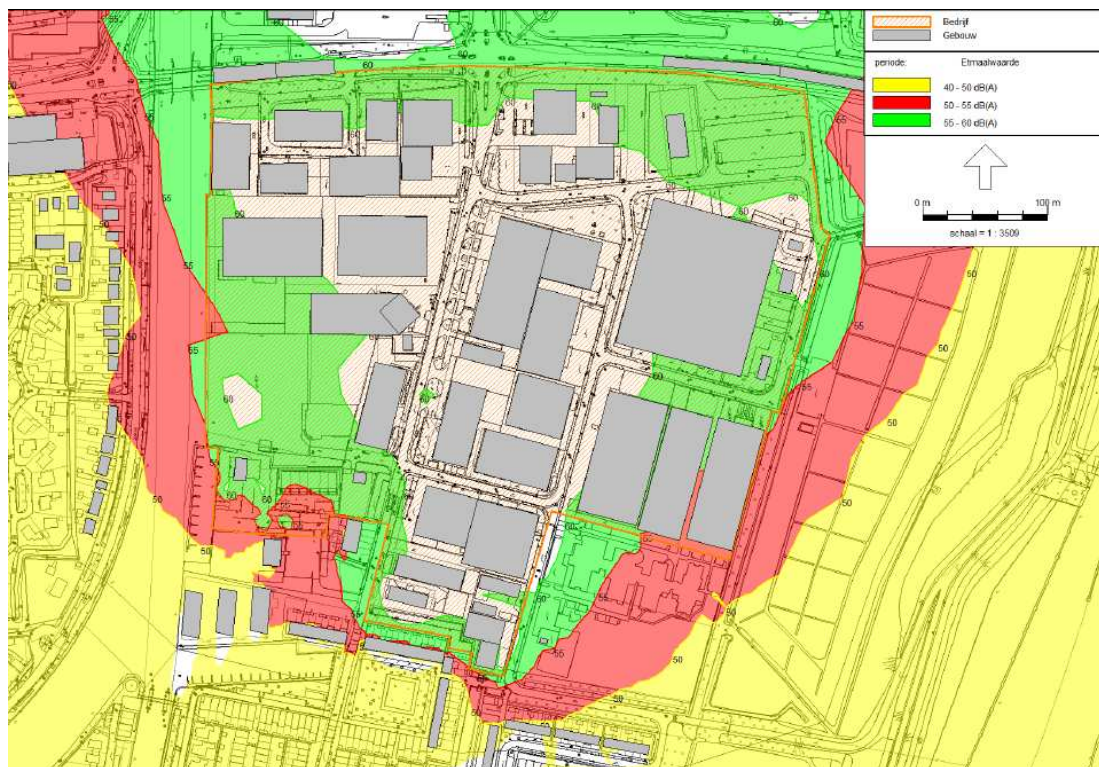


Figuur 4.4 Berekende geluidsuitstraling gezoneerd industrieterrein Plettenburg-De Wiers

#### 4.3.2 MTG-waarden of vastgestelde hogere waarden bedrijventerrein Plettenburg

Ten behoeve van dit deel van het gezoneerde industrieterrein, zijn in het verleden MTG-waarden dan wel hogere grenswaarden vastgesteld. In onderhavig onderzoek is hier geen verdere aandacht aan besteed aangezien de situatie van dit deel van het gezoneerde terrein ongewijzigd blijft.

In onderstaande figuur 4.5, is ingezoomd aan de zuidzijde van het bedrijventerrein De Wiers zuid deel A.



Figuur 4.5 Berekende geluidscontouren De Wiers Zuid Deel A, zuidzijde

#### 4.3.3 MTG-waarden en/of vastgestelde hogere waarden bedrijventerrein De Wiers Zuid deel A

Ten behoeve van dit deel van het gezoneerde industrieterrein, zijn in het verleden MTG-waarden dan wel hogere grenswaarden vastgesteld. In onderstaande tabel 4.2, zijn een aantal waarneempunten opgenomen waar de geluidbelasting ten gevolge van het bedrijventerrein is berekend. Ten behoeve van de reeds vastgestelde hogere waarden bij de betreffende MTG of hogere waardepunten is uitgegaan van de gegevens beschikbaar gesteld door de provincie Utrecht, namelijk 'Zonebeheer in de provincie Utrecht' van april 2011. Hierin staat aangegeven

dat op de betreffende waarneempunten een hogere waarde is vastgesteld van 55 dB(A) etmaalwaarde. Deze gegevens zijn tevens als bijlage in deze rapportage toegevoegd. Voor de exacte ligging van de betreffende waarneempunten wordt verwezen naar de figuren in bijlage 2, van dit onderzoek.

**Tabel 4.2 Berekende geluidsbelasting tgv voorstel De Wiers Zuid deel A**

<b>Gemeente</b>	<b>Waarneempunt</b>	<b>Adres</b>	<b>Berekende geluidsbelasting Etmaalwaarde in dB(A)</b>
Nieuwegein	MTG01	Jutphaseweg 1-2	48
Nieuwegein	MTG06	Jutphaseweg 11-14	48
Nieuwegein	HG01	Hunzwerf 14	54
Nieuwegein	HG02	Hunzwerf 11	55
Nieuwegein	HG03	Hunzwerf 7	55
Nieuwegein	HG04	Houtwerf 2	52
Nieuwegein	HG05	Houtwerf 8	51
Nieuwegein	HG06	Waterhof appartementen	53
Nieuwegein	HG07	Waterhof appartementen	51
Nieuwegein	WZ13N	Wierselaan 235-241 Noordzijde	55
Nieuwegein	WZ13W	Wierselaan 235-241 Westzijde	48
Nieuwegein	WZ13O	Wierselaan 235-241 Oostzijde	57
Nieuwegein	WZ13Z	Wierselaan 235-241 Zuidzijde	53
Nieuwegein	VP016A	Wiersedreef 1 'Huis de Wiers'	52
Nieuwegein	W01	Ir. F. W. Conradstraat 80	48
Nieuwegein	W02	Ir. F. W. Conradstraat 68	49
Nieuwegein	W03	Ir. F. W. Conradstraat 56	51
Nieuwegein	W04	Ir. F. W. Conradstraat 50	51
Nieuwegein	WZ19W	Bebouwing Industrieweg (Schippersinternaat)	55
Nieuwegein	WZ19N1	Bebouwing Industrieweg (Schippersinternaat)	53
Nieuwegein	WZ19N2	Bebouwing Industrieweg (Schippersinternaat)	58

De hoogste geluidbelastingen worden berekend bij twee waarneempunten, namelijk waarneempunt WZ13O, met 57 dB(A). Dit waarneempunt ligt op de oostgevels van de woningen Wierselaan 235 t/m 241. Het tweede waarneempunt is WZ19N2, met 58 dB(A). Dit waarneempunt ligt op de gevel van de bebouwing van het Schippersinternaat aan de Industrieweg.

Ter hoogte van de gehele bebouwing waarin ook het Schippersinternaat in is gevestigd, wordt een geluidbelasting berekend van 53 tot 58 dB(A) etmaalwaarde (waarneempunten WZ19W, N1 en N2). Uit de berekeningsresultaten blijkt echter dat op geen van de waarneempunten een hogere geluidbelasting wordt berekend dan de maximale ontheffingswaarde van 60 dB(A) etmaalwaarde voor bestaande geluidsgevoelige bestemmingen (Art. 55 Wgh). In dit geval dient echter wel rekening te worden gehouden met artikel 111 van de Wet geluidhinder. Hierin staat het volgende aangegeven:

- 1. Indien met betrekking tot gevels van in aanbouw zijnde of aanwezige woningen een hogere geluidbelasting, vanwege een industrieterrein, als de ten hoogste toelaatbare is vastgesteld, treffen burgemeester en wethouders met betrekking tot de geluidwering van die gevels maatregelen om te bevorderen dat de geluidsbelasting binnen de woning bij gesloten ramen ten hoogste 35 dB(A) bedraagt.*

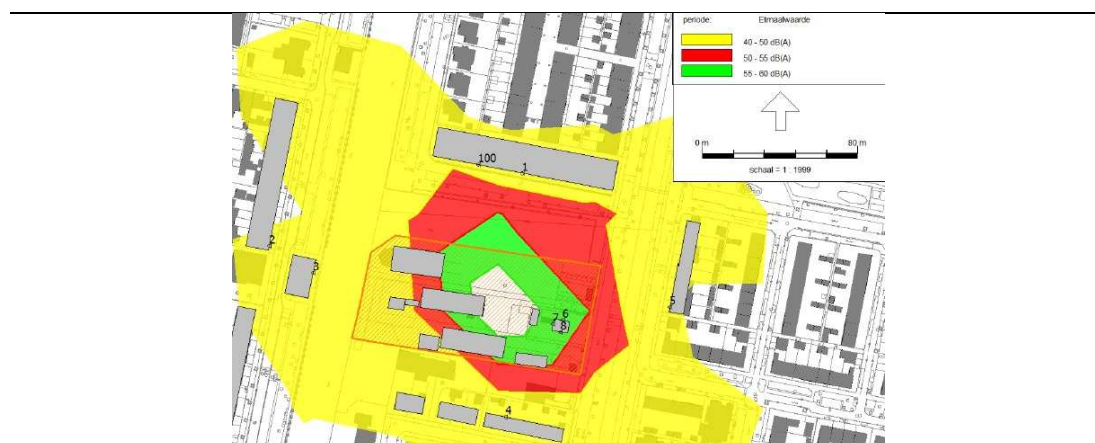
Voor het Schippersinternaat, welke als geluidsgevoelige bestemming dient te worden beschouwd vanwege het feitelijke gebruik van de bebouwing met permanente bewoning, wordt geadviseerd om te onderzoeken waar zich deze woningen of woonvertrekken daadwerkelijk bevinden in het gebouw. Mogelijk dat hier de maximale ontheffingswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde niet wordt overschreden zodat hiervoor en aanvullende gevelwering maatregelen niet noodzakelijk zijn, indien rekening wordt gehouden met een gevelwering van circa 20 dB(A).

#### **4.4 Geluidsberekeningen voorstel De Wiers Zuid deel B (Museumwerf)**

Ten behoeve De Wiers Zuid deel B, heeft de gemeente Nieuwegein aangegeven dat alleen het terrein van de Museumwerf in de toekomst als geluidgezoneerd dient te worden beschouwd. Hiervoor is dan ook het voorstel van de begrenzing van het industrieterrein zoals in paragraaf 2.3.2, aangehouden. Ten behoeve van de geluidsberekeningen is gebruik gemaakt van de door de provincie Utrecht beschikbaar gestelde akoestische gegevens welke zijn gebruikt om de geluidsuitstraling van het gezoneerde terrein naar de omgeving te bepalen.

##### **4.4.1 Berekende geluidscontouren**

In de onderstaande figuur 4.6, zijn de berekende geluidscontouren van het voorstel, ofwel de activiteiten ten gevolge van de Museumwerf, naar de omgeving weergegeven.



**Figuur 4.6** Berekenende geluidscontouren De Wiers Zuid Deel B (Museumwerf)

#### 4.4.2 MTG-waarden en/of waarneempunten

Ten behoeve van dit deel van het gezoneerde industrieterrein, zijn in het verleden MTG-waarden dan wel hogere grenswaarden vastgesteld. Deze zijn in onderstaande tabel 4.3 weergegeven. Verder zijn in het rekenmodel een aantal extra waarneempunten opgenomen bij geluidsgevoelige bestemmingen in de directe omgeving van het Museumwerf, zie figuur 4.6. De berekeningsresultaten van deze waarneempunten zijn tevens weergegeven in onderstaande tabel 4.3.

**Tabel 4.3 Vastgestelde MTG-waarden plus de berekende geluidsbelasting tgv voorstel De Wiers Zuid deel B (Museumwerf)**

Gemeente	Adres	Vastgestelde waarde	Berekende geluidsbelasting
		Etmaalwaarde in dB(A)	Etmaalwaarde in dB(A)
Nieuwegein	Bernhardstraat 6, 8 10 t/m 20	55	< 50 dB(A) <sup>1</sup>
Nieuwegein	Bernhardstraat 9, 11 13, t/m 33	55	< 50 dB(A) <sup>1</sup>
Nieuwegein	Maasstraat 1 t/m 25	55	< 50 dB(A) <sup>1</sup>
Nieuwegein	Prins Hendriklaan 20 t/m 26	55	< 50 dB(A) <sup>1</sup>
Nieuwegein	Wnpt 1, woningen Grindoever	-	50
Nieuwegein	Wnpt 2, woningen Pr. Hendrikn. 26	55	50
Nieuwegein	Wnpt3, woningen Pr. Hendrikn	55	47
Nieuwegein	Wnpt4, woning Bernhardstraat 27	55	46
Nieuwegein	Wnpt5, woning Wierselaan 4	-	48

Uit de bovengenoemde berekeningsresultaten blijkt dat op alle waarneempunten kan worden voldaan aan de vastgestelde waarde van 55 dB(A). Verder kan worden geconcludeerd dat zelfs op alle waarneempunten de berekende geluidbelasting niet hoger uitkomt dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Uitzondering hierop zijn de waarneempunten ter hoogte van de woning op het adres Wierselaan 111. Deze woning blijft echter in de voorgestelde situatie ook op het gezoneerde industrieterrein liggen waardoor deze vanuit de Wgh, niet wordt beschermd voor de geluidbelasting ten gevolge van de activiteiten op het gezoneerde industrieterrein.

<sup>1</sup> Deze geluidbelastingen zijn niet daadwerkelijk berekend maar liggen op een gotere afstand van het industrieterrein dan de waarneempunten 1 tot en met 5. Hierdoor kan worden vastgesteld dat de geluidbelasting op deze adressen lager zijn dan 50 dB(A) etmaalwaarde.



## 5 Wijziging gezoneerde industrieterreinen en/of zones

De gemeente Nieuwegein is voornemens om ten behoeve van de gezoneerde industrieterreinen 'Laagraven' en 'Plettenburg-De Wiers' nieuwe begrenzingen vast te leggen van zowel de begrenzing van het gezoneerde industrieterrein als ook de bijbehorende geluidzone, per terrein.

Zoals uit onderhavig onderzoek blijkt, is het voorstel om de genoemde gezoneerde industrieterreinen op te splitsen in vier aparte geluidgezoneerde industrieterreinen, met ieder een eigen geluidzone, namelijk:

- Bedrijventerrein De Liesbosch (voormalig industrieterrein Laagraven)
- Bedrijventerrein Laagraven (Trafocentrale)
- Bedrijventerrein Plettenburg-De Wiers en De Wiers Zuid deel A
- Bedrijventerrein DeWiers Zuid deel B (Museumwerf)

Het veranderen (verkleinen, vergroten of opheffen) van een gezoneerd industrieterrein kan alleen via een bestemmingsplan waarbij het terrein waarop zich grote lawaaimakers mogen vestigen, verkleind, vergroot dan wel opgeheven wordt. In onderhavige situatie zullen de betreffende geluidzones worden verkleind.

Onderstaand worden een aantal aspecten uit de wetgeving weergegeven in geval van verkleining van de geluidzone.

### 5.1 Verkleining van een industrieterrein

Via een bestemmingsplan kan een gezoneerd industrieterrein, danwel een terrein waar grote lawaaimakers zich mogen vestigen, worden verkleind. Wanneer de zone, na verkleining van het industrieterrein, gehandhaafd blijft, neemt de geluidsruimte voor de resterende bedrijven toe. Dat is hier niet het geval aangezien de gemeente zowel de begrenzing van het industrieterrein als de geluidzone aan wil passen.

### 5.2 Verkleining van de zone

De motivering voor verkleining van een zone is vaak gelegen in de wens om meer grond voor woningbouw beschikbaar te maken. Een verkleining van de zone kan alleen plaatsvinden door vaststelling van een bestemmingsplan. Een verkleining van de zone wordt over het algemeen gecombineerd met het verkleinen van het gezoneerde industrieterrein.

De totale geluidsbelasting ten gevolge van alle vergunningsplichtige inrichtingen, mag buiten de zone niet groter zijn dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee worden bestaande rechten van vergunningsplichtige bedrijven beschermd. De verkleinde zone moet dus in ieder geval op de

50 dB(A) contour liggen. Eventueel bestaande hogere waarden op geluidsgevoelige bestemmingen die in de nieuwe situatie buiten de verkleinde zone vallen, vervallen van rechtswege.

### 5.3 Verandering in een zone

Wanneer er binnen een zone rond een industrieterrein voor gronden een nieuw bestemmingsplan wordt opgesteld moeten de voorkeursgrenswaarden dan wel de vastgestelde hogere waarden voor de geluidsgevoelige bestemmingen in acht worden genomen (artikel 57 Wgh en artikel 58 Wgh voor bestaande zones). De voorkeursgrenswaarde voor woningen is 50 dB(A) (artikel 44 Wgh). De maximale ontheffingswaarde voor woningen is vastgelegd in artikel 55 van de Wet geluidhinder. In dit artikel staat onder lid 4, het volgende opgenomen:

*Lid 4. Bij wijziging van een bestaande zone, bij vaststelling of herziening van een bestemmingsplan voor gronden die krachtens die vaststelling of herziening deel gaan uitmaken van de bestaande zone, kan in bij algemene maatregel van bestuur aan te geven gevallen met betrekking tot geprojecteerde, aanwezige of in aanbouw zijnde woningen in dat gebied, een hogere waarde dan 50 dB(A) worden vastgesteld, met dien verstande dat deze waarde voor geprojecteerde woningen de waarde 55 dB(A) en voor wat aanwezige of in aanbouw zijnde woningen betreft 60 dB(A) niet te boven mag gaan.*

Voor andere geluidsgevoelige bestemmingen is het beschermingsniveau vastgelegd in het besluit geluidhinder; artikel 2.1 Bgh, voor de voorkeursgrenswaarde, artikel 2.2 Bgh voor de maximale ontheffingswaarde en artikel 2.3 Bgh voor de maximale ontheffingswaarde bij sanering. In tabel 5.1 zijn de relevante artikelnummers opgenomen uit de Wet geluidhinder (Wgh) en het Besluit geluidhinder (Bgh).

**Tabel 5.1 Relevante artikelnummers zoneveranderingen**

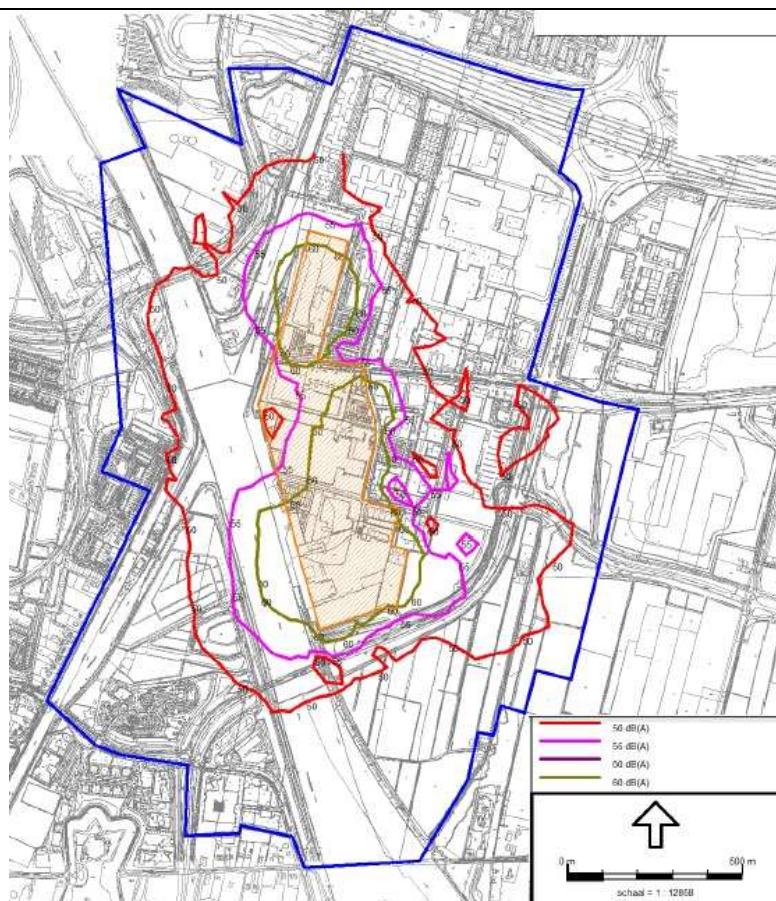
Artikelnummer	Opgenomen situatie
57 Wgh	Wanneer binnen een geluidzone een nieuw bestemmingsplan wordt vastgesteld, moeten de voorkeursgrenswaarden danwel vastgestelde hogere grenswaarden in acht worden genomen.
58 Wgh	Zie artikel 57 voor bestaande zones.
44 Wgh	Voorkeursgrenswaarde woningen is 50 dB(A)
55 Wgh	Maximale ontheffingswaarde woningen
2.1 Bgh	Voorkeursgrenswaarde overige geluidsgevoelige bestemmingen
2.2 Bgh	Maximale ontheffingswaarde
2.3 Bgh	Maximale ontheffingswaarde bij sanering

## 6 Voorstel nieuwe geluidzones

In de onderstaande paragrafen zijn per bedrijventerrein de nieuwe voorstellen van de geluidzones ten gevolge van industrielawaai weergegeven. De voorstellen zijn in overleg met de gemeente Nieuwegein vastgesteld.

### 6.1 Nieuwe geluidzone, bedrijventerrein De Liesbosch

In figuur 6.1 is het voorstel van de nieuwe geluidzone industrielawaai ten behoeve van dit bedrijventerrein weergegeven. Het gaat hier om de zone die niet binnen het bestemmingsplan Vreeswijk Noord liggen.

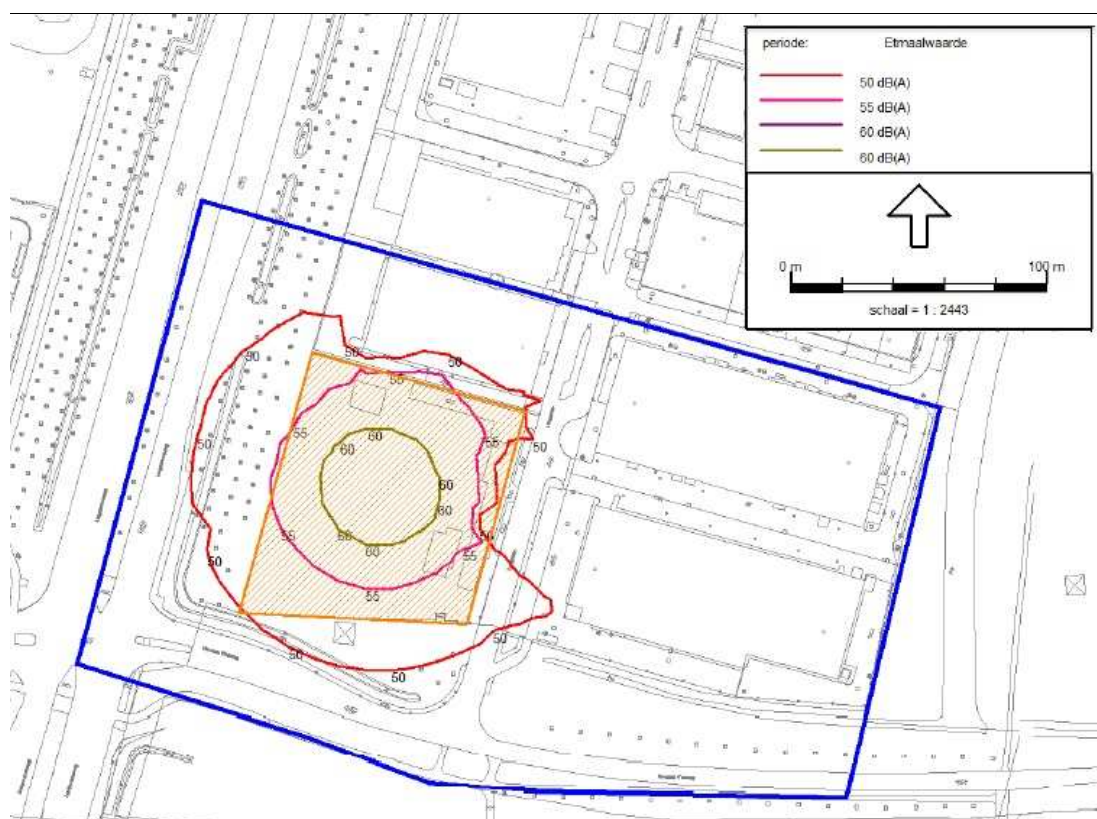


Figuur 6.1 Voorstel Geluidzone industrielawaai, bedrijventerrein De Liesbosch (blauwe lijn)

De bestaande hogere waarden bij geluidsgevoelige bestemmingen welke in de voorgestelde situatie niet meer binnen de geluidzone vallen, vervallen van rechtswege.

## 6.2 Nieuwe geluidzone, Bedrijventerrein Laagraven (Trafocentrale)

In figuur 6.2 is het voorstel van de nieuwe geluidzone industrielawaai ten behoeve van dit bedrijventerrein weergegeven.



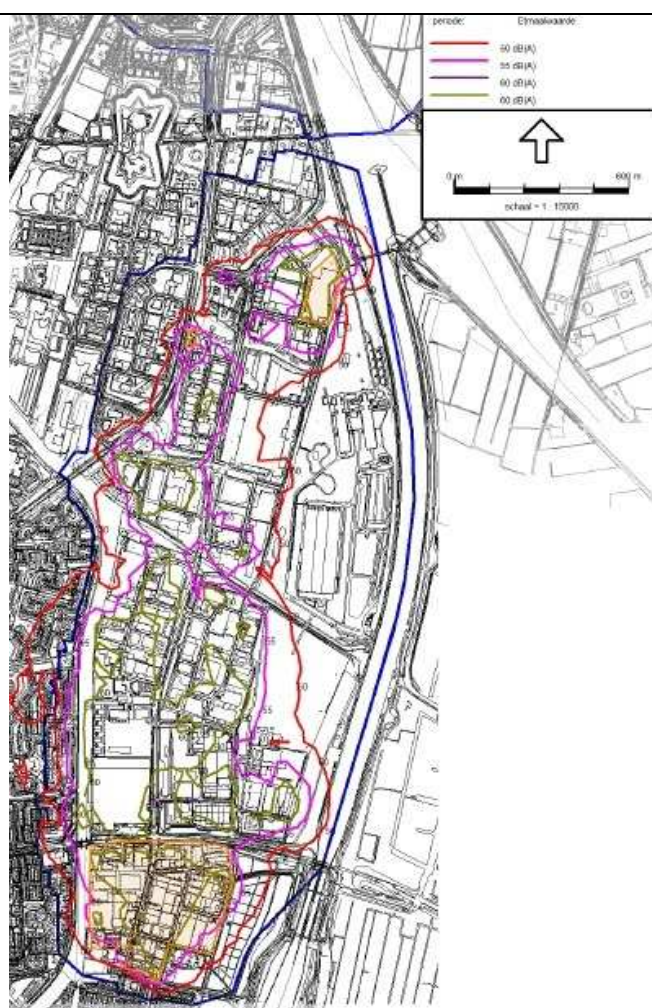
**Figuur 6.2 Voorstel geluidzone industrielawaai, bedrijventerrein Laagraven (trafocentrale)**

Aangezien dit deel van het bedrijventerrein tot op heden niet is aangemerkt als zijnde een geluidgezoneerd industrieterrein, zijn in dit gebied geen hogere waarden en/of MTG-waarden aanwezig.

Binnen de nieuwe voorgestelde zone zijn geen geluidsgevoelige bestemmingen aanwezig en is een eventuele hogere waarde procedure hier niet van toepassing.

### 6.3 Nieuwe geluidzone industrielawaai, Bedrijventerrein Plettenburg-De Wiers en De Wiers Zuid deel A

In onderstaande figuren 6.3 en 6.4, is het voorstel van de nieuwe geluidzone industrielawaai, ten behoeve van deze bedrijventerreinen weergegeven, waarbij bij figuur 6.4 verder is ingezoomd naar bedrijventerrein De Wiers Zuid deel A.



**Figuur 6.3 Voorstel geluidzone industrielawaai, bedrijventerrein Plettenburg-de Wiers en De Wiers Zuid deel A**

Uit figuur 6.3 kan worden opgemaakt dat de berekende 50 dB(A) contour niet binnen de voorgestelde zone valt. Dit is bekend bij de gemeente Nieuwegein en volgens opgave wordt deze overschrijding veroorzaakt doordat voor een aantal bedrijfsverzamelgebouwen, per deel een

deelbron is opgenomen. Hierdoor is de berekende geluidbelasting naar de omgeving veel hoger dan dat deze in werkelijkheid is. De gemeente is hierover in overleg met de zonebeheerder om dit te corrigeren en heeft aangegeven dat voor onderhavig onderzoek, vooralsnog de voorgestelde begrenzing van de geluidzone van toepassing blijft.

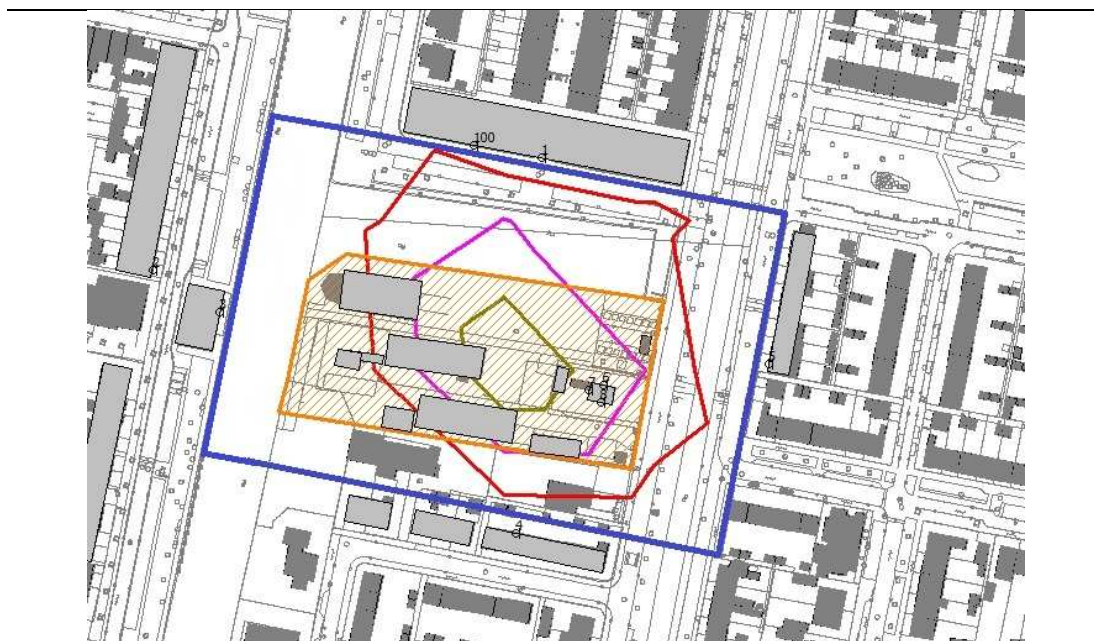


**Figuur 6.4 Voorstel geluidzone industrielawaai, bedrijventerrein De Wiers Zuid deel A**

Door de wijzigingen komen een aantal geluidsgevoelige bestemmingen welke in het verleden op het gezonde industrieterrein waren gesitueerd, nu binnen de geluidzone van het bedrijventerrein te liggen. Voor deze geluidsgevoelige bestemmingen, waar een geluidbelasting wordt berekend hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde en waarvan de situatie wijzigt, dienen hogere waarden te worden vastgesteld. Dit betreft onder andere de woningen die zijn gelegen aan de Houtwerf, Hunzewerf, de geluidsgevoelige bestemming bij 'Huis De Wiers' en de Waterhofappartementen. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat bij geen van de genoemde bestaande geluidsgevoelige bestemmingen een hogere geluidbelasting wordt berekend dan 60 dB(A) etmaalwaarde.

## 6.4 Nieuwe geluidzone industrielawaai, bedrijventerrein De Wiers Zuid deel B (Museumwerf)

In figuur 6.5 is het voorstel van de nieuwe geluidzone industrielawaai ten behoeve van dit bedrijventerrein, ofwel de Museumwerf weergegeven.



**Figuur 6.5 Voorstel geluidzone industrielawaai, bedrijventerrein De Wiers Zuid deel B (Museumwerf)**

In de bijlagen van dit rapport zijn de berekende geluidsniveaus bij de verschillende waarneempunten opgenomen.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat bij geen van de geluidsgevoelige bestemmingen in de buurt van de Museumwerf, hogere geluidbelastingen worden berekend dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. De eventuele bestaande hogere waarden bij geluidsgevoelige bestemmingen rondom de Museumwerf vervallen van rechtswege.



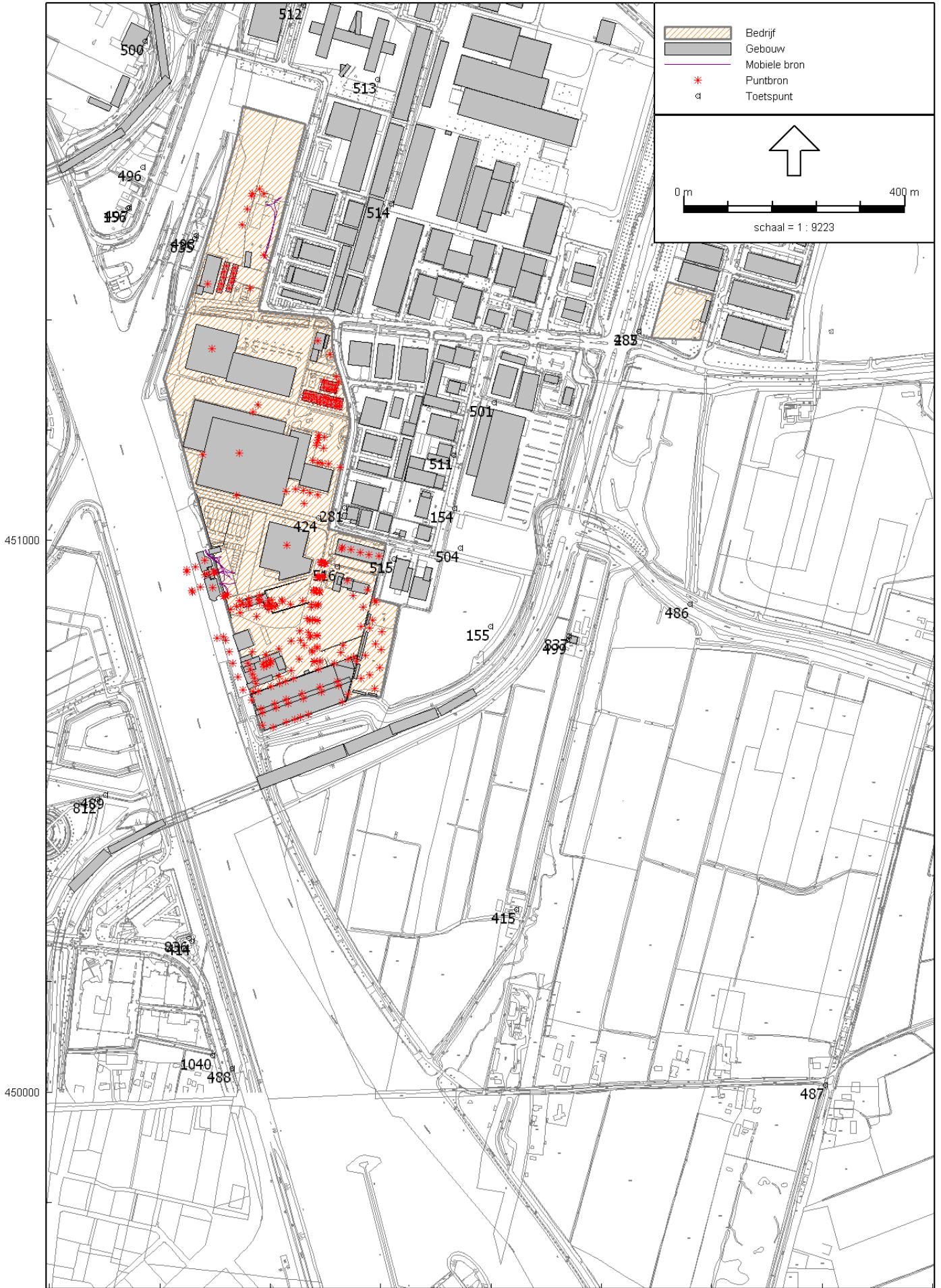


# Bijlage

## 1

Figuren gehanteerde rekenmodel

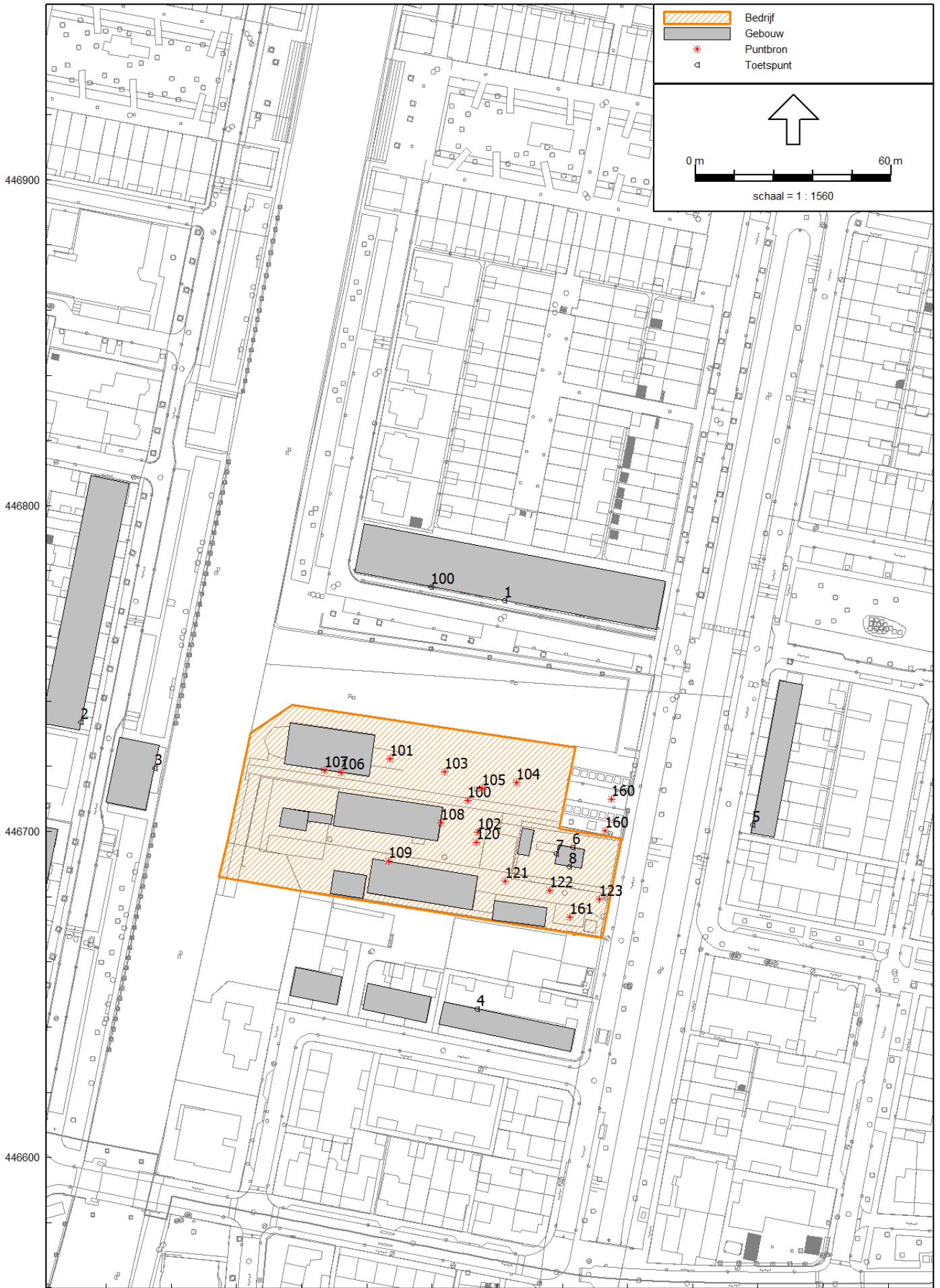




136000  
Industrielawaai - IL, [zonebeheer - Kopie van 4760172 zonemodel Voorstel Laagraven Deel 1], Geomilieu V1.81  
137000

Figuur 1. ligging bronnen voorstel gezondeerd industrieterrein De Liesbosch





135100 135200  
Industrielawaai - IL, [Plettenburg-De Wiers Zoneheheer + zone - Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011], Geomilieu V1.91

Figuur 2. Ligging bronnen en waarneempunten gezoneerd industrieterrein Museumwerf



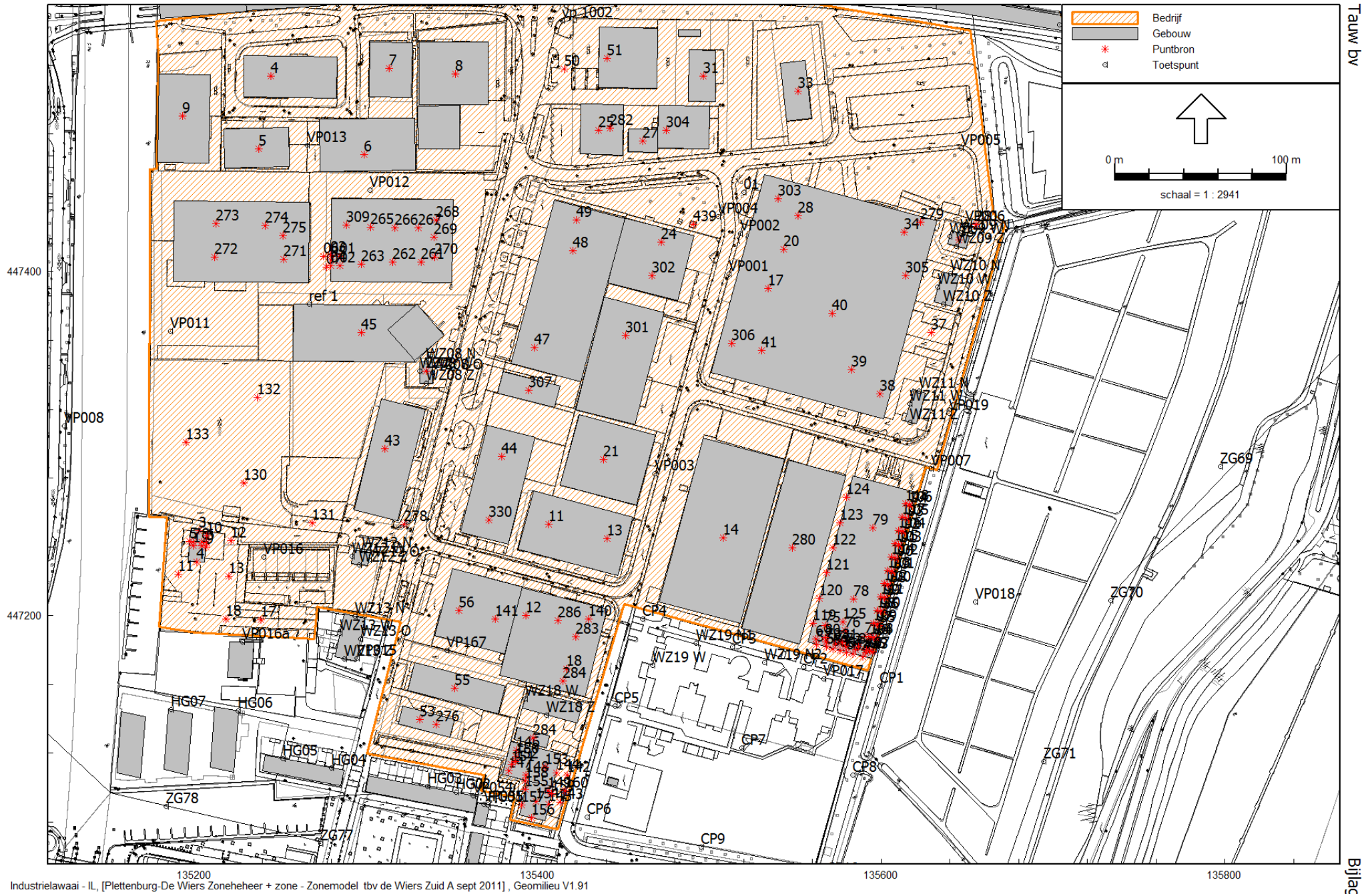


136400  
Industrielawaai - IL, [zonebeheer - 4760172 zonemodel Voorstel Laagraven Deel 2], Geomilieu V1.81  
136800

Figuur 3. ligging bron trafocentrale



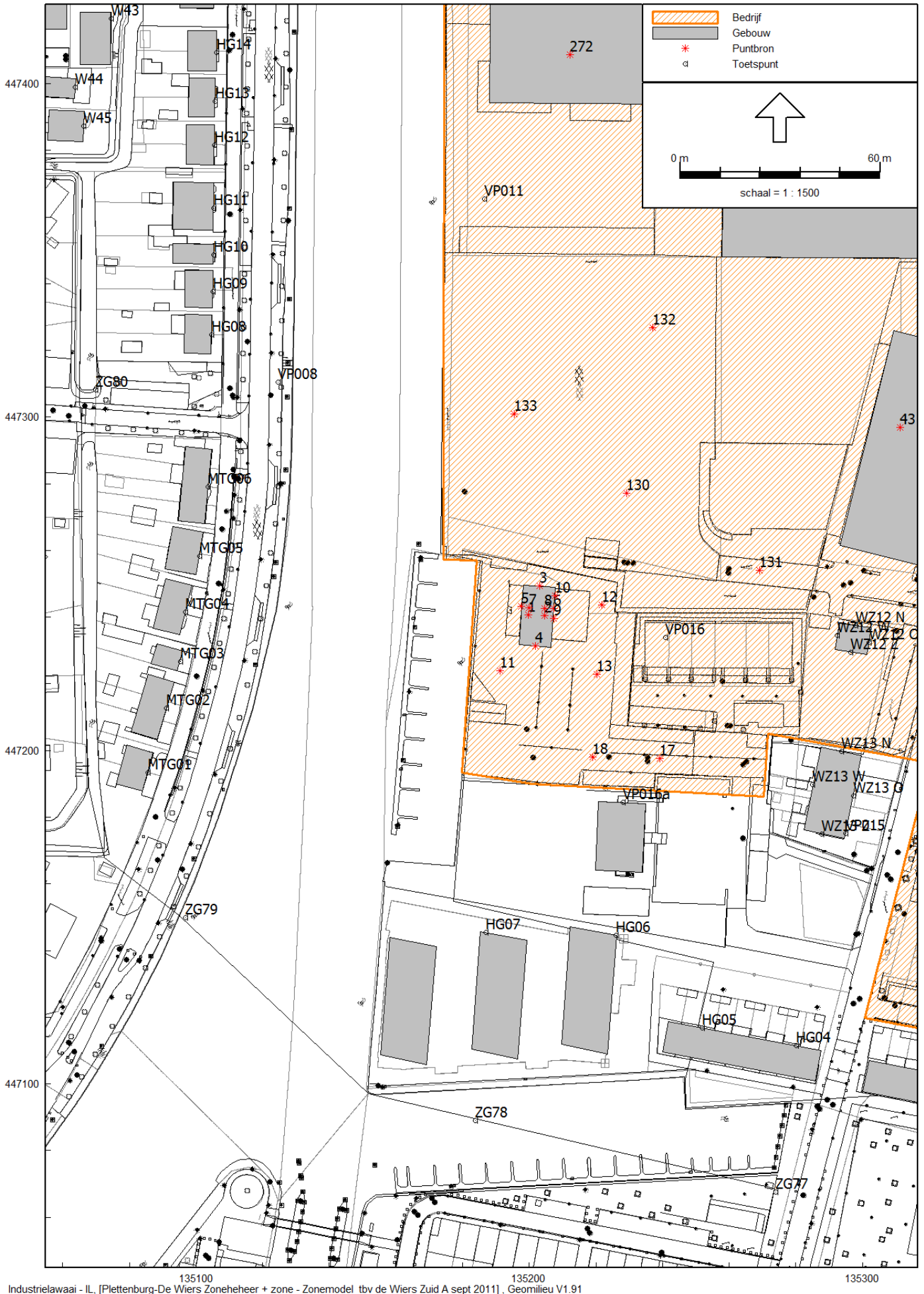




Figuur 4. Ligging bronnen gezoneerd industrieterrein De Wiers Zuid deel A

Industrielawaai - IL, [Plettenburg-De Wiers Zoneheer + zone - Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011], Geomilieu V1.91

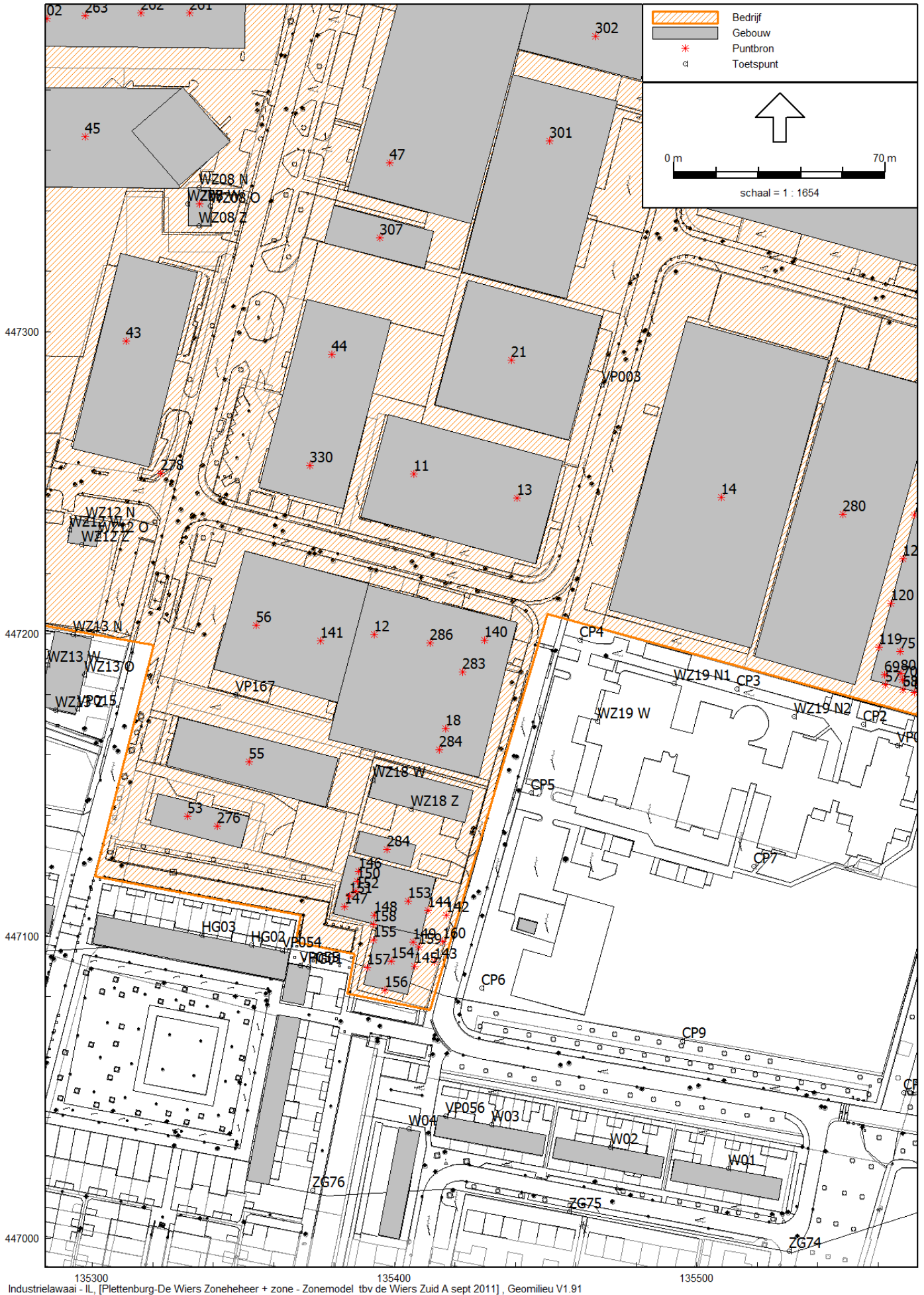




135100 135200 135300  
Industrielaan - IL, [Plettenburg-De Wiers Zoneheer + zone - Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011], Geomilieu V1.91

Figuur 4. Ligging waarneempunten gezoneerd industrieterrein De Wiers Zuid deel A

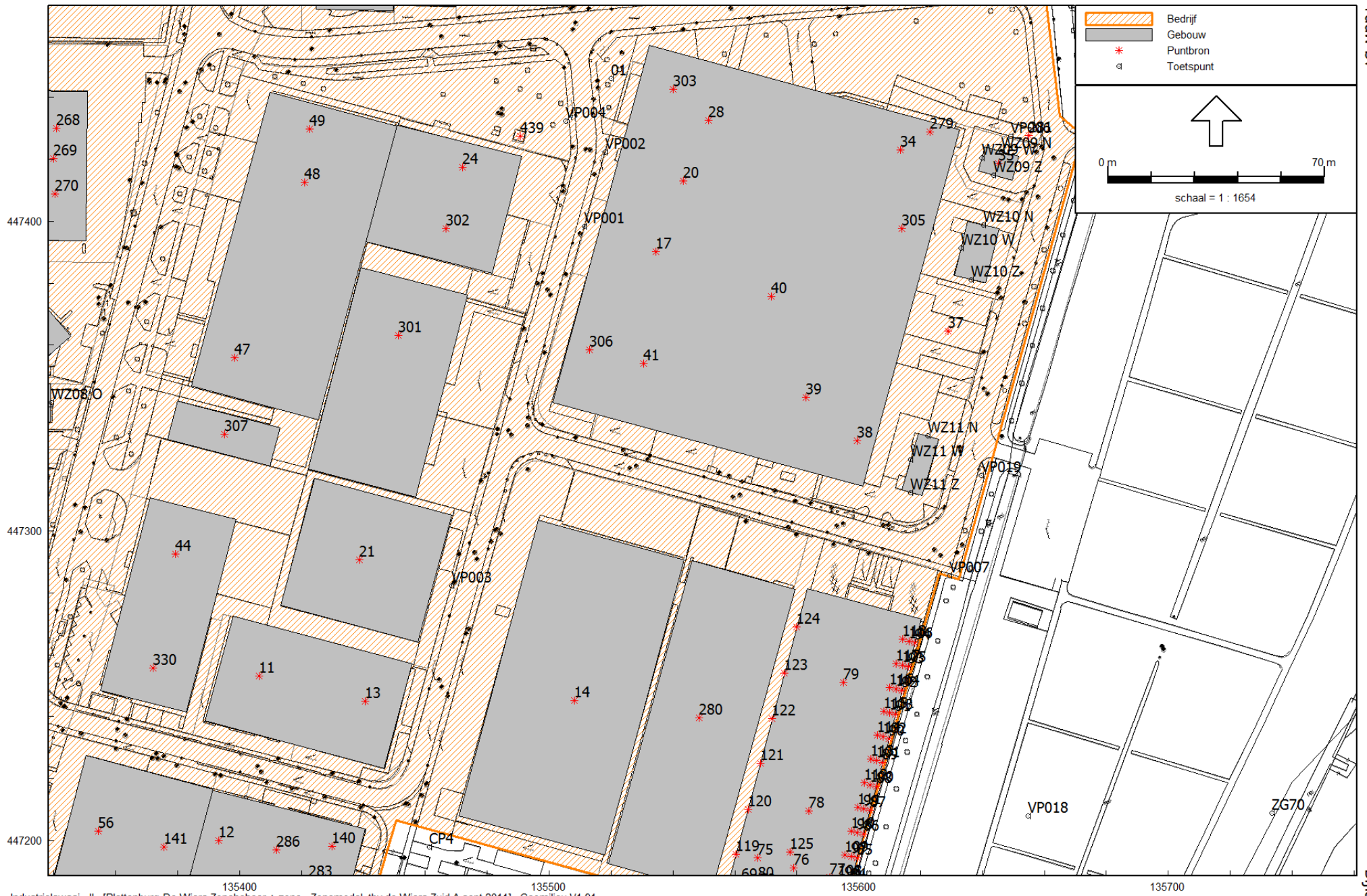




135300 135400 135500  
Industrielaan - IL, [Plettenburg-De Wiers Zoneheer + zone - Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011], Geomilieu V1.91

Figuur 6. Ligging waarneempunten gezoneerd industrieterrein De Wiers Zuid deel A





135400 135500 135600 135700  
Industrielawaai - IL, [Plettenburg-De Wiers Zoneheer + zone - Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011], Geomilieu V1.91

Figuur 7. Ligging waarneempunten gezoneerd industrieterrein De Wiers Zuid deel A





# Bijlage

## 2

Invoergegevens rekenmodel



Model: 4760172 zonemodel Laagraven Definitief, voorstel zone  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125
003	REMU_Laagraven 1	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	66,00	77,00

Model: 4760172 zonemodel Laagraven Definitief, voorstel zone  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
003	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00

# Tauw bv

# Bijlage 2, Bronnen De Liesbosch

Model: 4760172 zonemodel Voorstel De Liesbosch Definitief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	GeenDemping
pb1	kraan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,00	2,04	Nee	Nee
pb10	max vrachtwagen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	99,00	99,00	Nee	Nee
pb11	max lossen kraan	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	99,00	99,00	Nee	Nee
pb2	schip aan kade	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,77	6,81	Nee	Nee
pb3	schip aan kade	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,77	6,81	Nee	Nee
pb4	schip aan kade	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	4,77	6,81	Nee	Nee
pb5	stationaire vw	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	2,50	4,64	Nee	Nee
001	Candor Drukkerij Biezenwade 6	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
01	Draaitopkraan laden/lossen	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	6,02	6,02	Nee	Nee
1	vrachtwagens route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	14,27	22,90	25,91	Nee	Nee
02	Draaitopkraan laden/lossen	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	6,02	6,02	Nee	Nee
2	vrachtwagens route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	14,27	22,90	25,91	Nee	Nee
03	scheepspomp	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	--	Nee	Nee
3	vrachtwagens route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	14,27	22,90	25,91	Nee	Nee
04	scheepspomp	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	--	--	Nee	Nee
4	vrachtwagens route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	14,27	22,90	25,91	Nee	Nee
05	Dieselmotor schip (manoeuvreren)	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,55	--	--	Nee	Nee
5	vrachtwagens route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	14,27	22,90	25,91	Nee	Nee
06	Dieselmotor schip (manoeuvreren)	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,55	--	--	Nee	Nee
6	vrachtwagens weegbrug route 1	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	14,27	22,90	25,91	Nee	Nee
07	Compressor bulkwagen cement	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee
7	vrachtwagens route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	14,27	22,90	25,91	Nee	Nee
08	Vulstation roldeur	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja	Nee
8	vrachtwagens route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	14,27	22,90	25,91	Nee	Nee
09	Vulstation roldeur	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	1,25	Ja	Nee
9	vrachtwagens route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	14,27	22,90	25,91	Nee	Nee
10	vrachtwagens weegbrug route 1	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	14,27	22,90	25,91	Nee	Nee
10	spoelmachine	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	9,03	--	Nee	Nee
11	vrachtwagens route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	14,27	22,90	25,91	Nee	Nee
11	trommel truckmixer tijdens spoelen	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	9,03	--	Nee	Nee
012	HAK Horeca automatisering Biezenwade 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	5,00	Nee	Ja
12	motor truckmixer tijdens spoelen	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78	9,03	--	Nee	Nee
12	vrachtwagens route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	14,27	22,90	25,91	Nee	Nee
013	SGO Taxi onderhoud Orion Biezenwade 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	15,00	Nee	Ja
13	Stortgeluid grind voorraadbunker	20,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,99	10,00	10,00	Nee	Nee
13	vrachtwagens route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	14,27	22,90	25,91	Nee	Nee
014	Alup compressoren BV Biezenwade 8	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	15,00	Nee	Ja
14	Stortgeluid grind opslagvak	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee

Model: 4760172 zonemodel Voorstel De Liesbosch Definitief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
pb1	Nee	--	83,00	94,00	97,00	100,00	98,00	97,00	93,00	80,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
pb10	Nee	--	84,00	92,00	93,00	97,00	101,00	98,00	92,00	83,00	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
pb11	Nee	--	83,00	92,00	93,00	97,00	101,00	98,00	92,00	83,00	0,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00
pb2	Nee	--	80,00	85,00	90,00	94,00	99,00	96,00	91,00	82,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
pb3	Nee	--	80,00	85,00	90,00	94,00	99,00	96,00	91,00	82,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
pb4	Nee	--	80,00	85,00	90,00	94,00	99,00	96,00	91,00	82,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
pb5	Nee	--	84,00	92,00	93,00	97,00	101,00	98,00	92,00	83,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
001	Nee	56,00	66,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
01	Nee	--	63,80	76,70	75,10	89,70	93,10	79,50	76,00	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	Nee	--	63,80	76,70	75,10	89,70	93,10	79,50	76,00	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	Nee	--	60,00	66,70	82,80	86,20	92,20	88,40	83,80	75,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	Nee	--	60,00	66,70	82,80	86,20	92,20	88,40	83,80	75,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	Nee	--	79,80	83,90	89,40	93,80	98,00	96,00	89,00	67,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	Nee	--	79,80	83,90	89,40	93,80	98,00	96,00	89,00	67,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Nee	53,60	70,30	74,30	79,30	86,30	88,70	87,50	80,70	73,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	Nee	--	59,50	78,10	92,50	103,60	104,80	90,30	81,10	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	Nee	--	57,90	70,40	72,20	74,10	72,90	71,90	63,50	59,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	Nee	--	57,40	69,90	71,70	73,60	72,40	71,40	63,00	58,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Nee	53,60	70,30	74,30	79,30	86,30	88,70	87,50	80,70	73,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Nee	--	57,90	65,30	72,90	81,40	78,80	75,90	65,70	53,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Nee	--	87,80	92,40	95,30	98,50	98,00	93,40	86,90	74,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
012	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
12	Nee	--	87,00	91,60	94,50	97,70	97,20	92,60	86,10	73,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
013	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Nee	--	58,30	68,70	76,50	86,40	91,60	97,30	97,20	94,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Nee	--	58,30	68,70	76,50	86,40	91,60	97,30	97,20	94,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

# Tauw bv

# Bijlage 2, Bronnen De Liesbosch

Model: 4760172 zonemodel Voorstel De Liesbosch Definitief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	GeenDemping
14	vrachtwagens route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	14,27	22,90	25,91	Nee	Nee
15	vrachtwagens route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	14,27	22,90	25,91	Nee	Nee
15	Stortgeluid grind opslagvak	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee	Nee
16	vrachtwagens route 1	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	14,27	22,90	25,91	Nee	Nee
16	Manoeuvreren truckmixers vullen + bulk	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,75	12,04	13,29	Nee	Nee
017	Autobedrijf De Liesbosch_Biezenwade 4A	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	15,00	Nee	Ja
17	Manoeuvreren truckmixers spoelen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79	19,03	--	Nee	Nee
20	vrachtwagens route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	26,05	27,30	30,31	Nee	Nee
21	vrachtwagens route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	26,05	27,30	30,31	Nee	Nee
22	vrachtwagens route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	26,05	27,30	30,31	Nee	Nee
23	vrachtwagens route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	26,05	27,30	30,31	Nee	Nee
24	vrachtwagens route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	26,05	27,30	30,31	Nee	Nee
25	vrachtwagens route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	26,05	27,30	30,31	Nee	Nee
26	vrachtwagens route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	26,05	27,30	30,31	Nee	Nee
27	vrachtwagens route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	26,05	27,30	30,31	Nee	Nee
28	vrachtwagens route 2	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	26,05	27,30	30,31	Nee	Nee
40	vrachtwagen route 3	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	21,46	26,58	29,59	Nee	Nee
41	vrachtwagen route 3	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	21,46	26,58	29,59	Nee	Nee
42	vrachtwagen route 3	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	21,46	26,58	29,59	Nee	Nee
43	vrachtwagen route 3	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	21,46	26,58	29,59	Nee	Nee
44	vrachtwagen route 3	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	21,46	26,58	29,59	Nee	Nee
45	ventilator CA Depot 1; 0,93 kW	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
46	rooster ventilatie ruimte	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
47	ventilator CA Depot 1; 0,93 kW	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
48	ventilator CA Depot 1; 0,93 kW	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
49	ventilator CA Depot 1; 0,93 kW	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
50	Uitlaat LBK	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	80,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
51	ventilator CA Depot 1; 1,02 kW	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
52	ventilator CA Depot 1; 1,02 kW	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
53	ventilator CA Depot 1; 1,02 kW	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
54	ventilator CA Depot 1; 1,02 kW	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
55	ventilator CA Depot 1; 1,90 kW	10,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
57	ventilator wasstraat	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	--	--	Nee	Nee
58	ventilator verwarmingsruimte	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
69	walkraan	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	1,25	5,05	Nee	Nee
70	schip	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	13,77	13,79	--	Nee	Nee
71	mobiele breker	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,23	--	Nee	Nee
077	Star Wash_Grote Wade 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	15,00	Nee	Ja

Model: 4760172 zonemodel Voorstel De Liesbosch Definitief

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
14	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Nee	--	58,30	68,70	76,50	86,40	91,60	97,30	97,20	94,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Nee	--	85,00	88,00	90,00	91,00	95,00	94,00	90,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Nee	--	85,00	88,00	90,00	91,00	95,00	94,00	90,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Nee	45,20	58,70	70,50	73,40	74,20	74,90	71,40	64,90	53,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	Nee	51,40	64,70	72,90	77,30	81,30	81,40	77,10	68,60	59,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	Nee	45,90	60,00	66,60	72,50	75,60	75,90	70,70	63,50	53,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	Nee	49,30	56,90	62,70	69,30	72,60	72,70	68,00	62,70	53,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	Nee	49,00	62,80	73,40	76,70	80,10	80,40	75,60	67,90	58,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	Nee	49,30	65,10	76,80	84,30	88,10	89,00	87,90	82,90	72,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Nee	52,60	63,60	68,10	76,00	80,20	82,10	76,50	68,30	57,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	Nee	47,50	60,50	67,60	75,80	79,50	79,50	74,70	67,40	56,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Nee	46,50	61,30	68,40	76,70	80,80	80,20	75,00	67,60	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Nee	45,20	60,40	66,00	71,70	77,10	67,40	72,10	65,90	53,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	Nee	49,10	69,30	75,20	84,70	85,70	85,30	80,40	73,20	62,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Nee	53,50	61,20	65,70	69,10	74,70	76,70	72,10	65,40	59,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Nee	53,50	61,20	65,70	69,10	74,70	76,70	72,10	65,40	59,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	Nee	32,50	32,50	85,80	95,70	99,00	98,70	98,40	96,50	85,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	Nee	65,20	83,00	86,00	86,80	89,70	94,60	95,60	91,10	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	Nee	86,00	99,20	101,90	106,90	113,00	116,60	115,00	107,20	99,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
077	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



# Tauw bv

# Bijlage 2, Bronnen De Liesbosch

Model: 4760172 zonemodel Voorstel De Liesbosch Definitief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	GeenDemping
078	Tango CV_Grote Wade 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	15,00	Nee	Nee
081	Ceylon Automatisering_Grote Wade 22	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	5,00	Nee	Ja
082	BOWA VOF_Grote Wade 26	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
083	IBS Nederland_Grote Wade 28	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
084	A-one koeriersdienstern_Grote Wade 28	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	5,00	Nee	Ja
085	Schoonmaakdiensten Van Vliet_Grote Wade 30	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
086	DINK confectie_Grote Wade 32	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	15,00	Nee	Ja
087	De Jong Assurantiën_Grote Wade 34	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
089	GSU installatietechniek_Grote Wade 40	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	5,00	Nee	Ja
090	New Frontiers Consultancy_Grote Wade 40	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	5,00	Nee	Ja
091	Het Groei Paleis_Grote Wade 44	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
092	Bonheem Financiële Diensten_Grote Wade 46	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	5,00	Nee	Ja
093	Studio Transparant_Grote Wade 48	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	15,00	Nee	Ja
095	Digital Printing Partners BV_Grote Wade 52	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	15,00	Nee	Ja
096	Zeddeman & Zn BV_Grote Wade 54	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
097	EURAC_Grote Wade 56	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	5,00	Nee	Ja
098	JPM Winkel_Grote Wade 60	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
099	Cox Design_Grote Wade 64	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	5,00	Nee	Ja
100	Hukabo electronics_Grote Wade 66	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
101	Schildersbedrijf Block BV_Grote Wade 68	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
102	ETC Visual Communication_Grote Wade 72	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
103	Telecom Vianen BV_Grote Wade 76	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	15,00	Nee	Ja
104	Sligro_Grote Wade 90	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
121	Brinic_Ravenswade 220	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
122	Tamoil Tankstation_Ravenswade 200	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	15,00	Nee	Nee
123	JdenHoudijker Vleeshandel BV_Ravenswade 212E	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
141	Praxis_Ravenswade 15	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	15,00	Nee	Ja
208	EMTS Center_Grote Wade 22	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	15,00	Nee	Ja
210	Take good Care Kraamzorg_Grote Wade 46	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	5,00	Nee	Ja
211	Aubade_Grote Wade 50	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	15,00	Nee	Ja
212	Twintronics_Grote Wade 76	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	15,00	Nee	Ja
219	Moby Dick Nieuwegein_Ravenswade 212A	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
300	vrachtwagens route 1 afvoer	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	24,78	28,93	31,94	Nee	Nee
301	vrachtwagens route 1 afvoer	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	24,78	28,93	31,94	Nee	Nee
302	vrachtwagens route 1 afvoer	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	24,78	28,93	31,94	Nee	Nee
303	vrachtwagens route 1 afvoer	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	24,78	28,93	31,94	Nee	Nee
304	vrachtwagens route 1 afvoer	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	24,78	28,93	31,94	Nee	Nee
305	vrachtwagens route 1 afvoer	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	24,78	28,93	31,94	Nee	Nee

Model: 4760172 zonemodel Voorstel De Liesbosch Definitief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
078	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
081	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
082	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
083	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
084	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
085	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
086	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
087	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
089	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
090	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
091	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
092	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
093	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
095	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
096	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
097	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
098	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
099	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
100	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
208	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
210	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
211	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
219	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
300	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
302	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
303	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
304	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
305	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 4760172 zonemodel Voorstel De Liesbosch Definitief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	GeenDemping
306	vrachtwagens route 1 afvoer	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	24,78	28,93	31,94	Nee	Nee
307	vrachtwagens route 1 afvoer	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	24,78	28,93	31,94	Nee	Nee
308	vrachtwagens route 1 afvoer	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	24,78	28,93	31,94	Nee	Nee
309	vrachtwagens route 1 afvoer	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	24,78	28,93	31,94	Nee	Nee
310	vrachtwagens route 1 afvoer	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	24,78	28,93	31,94	Nee	Nee
311	vrachtwagens route 1 afvoer	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	24,78	28,93	31,94	Nee	Nee
312	vrachtwagens route 1 afvoer	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	24,78	28,93	31,94	Nee	Nee
313	vrachtwagens route 1 afvoer	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	24,78	28,93	31,94	Nee	Nee
314	vrachtwagens route 1 afvoer	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	24,78	28,93	31,94	Nee	Nee
315	vrachtwagens route 1 afvoer	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	24,78	28,93	31,94	Nee	Nee
320	vrachtwagens route 4	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,35	--	--	Nee	Nee
321	vrachtwagens route 4	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,35	--	--	Nee	Nee
322	vrachtwagens route 4	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,35	--	--	Nee	Nee
323	vrachtwagens route 4	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,35	--	--	Nee	Nee
324	vrachtwagens route 4	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,35	--	--	Nee	Nee
325	vrachtwagens route 4	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,35	--	--	Nee	Nee
326	vrachtwagens route 4	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,35	--	--	Nee	Nee
327	vrachtwagens route 4	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,35	--	--	Nee	Nee
328	vrachtwagens route 4	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,35	--	--	Nee	Nee
329	vrachtwagens route 4	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	31,35	--	--	Nee	Nee
340	Vrachtwagen route intern	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,87	--	--	Nee	Nee
341	Vrachtwagen route intern	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,87	--	--	Nee	Nee
342	Vrachtwagen route intern	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,87	--	--	Nee	Nee
343	Vrachtwagen route intern	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,87	--	--	Nee	Nee
344	Vrachtwagen route intern	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,87	--	--	Nee	Nee
345	Vrachtwagen route intern	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,87	--	--	Nee	Nee
350	vrachtwagen route 5 opslagterrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,32	20,58	27,57	Nee	Nee
351	postauto's (A)	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	9,20	10,40	13,80	Nee	Nee
351	vrachtwagen route 5 opslagterrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,32	20,58	27,57	Nee	Nee
352	vrachtwagen route 5 opslagterrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,32	20,58	27,57	Nee	Nee
352	postauto's (B)	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	13,10	17,00	14,10	Nee	Nee
353	vrachtwagen route 5 opslagterrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,32	20,58	27,57	Nee	Nee
353	postauto's (C)	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	15,70	14,10	20,50	Nee	Nee
354	postauto's (D)	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	14,60	16,40	--	Nee	Nee
354	vrachtwagen route 5 opslagterrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,32	20,58	27,57	Nee	Nee
355	postauto's (F)	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	11,10	15,00	12,10	Nee	Nee
355	vrachtwagen route 5 opslagterrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,32	20,58	27,57	Nee	Nee
356	vrachtwagen route 5 opslagterrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,32	20,58	27,57	Nee	Nee

Model: 4760172 zonemodel Voorstel De Liesbosch Definitief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
306	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
307	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
308	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
309	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
311	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
312	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
313	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
314	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
320	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
321	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
322	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
323	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
324	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
325	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
326	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
327	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
328	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
329	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
340	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
341	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
342	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
343	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
344	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
345	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	88,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
350	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
351	Nee	0,90	76,90	89,90	90,90	98,90	99,90	96,90	87,90	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
351	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
352	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
352	Nee	0,90	76,90	89,90	90,90	98,90	99,90	96,90	87,90	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
353	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
353	Nee	0,90	76,90	89,90	90,90	98,90	99,90	96,90	87,90	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
354	Nee	0,90	76,90	89,90	90,90	98,90	99,90	96,90	87,90	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
354	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
355	Nee	0,90	76,90	89,90	90,90	98,90	99,90	96,90	87,90	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
355	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
356	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 4760172 zonemodel Voorstel De Liesbosch Definitief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	GeenDemping
356	personenauto's (A)	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	9,50	8,10	8,00	Nee	Nee
357	vrachtwagen route 5 opslagterrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,32	20,58	27,57	Nee	Nee
357	personenauto's (E)	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,50	6,10	5,90	Nee	Nee
358	overslag (B')	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,90	6,80	4,50	Nee	Nee
358	vrachtwagen route 5 opslagterrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,32	20,58	27,57	Nee	Nee
359	vrachtwagen route 5 opslagterrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,32	20,58	27,57	Nee	Nee
359	overslag (B')	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,90	6,80	4,50	Nee	Nee
360	overslag (B')	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,90	6,80	4,50	Nee	Nee
361	overslag (B')	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,90	6,80	4,50	Nee	Nee
362	overslag (C')	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	4,60	3,00	9,40	Nee	Nee
363	overslag (C')	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	4,60	3,00	9,40	Nee	Nee
364	overslag (C')	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	4,60	3,00	9,40	Nee	Nee
365	overslag (C')	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	4,60	3,00	9,40	Nee	Nee
366	overslag (D')	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,90	4,80	--	Nee	Nee
367	overslag (D')	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,90	4,80	--	Nee	Nee
368	overslag (D')	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,90	4,80	--	Nee	Nee
369	overslag (D')	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,90	4,80	--	Nee	Nee
370	overslag (D')	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,90	4,80	--	Nee	Nee
371	Dak uitstraling	8,10	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,50	0,50	0,50	Nee	Nee
372	Gevel 2	5,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,50	0,50	0,50	Nee	Nee
373	Gevel 3	5,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,50	0,50	0,50	Nee	Nee
374	Gevel 4	5,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,50	0,50	0,50	Nee	Nee
375	Gevel 1	5,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,50	0,50	0,50	Nee	Nee
500	Veegwagen houthal	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,98	--	--	Nee	Nee
501	Veegwagen rest terrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	5,74	--	--	Nee	Nee
600	heftruck CADepot	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	9,03	6,02	Nee	Nee
638	Reservering_Grote Wade 24	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
639	Reservering_Grote Wade 36	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
640	reservering_Ravenswade 212B	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
640	Reservering_Grote Wade 38	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
641	reservering_Ravenswade 212C	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
641	Reservering_Grote Wade 42	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
642	reservering_Ravenswade 212D	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
642	Reservering_Grote Wade 58	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
643	reservering_Ravenswade 210A	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
643	Reservering_Grote Wade 62	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
644	Reservering_Grote Wade 70	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
644	reservering_Ravenswade 210B	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja

Model: 4760172 zonemodel Voorstel De Liesbosch Definitief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
356	Nee	0,00	46,00	61,00	70,00	80,00	85,00	85,00	82,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
357	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
357	Nee	0,00	46,00	61,00	70,00	80,00	85,00	85,00	82,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
358	Nee	0,00	66,00	76,00	79,00	80,00	82,00	84,00	83,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
358	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
359	Nee	62,30	81,30	88,30	90,30	98,30	104,30	98,50	86,40	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
359	Nee	0,00	66,00	76,00	79,00	80,00	82,00	84,00	83,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
360	Nee	0,00	66,00	76,00	79,00	80,00	82,00	84,00	83,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
361	Nee	0,00	66,00	76,00	79,00	80,00	82,00	84,00	83,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
362	Nee	0,00	66,00	76,00	79,00	80,00	82,00	84,00	83,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
363	Nee	0,00	66,00	76,00	79,00	80,00	82,00	84,00	83,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
364	Nee	0,00	66,00	76,00	79,00	80,00	82,00	84,00	83,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
365	Nee	0,00	66,00	76,00	79,00	80,00	82,00	84,00	83,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
366	Nee	0,00	66,00	76,00	79,00	80,00	82,00	84,00	83,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
367	Nee	0,00	66,00	76,00	79,00	80,00	82,00	84,00	83,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
368	Nee	0,00	66,00	76,00	79,00	80,00	82,00	84,00	83,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
369	Nee	0,00	66,00	76,00	79,00	80,00	82,00	84,00	83,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
370	Nee	0,00	66,00	76,00	79,00	80,00	82,00	84,00	83,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
371	Nee	0,00	74,00	78,00	81,00	76,00	74,00	62,00	60,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
372	Nee	0,00	63,00	68,00	71,00	68,00	66,00	60,00	59,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
373	Nee	0,00	60,00	65,00	68,00	65,00	63,00	57,00	56,00	47,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
374	Nee	0,00	61,00	66,00	69,00	66,00	64,00	58,00	57,00	49,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
375	Nee	0,00	60,00	65,00	68,00	66,00	63,00	57,00	56,00	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
500	Nee	75,40	90,50	91,60	94,30	98,80	98,00	97,20	94,80	91,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
501	Nee	75,40	90,50	91,60	94,30	98,80	98,00	97,20	94,80	91,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
600	Nee	59,40	69,30	82,40	91,40	94,50	95,70	92,30	83,30	67,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
638	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
639	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
640	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
640	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
641	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
641	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
642	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
642	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
643	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
643	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
644	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
644	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 4760172 zonemodel Voorstel De Liesbosch Definitief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	GeenDemping
645	Reservering_Grote Wade 74	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
645	reservering_Ravenswade 210C	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
646	reservering_Ravenswade 210D	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
647	reservering_Ravenswade 210D	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
654	Reservering_Biezenwade 10	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	Nee	Ja
1001	doorgang m7	11,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1002	opening bovenzijde m8	13,17	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1003	opening bovenzijde m9	13,17	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1004	opening bovenzijde m10	13,17	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1005	opening bovenzijde groot m11	11,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1006	doorgang boven balk m 13	11,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1007	doorgang onder balk m12	5,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1008	opening bovenzijde m14	13,17	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1009	opening bovenzijde m14	13,17	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1010	doorgang m14	11,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1011	opening bovenzijde groot m14	11,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1012	opening bovenzijde m18	11,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1013	opening bovenzijde groot m18	11,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1014	opening bovenzijde groot m5	11,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1015	opening bovenzijde m5	13,17	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1016	opening bovenzijde m5	13,17	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1017	opening bovenzijde m5	13,17	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1018	opening bovenzijde groot m5	11,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1019	opening bovenzijde groot m4	11,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1020	opening bovenzijde groot m6	11,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1021	ventilatieopening sorteerlijn m15	18,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1022	ventilatieopening sorteerlijn m16	18,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1023	ventilatieopening sorteerlijn m17	18,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1024	ventilatieopening m18	18,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1025	ventilatieopening m18	18,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1026	ventilatieopening m18	18,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1027	ventilatieopening m18	18,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1028	ventilatieopening m18	18,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1029	ventilatieopening m18	18,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1030	ventilatieopening sorteerlijn m17	18,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1031	ventilatieopening sorteerlijn m16	18,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
1032	ventilatieopening sorteerlijn m15	18,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	3,01	Ja	Nee
2001	Houthal noordgevel stoffilter	7,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,58	Ja	Nee

Model: 4760172 zonemodel Voorstel De Liesbosch Definitief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
645	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
645	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
646	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
647	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
654	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1001	Nee	56,66	66,76	75,86	80,96	86,26	86,56	85,66	80,86	69,36	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1002	Nee	58,50	70,00	75,60	82,30	88,40	89,20	88,80	84,40	73,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1003	Nee	60,30	70,40	76,20	82,60	89,40	90,50	90,10	85,70	76,30	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1004	Nee	58,50	70,10	76,40	84,60	92,50	95,70	97,30	94,30	85,90	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1005	Nee	61,83	73,63	81,53	88,33	93,13	94,23	93,93	89,63	80,13	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1006	Nee	65,47	77,17	82,77	87,57	90,07	91,77	91,57	86,07	75,67	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1007	Nee	66,58	76,68	84,68	89,78	94,18	95,18	94,58	89,18	78,58	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1008	Nee	51,87	63,77	70,67	77,67	81,57	82,67	81,97	75,77	61,97	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1009	Nee	51,87	63,77	70,67	77,67	81,57	82,67	81,97	75,77	61,97	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1010	Nee	61,23	73,13	80,03	87,03	90,93	92,03	91,33	85,13	71,33	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1011	Nee	55,88	67,78	74,68	81,68	85,58	86,68	85,98	79,78	65,98	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1012	Nee	55,27	65,87	70,77	79,37	80,47	82,77	80,87	73,47	62,17	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1013	Nee	59,28	69,88	74,78	83,38	84,48	86,78	84,88	77,48	66,18	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1014	Nee	52,68	68,98	78,28	84,88	87,78	91,18	93,78	89,68	79,68	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1015	Nee	53,90	70,20	79,50	86,10	89,00	92,40	95,00	90,90	80,90	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1016	Nee	53,90	70,20	79,50	86,10	89,00	92,40	95,00	90,90	80,90	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1017	Nee	53,90	70,20	79,50	86,10	89,00	92,40	95,00	90,90	80,90	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1018	Nee	52,68	68,98	78,28	84,88	87,78	91,18	93,78	89,68	79,68	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1019	Nee	50,68	68,98	77,58	84,58	88,48	92,28	94,98	91,38	83,08	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1020	Nee	55,18	67,48	75,48	83,18	90,48	91,08	89,08	83,78	71,68	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1021	Nee	55,19	69,59	78,89	84,39	89,89	90,39	89,49	84,89	75,29	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1022	Nee	59,29	72,59	82,29	85,99	91,09	91,99	91,29	87,39	77,19	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1023	Nee	52,79	71,49	77,59	85,79	91,19	93,09	92,09	87,79	78,19	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1024	Nee	59,49	70,09	74,99	83,59	84,69	86,99	85,09	77,69	66,39	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1025	Nee	59,49	70,09	74,99	83,59	84,69	86,99	85,09	77,69	66,39	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1026	Nee	59,49	70,09	74,99	83,59	84,69	86,99	85,09	77,69	66,39	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1027	Nee	59,49	70,09	74,99	83,59	84,69	86,99	85,09	77,69	66,39	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1028	Nee	59,49	70,09	74,99	83,59	84,69	86,99	85,09	77,69	66,39	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1029	Nee	59,49	70,09	74,99	83,59	84,69	86,99	85,09	77,69	66,39	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1030	Nee	52,79	71,49	77,59	85,79	91,19	93,09	92,09	87,79	78,19	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1031	Nee	59,29	72,59	82,29	85,99	91,09	91,99	91,29	87,39	77,19	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1032	Nee	55,19	69,59	78,89	84,39	89,89	90,39	89,49	84,89	75,29	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
2001	Nee	69,20	73,30	74,40	70,10	64,20	62,60	59,10	53,80	45,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Model: 4760172 zonemodel Voorstel De Liesbosch Definitief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	GeenDemping
2002	Houthal noordgevel schudzeven	7,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,58	Ja	Nee
2003	Houthal westgevel stoffilter	7,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,58	Ja	Nee
2004	Houthal westgevel nabreker	7,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,58	Ja	Nee
2005	Houthal zuidgevel stoffilter	7,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,58	Ja	Nee
2006	Houthal zuidgevel schudzeven	7,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,58	Ja	Nee
2007	Houthal zuidgevel nabreker	7,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,58	Ja	Nee
2008	Houthal oostgevel nabreker	7,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,58	Ja	Nee
2009	Houthal dak nabreker	0,20	11,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,58	Nee	Nee
2011	Houthal dak schudzeven	0,20	11,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,58	Nee	Nee
2012	Houthal dak stoffilter	0,20	11,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,58	Nee	Nee
2013	Houthal daklichten nabreker	0,20	11,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,58	Nee	Nee
2014	Houthal daklichten schudzeven	0,20	11,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,58	Nee	Nee
2015	Houthal daklichten stoffilter	0,20	11,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,58	Nee	Nee
2016	Voorbreker	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,46	1,04	Nee	Nee
2017	Storten hout, gehele cyclus	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	11,59	17,76	20,77	Nee	Nee
2018	Redlers boven silo's (oost)	16,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	3,01	--	Nee	Nee
2019	Redlers boven silo's (west)	16,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	3,01	--	Nee	Nee
2020	Redlers van houthal naar silo's	13,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	3,01	--	Nee	Nee
2021	Redlers van houthal naar silo's	13,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	3,01	--	Nee	Nee
2022	Redler onderzijde silo's	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,01	--	Nee	Nee
2023	deur voorbrekerkast	1,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,46	1,04	Ja	Nee
2024	dubbel raam voorbrekerkast	1,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,46	1,04	Ja	Nee
2025	enkel raam voorbrekerkast	1,30	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,46	1,04	Ja	Nee
2026	Kraan	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,46	0,46	1,04	Nee	Nee
2027	heftruck opslagplaats	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
2028	heftruck opslagplaats	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
2029	heftruck opslagplaats	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
2030	shovel buitenopslag	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	--	--	Nee	Nee
2031	heftruck werkplaats	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	--	--	Nee	Nee
2032	heftruck opslagplaats	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee
2033	ventilator CADepot 1; 0,93 kW	10,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee
2034	shovel houtontvangst	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,97	0,97	2,13	Nee	Nee

Model: 4760172 zonemodel Voorstel De Liesbosch Definitief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
2002	Nee	69,40	76,40	76,40	73,30	66,90	64,90	62,30	57,60	50,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2003	Nee	68,10	72,20	73,30	69,00	63,10	61,50	58,00	52,70	44,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2004	Nee	62,40	83,50	77,50	75,00	67,70	65,60	61,40	54,50	47,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2005	Nee	69,20	73,30	74,40	70,10	64,20	62,60	59,10	53,80	45,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2006	Nee	67,20	74,20	74,20	71,10	64,70	62,70	60,10	55,40	48,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2007	Nee	60,50	81,60	75,60	73,10	65,80	63,70	59,50	52,60	45,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2008	Nee	60,10	78,20	68,20	74,70	75,40	71,30	61,10	52,20	45,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2009	Nee	62,70	80,80	75,80	76,30	72,00	69,90	60,70	45,80	39,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2011	Nee	66,70	70,70	71,70	71,60	68,20	66,20	58,60	45,90	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2012	Nee	68,70	69,80	71,90	70,60	67,70	66,10	57,60	44,30	36,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2013	Nee	53,90	78,00	77,00	79,70	78,70	76,60	70,20	68,60	61,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	Nee	58,80	68,80	73,80	75,90	75,80	73,80	69,00	69,60	61,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2015	Nee	59,50	66,60	72,70	73,60	74,00	72,40	66,70	66,70	58,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2016	Nee	69,90	84,60	83,60	96,90	103,10	101,60	99,60	93,90	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2017	Nee	72,70	79,80	84,40	90,90	96,10	102,40	103,80	96,90	85,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2018	Nee	64,00	74,30	82,00	89,00	93,80	93,70	91,70	82,10	66,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2019	Nee	61,60	71,90	79,60	86,60	91,40	91,30	89,30	79,70	63,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2020	Nee	61,80	72,10	79,80	86,80	91,60	91,50	89,50	79,90	63,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021	Nee	61,80	72,10	79,80	86,80	91,60	91,50	89,50	79,90	63,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2022	Nee	61,00	71,30	79,00	86,00	90,80	90,70	88,70	79,10	63,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	Nee	52,60	68,80	78,10	83,80	92,60	91,20	86,70	79,50	70,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2024	Nee	50,20	66,30	76,80	84,50	91,40	91,00	87,40	80,70	72,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2025	Nee	49,40	63,60	76,10	82,10	89,50	88,10	82,90	75,00	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2026	Nee	69,30	37,60	87,10	96,60	98,90	102,60	102,40	98,40	90,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2027	Nee	59,40	69,30	82,40	91,40	94,50	95,70	92,30	83,30	67,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2028	Nee	59,40	69,30	82,40	91,40	94,50	95,70	92,30	83,30	67,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2029	Nee	59,40	69,30	82,40	91,40	94,50	95,70	92,30	83,30	67,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2030	Nee	71,00	84,20	86,90	91,90	98,00	101,60	100,00	92,20	84,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2031	Nee	59,40	69,30	82,40	91,40	94,50	95,70	92,30	83,30	67,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2032	Nee	59,40	69,30	82,40	91,40	94,50	95,70	92,30	83,30	67,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2033	Nee	51,60	62,10	72,10	76,20	80,90	81,00	77,10	70,20	60,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2034	Nee	71,00	84,20	86,90	91,90	98,00	101,60	100,00	92,20	84,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
29	Uitstraling tgv koelmachine	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
30	Watercooler 1	9,00	7,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
31	Watercooler 2	9,00	7,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
32	Watercooler 3	9,00	7,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
33	Watercooler 4	9,00	7,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
34	Watercooler 5	9,00	7,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
35	Watercooler 6	9,00	7,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
36	Watercooler 7	9,00	7,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
37	Watercooler 8	9,00	7,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
38	Watercooler 9	9,00	7,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
39	Watercooler 10	9,00	7,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
40	Watercooler 11	9,00	7,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
41	Watercooler 12	9,00	7,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
42	Watercooler 13	9,00	7,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
43	Watercooler 14	9,00	7,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
1	Eindmontage wand	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	9,80
2	Eindmontage dak	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	9,80
3	Eindmontage wand	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	9,80
4	Eindmontage deur	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,50	9,80
5	Eindmontage wand	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	9,80
6	Spuiterij wand	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	9,80
7	Spuiterij wand	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	9,80
8	Spuiterij wand	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	9,80
9	Spuiterij dak	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	9,80
10	Blokken/Bakkenbouw wand	5,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	9,80
11	Blokken/Bakkenbouw dak	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	9,80
12	Blokken/Bakkenbouw wand	5,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	9,80
13	Snijhal wand	5,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,80	5,10
14	Snijhal dak	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,80	5,10
15	Verspaning dak	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,80	5,10
16	Magazijn deur (open)	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	9,80
17	Ventilatie spuiterij	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,80	--
18	Ventilatie eindmontage	11,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,10
19	Ventilatie blokken-/bakkenbouw	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,10
20	Ventilatie Snijhal	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,10
21	Ventilatie verspaning	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,10
22	Schoonsputten	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,80	--
23	Heffen/rijden	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	7,80	--

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
29	0,00	Ja	Nee	Nee	53,00	65,00	69,00	65,00	69,00	64,00	65,00	67,00	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	49,40	63,00	65,50	70,00	70,50	65,40	58,10	45,40	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	49,40	63,00	65,50	70,00	70,50	65,40	58,10	45,40	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	49,40	63,00	65,50	70,00	70,50	65,40	58,10	45,40	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	49,40	63,00	65,50	70,00	70,50	65,40	58,10	45,40	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	49,40	63,00	65,50	70,00	70,50	65,40	58,10	45,40	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	49,40	63,00	65,50	70,00	70,50	65,40	58,10	45,40	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	49,40	63,00	65,50	70,00	70,50	65,40	58,10	45,40	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	49,40	63,00	65,50	70,00	70,50	65,40	58,10	45,40	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	49,40	63,00	65,50	70,00	70,50	65,40	58,10	45,40	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	49,40	63,00	65,50	70,00	70,50	65,40	58,10	45,40	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	49,40	63,00	65,50	70,00	70,50	65,40	58,10	45,40	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	49,40	63,00	65,50	70,00	70,50	65,40	58,10	45,40	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	49,40	63,00	65,50	70,00	70,50	65,40	58,10	45,40	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	Nee	Nee	Nee	0,00	49,40	63,00	65,50	70,00	70,50	65,40	58,10	45,40	0,00	0,00	0,00	0,00
1	13,80	Ja	Nee	Nee	0,00	67,30	73,30	68,00	69,00	70,30	72,80	68,40	63,90	0,00	0,00	0,00	0,00
2	13,80	Nee	Nee	Nee	0,00	61,70	67,80	64,40	67,50	66,80	65,30	65,90	61,30	0,00	0,00	0,00	0,00
3	13,80	Ja	Nee	Nee	0,00	66,70	72,70	67,40	68,50	69,70	72,30	67,80	63,30	0,00	0,00	0,00	0,00
4	13,80	Ja	Nee	Nee	0,00	60,20	67,30	62,90	64,00	65,30	67,80	63,40	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00
5	13,80	Ja	Nee	Nee	0,00	69,70	75,80	70,40	71,50	72,80	75,30	70,80	66,30	0,00	0,00	0,00	0,00
6	13,80	Ja	Nee	Nee	0,00	47,80	54,90	52,10	54,50	55,20	56,20	50,50	47,50	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13,80	Ja	Nee	Nee	0,00	50,80	57,90	55,10	57,50	58,20	59,20	53,50	50,50	0,00	0,00	0,00	0,00
8	13,80	Ja	Nee	Nee	0,00	47,80	54,90	52,10	54,50	55,20	56,20	50,50	47,50	0,00	0,00	0,00	0,00
9	13,80	Nee	Nee	Nee	0,00	48,00	55,10	54,30	58,70	57,40	54,00	53,70	50,70	0,00	0,00	0,00	0,00
10	13,80	Ja	Nee	Nee	0,00	65,60	73,50	68,50	72,00	74,10	76,60	71,70	67,10	0,00	0,00	0,00	0,00
11	13,80	Nee	Nee	Nee	0,00	60,10	68,00	65,00	70,50	70,60	69,10	69,20	64,60	0,00	0,00	0,00	0,00
12	13,80	Ja	Nee	Nee	0,00	65,60	73,50	68,50	72,00	74,10	76,60	71,70	67,10	0,00	0,00	0,00	0,00
13	9,00	Ja	Nee	Nee	0,00	58,80	65,90	63,10	65,50	66,20	67,20	61,50	58,50	0,00	0,00	0,00	0,00
14	9,00	Nee	Nee	Nee	0,00	50,90	58,00	57,20	61,60	60,30	57,30	56,60	53,60	0,00	0,00	0,00	0,00
15	9,00	Nee	Nee	Nee	0,00	53,30	55,70	56,70	62,30	57,30	52,90	48,80	45,80	0,00	0,00	0,00	0,00
16	13,80	Ja	Nee	Nee	0,00	54,10	65,20	66,40	74,90	80,60	83,70	83,50	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	--	Nee	Nee	Nee	0,00	75,00	83,00	78,00	72,00	69,00	68,00	59,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	9,00	Nee	Nee	Nee	0,00	75,00	83,00	78,00	72,00	69,00	68,00	59,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	9,00	Nee	Nee	Nee	0,00	75,00	83,00	78,00	72,00	69,00	68,00	59,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	9,00	Nee	Nee	Nee	0,00	75,00	83,00	78,00	72,00	69,00	68,00	59,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	9,00	Nee	Nee	Nee	0,00	75,00	83,00	78,00	72,00	69,00	68,00	59,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	--	Ja	Nee	Nee	0,00	72,70	82,80	86,80	93,20	93,10	94,00	92,00	88,60	0,00	0,00	0,00	0,00
23	--	Nee	Nee	Nee	0,00	60,00	82,00	87,00	90,00	91,00	90,00	88,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
24	rijden/lossen	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,80	12,00
25	rijden/lossen	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,80	12,00
26	rijden	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	29,00	--
27	rijden	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	29,00	--
28	rijden	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	29,00	--
29	rijden	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	29,00	--
30	rijden	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	29,00	--
31	rijden	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	29,00	--
32	Eindmontage deur (open)	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--
271	Motafzuiging timmerwerkplaats	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	--
272	Ruimteafzuiging timmerwerkpl.	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	--
273	Ruimteafzuiging herstelwerkpl.	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	--
274	Lasdampagzuiging herstelwerkpl.	6,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	--
275	Afz. uitlaatgassen herstelwpl.	6,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,80	--
276	Ruimteafzuiging magazijn	5,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
277	Uitlaat luchtbehandelingsinst.	4,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,20	4,00
278	Uitlaat luchtbehandelingsinst.	4,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,20	4,00
279	Uitlaat luchtbeh. kantine	5,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,00	2,20
280	Jacobsladder zoutopslag (N)	2,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	15,60	6,00
282	Reinigen bedrijfswagens	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	--
283	Open deur herstelwerkplaats	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	--
284	Open deur herstelwerkplaats	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	--
285	Open deur herstelwerkplaats	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,20	--
286	Open deur timmerwerkplaats	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,80	--
288	Storten glas in container Lmax	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	90,00	--
289	Open deur warmdraaien stalling	2,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,50	--
291	Vertek/aankomst Reinig.vrwgns.	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,30	--
292	Vertek/aankomst Reinig.vrwgns.	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,30	--
293	Vertek/aankomst Reinig.vrwgns.	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,30	--
294	Vertek/aankomst Reinig.vrwgns.	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,30	--
295	Vrachtwagens achterterrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,20	--
296	Vrachtwagens achterterrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,20	--
297	Vrachtwagens achterterrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,20	--
298	Vrachtwagens achterterrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,20	--
299	Vrachtwagens achterterrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,20	--
300	Vrachtwagens achterterrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,20	--
301	Vrachtwagens achterterrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,20	--
302	Vrachtwagens achterterrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,20	--

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
24	--	Nee	Nee	Nee	0,00	65,60	78,30	87,20	100,40	97,60	99,70	94,10	87,30	0,00	0,00	0,00	0,00
25	--	Nee	Nee	Nee	0,00	65,60	78,30	87,20	100,40	97,60	99,70	94,10	87,30	0,00	0,00	0,00	0,00
26	--	Nee	Nee	Nee	0,00	75,00	78,50	85,60	92,40	98,60	97,40	91,80	83,10	0,00	0,00	0,00	0,00
27	--	Nee	Nee	Nee	0,00	75,00	78,50	85,60	92,40	98,60	97,40	91,80	83,10	0,00	0,00	0,00	0,00
28	--	Nee	Nee	Nee	0,00	75,00	78,50	85,60	92,40	98,60	97,40	91,80	83,10	0,00	0,00	0,00	0,00
29	--	Nee	Nee	Nee	0,00	75,00	78,50	85,60	92,40	98,60	97,40	91,80	83,10	0,00	0,00	0,00	0,00
30	--	Nee	Nee	Nee	0,00	75,00	78,50	85,60	92,40	98,60	97,40	91,80	83,10	0,00	0,00	0,00	0,00
31	--	Nee	Nee	Nee	0,00	75,00	78,50	85,60	92,40	98,60	97,40	91,80	83,10	0,00	0,00	0,00	0,00
32	--	Ja	Nee	Nee	0,00	67,20	78,30	77,90	84,00	90,30	93,80	94,40	89,90	0,00	0,00	0,00	0,00
271	--	Ja	Nee	Nee	49,30	55,40	64,50	72,60	75,80	74,60	70,50	66,60	60,20	0,00	0,00	0,00	0,00
272	--	Nee	Nee	Nee	46,70	57,70	69,40	77,30	83,20	84,10	78,80	72,90	64,70	0,00	0,00	0,00	0,00
273	--	Nee	Nee	Nee	50,80	61,20	72,70	83,30	86,70	86,70	80,40	75,00	66,80	0,00	0,00	0,00	0,00
274	--	Nee	Nee	Nee	39,20	52,60	66,70	71,70	82,80	77,50	72,50	59,20	51,60	0,00	0,00	0,00	0,00
275	--	Nee	Nee	Nee	45,00	55,50	74,20	77,00	85,80	89,30	82,10	72,30	67,30	0,00	0,00	0,00	0,00
276	0,00	Nee	Nee	Nee	36,90	52,40	68,10	69,40	72,40	75,10	73,70	72,50	56,80	0,00	0,00	0,00	0,00
277	5,20	Nee	Nee	Nee	44,40	55,70	66,00	77,70	74,00	77,00	79,40	79,20	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00
278	5,20	Nee	Nee	Nee	44,40	55,70	66,00	77,70	74,00	77,00	79,40	79,20	72,40	0,00	0,00	0,00	0,00
279	5,20	Nee	Nee	Nee	45,30	58,30	74,60	82,20	78,10	83,80	83,00	83,60	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00
280	15,10	Ja	Nee	Nee	51,10	64,00	79,80	82,00	81,60	82,50	80,50	78,50	72,20	0,00	0,00	0,00	0,00
282	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
283	--	Ja	Nee	Nee	0,00	62,30	72,30	77,30	82,30	87,30	84,30	82,30	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00
284	--	Ja	Nee	Nee	0,00	62,30	72,30	77,30	82,30	87,30	84,30	82,30	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00
285	--	Ja	Nee	Nee	0,00	62,30	72,30	77,30	82,30	87,30	84,30	82,30	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00
286	--	Ja	Nee	Nee	0,00	70,80	78,80	86,80	84,80	93,80	91,80	82,80	73,80	0,00	0,00	0,00	0,00
288	--	Nee	Nee	Nee	83,20	99,10	102,30	105,70	112,60	117,60	125,60	129,50	123,90	0,00	0,00	0,00	0,00
289	--	Ja	Nee	Nee	14,10	82,80	88,80	92,80	96,80	100,80	98,80	91,80	87,80	0,00	0,00	0,00	0,00
291	--	Nee	Nee	Nee	68,60	74,60	81,60	85,60	92,60	97,60	95,60	88,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00
292	--	Nee	Nee	Nee	68,60	74,60	81,60	85,60	92,60	97,60	95,60	88,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00
293	--	Nee	Nee	Nee	68,60	74,60	81,60	85,60	92,60	97,60	95,60	88,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00
294	--	Nee	Nee	Nee	68,60	74,60	81,60	85,60	92,60	97,60	95,60	88,60	81,60	0,00	0,00	0,00	0,00
295	--	Nee	Nee	Nee	71,60	77,60	84,60	88,60	95,60	100,60	98,60	91,60	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00
296	--	Nee	Nee	Nee	71,60	77,60	84,60	88,60	95,60	100,60	98,60	91,60	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00
297	--	Nee	Nee	Nee	71,60	77,60	84,60	88,60	95,60	100,60	98,60	91,60	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00
298	--	Nee	Nee	Nee	71,60	77,60	84,60	88,60	95,60	100,60	98,60	91,60	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00
299	--	Nee	Nee	Nee	71,60	77,60	84,60	88,60	95,60	100,60	98,60	91,60	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00
300	--	Nee	Nee	Nee	71,60	77,60	84,60	88,60	95,60	100,60	98,60	91,60	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00
301	--	Nee	Nee	Nee	71,60	77,60	84,60	88,60	95,60	100,60	98,60	91,60	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00
302	--	Nee	Nee	Nee	71,60	77,60	84,60	88,60	95,60	100,60	98,60	91,60	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
303	Vrachtwagens achterterrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,20	--
304	Vrachtwagens achterterrein	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	28,20	--
305	Vegen gemeentewerf (RAWO 5000)	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,80	--
306	Vegen gemeentewerf (RAWO 5000)	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,80	--
307	Vegen gemeentewerf (RAWO 5000)	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,80	--
308	Vegen gemeentewerf (RAWO 5000)	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,80	--
309	Heftruck Clark lossen splitter	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,00	--
310	Personenauto's parkeerterrein	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	23,10	--
311	Personenauto's parkeerterrein	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	23,10	--
312	Personenauto's parkeerterrein	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	23,10	--
313	Personenauto's parkeerterrein	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	23,10	--
314	Wagens Gladheidbestrijding (N)	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	21,20
315	Wagens Gladheidbestrijding (N)	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	21,20
316	Wagens Gladheidbestrijding (N)	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	21,20
317	Wagens Gladheidbestrijding (N)	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	21,20
318	Vrachtwagen, laden zout (N)	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	15,60	6,00
320	Pers.+bestelauto's aanbiedst.	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,60	--
321	Pers.+bestelauto's aanbiedst.	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,60	--
322	Pers.+bestelauto's aanbiedst.	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,60	--
323	Pers.+bestelauto's aanbiedst.	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,60	--
324	Pers.+bestelauto's aanbiedst.	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,60	--
325	Optrekken/neerzetten container	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	17,80	--
326	Optrekken/neerzetten container	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	17,80	--
327	Optrekken/neerzetten container	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	17,80	--
328	Optrekken/neerzetten container	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	17,80	--
329	Optrekken/neerzetten container	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,80	--
330	Optrekken/neerzetten container	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	--
331	Heftr.Clark laden/lossen KCA	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,80	--
332	Zelflader vrwgn, lossen mater.	2,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,60	--
333	Shovel (route achterterrein)	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	22,80	--
334	Shovel (route achterterrein)	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	22,80	--
335	Shovel (route achterterrein)	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	22,80	--
336	Shovel (route achterterrein)	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	22,80	--
337	Vrachtwagens Afvalaanbiedstat.	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	25,60	--
338	Vrachtwagens Afvalaanbiedstat.	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	25,60	--
339	Vrachtwagens Afvalaanbiedstat.	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	25,60	--
340	Vrachtwagens Afvalaanbiedstat.	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	25,60	--
341	Vrachtwagens Afvalaanbiedstat.	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	25,60	--

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
303	--	Nee	Nee	Nee	71,60	77,60	84,60	88,60	95,60	100,60	98,60	91,60	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00
304	--	Nee	Nee	Nee	71,60	77,60	84,60	88,60	95,60	100,60	98,60	91,60	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00
305	--	Nee	Nee	Nee	69,00	85,20	89,70	97,20	102,20	102,40	100,20	97,10	96,10	0,00	0,00	0,00	0,00
306	--	Nee	Nee	Nee	69,00	85,20	89,70	97,20	102,20	102,40	100,20	97,10	96,10	0,00	0,00	0,00	0,00
307	--	Nee	Nee	Nee	69,00	85,20	89,70	97,20	102,20	102,40	100,20	97,10	96,10	0,00	0,00	0,00	0,00
308	--	Nee	Nee	Nee	69,00	85,20	89,70	97,20	102,20	102,40	100,20	97,10	96,10	0,00	0,00	0,00	0,00
309	--	Nee	Nee	Nee	72,30	86,70	88,90	88,00	91,70	91,80	92,10	88,40	81,20	0,00	0,00	0,00	0,00
310	--	Nee	Nee	Nee	0,00	57,90	68,20	72,70	81,90	87,10	82,00	79,90	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00
311	--	Nee	Nee	Nee	0,00	57,90	68,20	72,70	81,90	87,10	82,00	79,90	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00
312	--	Nee	Nee	Nee	0,00	57,90	68,20	72,70	81,90	87,10	82,00	79,90	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00
313	--	Nee	Nee	Nee	0,00	57,90	68,20	72,70	81,90	87,10	82,00	79,90	77,30	0,00	0,00	0,00	0,00
314	31,20	Nee	Nee	Nee	68,00	74,00	81,00	85,00	92,00	97,00	95,00	88,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	31,20	Nee	Nee	Nee	68,00	74,00	81,00	85,00	92,00	97,00	95,00	88,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00
316	31,20	Nee	Nee	Nee	68,00	74,00	81,00	85,00	92,00	97,00	95,00	88,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00
317	31,20	Nee	Nee	Nee	68,00	74,00	81,00	85,00	92,00	97,00	95,00	88,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00
318	15,10	Nee	Nee	Nee	66,00	72,00	79,00	83,00	90,00	95,00	93,00	86,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00
320	--	Nee	Nee	Nee	0,00	58,90	69,20	73,70	82,90	88,10	83,00	80,90	78,30	0,00	0,00	0,00	0,00
321	--	Nee	Nee	Nee	0,00	58,90	69,20	73,70	82,90	88,10	83,00	80,90	78,30	0,00	0,00	0,00	0,00
322	--	Nee	Nee	Nee	0,00	58,90	69,20	73,70	82,90	88,10	83,00	80,90	78,30	0,00	0,00	0,00	0,00
323	--	Nee	Nee	Nee	0,00	58,90	69,20	73,70	82,90	88,10	83,00	80,90	78,30	0,00	0,00	0,00	0,00
324	--	Nee	Nee	Nee	0,00	58,90	69,20	73,70	82,90	88,10	83,00	80,90	78,30	0,00	0,00	0,00	0,00
325	--	Nee	Nee	Nee	66,80	76,30	86,90	93,50	96,20	99,60	97,10	93,90	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00
326	--	Nee	Nee	Nee	66,80	76,30	86,90	93,50	96,20	99,60	97,10	93,90	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00
327	--	Nee	Nee	Nee	66,80	76,30	86,90	93,50	96,20	99,60	97,10	93,90	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00
328	--	Nee	Nee	Nee	66,80	76,30	86,90	93,50	96,20	99,60	97,10	93,90	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00
329	--	Nee	Nee	Nee	66,80	76,30	86,90	93,50	96,20	99,60	97,10	93,90	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00
330	--	Nee	Nee	Nee	66,80	76,30	86,90	93,50	96,20	99,60	97,10	93,90	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00
331	--	Nee	Nee	Nee	72,30	86,70	88,90	88,00	91,70	91,80	92,10	88,40	81,20	0,00	0,00	0,00	0,00
332	--	Nee	Nee	Nee	0,00	72,80	84,70	87,30	90,90	96,10	96,40	92,10	87,70	0,00	0,00	0,00	0,00
333	--	Nee	Nee	Nee	0,00	82,90	95,90	96,90	100,90	103,90	101,90	92,90	80,90	0,00	0,00	0,00	0,00
334	--	Nee	Nee	Nee	0,00	82,90	95,90	96,90	100,90	103,90	101,90	92,90	80,90	0,00	0,00	0,00	0,00
335	--	Nee	Nee	Nee	0,00	82,90	95,90	96,90	100,90	103,90	101,90	92,90	80,90	0,00	0,00	0,00	0,00
336	--	Nee	Nee	Nee	0,00	82,90	95,90	96,90	100,90	103,90	101,90	92,90	80,90	0,00	0,00	0,00	0,00
337	--	Nee	Nee	Nee	71,60	77,60	84,60	88,60	95,60	100,60	98,60	91,60	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00
338	--	Nee	Nee	Nee	71,60	77,60	84,60	88,60	95,60	100,60	98,60	91,60	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00
339	--	Nee	Nee	Nee	71,60	77,60	84,60	88,60	95,60	100,60	98,60	91,60	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00
340	--	Nee	Nee	Nee	71,60	77,60	84,60	88,60	95,60	100,60	98,60	91,60	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00
341	--	Nee	Nee	Nee	71,60	77,60	84,60	88,60	95,60	100,60	98,60	91,60	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
287	Persinstallatie (afvalaanb.)	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	5,10	--
27	Transport: vorkheftruck kade	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,00	--
23	23 Afblaas verfhok	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	0,58
01	01 kopgevel Hal F&G	8,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	180,00	0,38	0,58
02	02 Dakvlak Hal G, geisol.	12,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	180,00	0,38	0,58
03	03 Dakvlak Hal F, ongeisol.	12,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	180,00	0,38	0,58
04	04 Dakvlak Hal F&G, ongeisol.	12,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	180,00	0,38	0,58
05	05 Dakvlak Hal F&G, waterzijde	12,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	180,00	0,38	0,58
06	06 Gevelvlak 01 Hal G	8,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	180,00	0,38	0,58
07	07 Gevelvlak 02 Hal G	8,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	180,00	0,38	0,58
08	08 Gevelvlak 03 Hal G	8,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	180,00	0,38	0,58
09	09 Open gevel Hal F&G	8,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	180,00	0,38	0,58
10	10 Dakvlak Hal D&E	12,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	180,00	0,38	0,58
11	11 Dakvlak Hal D&E	12,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	180,00	0,38	0,58
12	12 Open gevel Hal D&E	8,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	180,00	0,38	0,58
13	13 Dakvlak Hal D&E	12,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	180,00	0,38	0,58
14	14 Dakvlak Hal C ongeisol.	12,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	180,00	0,38	0,58
15	15 Dakvlak Hal C geisol.	12,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	180,00	0,38	0,58
16	16 Kopgevel Hal A&B	8,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	180,00	0,38	0,58
17	17 Zijgevel Hal A&B	8,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	180,00	0,38	0,58
18	18 Zijgevel Hal A&B waterzijde	8,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	180,00	0,38	0,58
19	19 Open gevel Hal A&B	8,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	180,00	0,38	0,58
20	20 Dakvlak Hal A&B	12,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	180,00	0,38	0,58
21	21 Dakvlak Hal A&B	12,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	180,00	0,38	0,58
22	22 Dakvlak Hal A&B, waterzijde	12,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	180,00	0,38	0,58
26	26 Bovenloopkraan, waterzijde	11,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	180,00	6,99	--
24	containerwagen laden container	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	--
25	containerwagen laden container	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	--
28	28 Lasdampafzuiging	12,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	0,58
29	29 Lasdampafzuiging	12,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38	0,58
1	Heftruck Zuid west	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,77	--
2	Heftruck Zuid	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,77	--
3	Heftruck Noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,31	11,31
4	Heftruck Noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,31	11,31
5	Heftruck Noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,31	11,31
6	Heftruck Noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,31	11,31
7	Heftruck Noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,31	11,31
8	Heftruck Noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,31	11,31

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
287	--	Nee	Nee	Nee	61,70	72,80	87,60	96,10	96,20	93,50	91,00	86,20	78,50	0,00	0,00	0,00	0,00
27	--	Nee	Nee	Nee	0,00	84,00	88,00	94,00	98,00	101,00	99,00	93,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	--	Nee	Nee	Nee	43,69	56,09	68,69	71,09	73,79	74,99	75,89	75,79	68,39	0,00	0,00	0,00	0,00
01	9,03	Ja	Nee	Nee	56,55	66,05	73,05	76,05	77,25	77,75	73,85	70,25	57,75	0,00	0,00	0,00	0,00
02	9,03	Nee	Nee	Nee	47,81	60,31	70,31	74,31	70,51	69,01	62,11	58,51	46,01	0,00	0,00	0,00	0,00
03	9,03	Nee	Nee	Nee	60,81	70,31	77,31	80,31	81,51	82,01	78,11	74,51	62,01	0,00	0,00	0,00	0,00
04	9,03	Nee	Nee	Nee	57,92	64,42	73,12	75,22	76,92	73,72	71,22	68,22	33,92	0,00	0,00	0,00	0,00
05	9,03	Nee	Nee	Nee	49,42	55,92	64,62	66,72	68,42	65,22	62,72	59,72	47,42	0,00	0,00	0,00	0,00
06	9,03	Ja	Nee	Nee	57,03	66,53	73,53	76,53	77,73	78,23	74,33	70,73	58,23	0,00	0,00	0,00	0,00
07	9,03	Ja	Nee	Nee	51,13	57,63	66,33	68,43	70,13	66,93	64,43	61,43	49,13	0,00	0,00	0,00	0,00
08	9,03	Ja	Nee	Nee	42,63	49,13	57,83	59,93	61,63	58,43	55,93	52,93	40,63	0,00	0,00	0,00	0,00
09	--	Ja	Nee	Nee	42,15	53,65	67,35	75,45	80,15	78,95	79,45	76,45	64,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10	9,03	Nee	Nee	Nee	57,92	64,42	73,12	75,22	76,92	73,72	71,22	68,22	55,92	0,00	0,00	0,00	0,00
11	9,03	Nee	Nee	Nee	57,92	64,42	73,12	75,22	76,92	73,72	71,22	68,22	55,92	0,00	0,00	0,00	0,00
12	--	Ja	Nee	Nee	42,15	53,65	67,35	75,45	80,15	78,95	79,45	76,45	64,15	0,00	0,00	0,00	0,00
13	9,03	Nee	Nee	Nee	49,42	55,92	64,62	66,72	68,42	65,22	62,72	59,72	47,42	0,00	0,00	0,00	0,00
14	9,03	Nee	Nee	Nee	46,93	53,43	62,13	64,23	65,93	62,73	60,23	57,23	44,93	0,00	0,00	0,00	0,00
15	9,03	Nee	Nee	Nee	33,93	43,43	55,13	58,23	54,93	49,73	44,23	41,23	28,93	0,00	0,00	0,00	0,00
16	9,03	Ja	Nee	Nee	55,90	67,70	75,80	78,90	80,70	80,10	75,40	69,80	61,70	0,00	0,00	0,00	0,00
17	9,03	Ja	Nee	Nee	59,39	71,19	79,29	82,39	84,19	83,59	78,89	73,29	65,19	0,00	0,00	0,00	0,00
18	9,03	Ja	Nee	Nee	53,38	62,98	69,38	69,08	70,18	70,08	65,18	57,88	45,88	0,00	0,00	0,00	0,00
19	--	Ja	Nee	Nee	54,40	69,00	80,40	86,10	90,20	92,10	90,20	82,90	70,90	0,00	0,00	0,00	0,00
20	9,03	Nee	Nee	Nee	63,17	74,97	83,07	86,17	87,97	87,37	82,67	77,07	68,97	0,00	0,00	0,00	0,00
21	9,03	Nee	Nee	Nee	63,17	74,97	83,07	86,17	87,97	87,37	82,67	77,07	68,97	0,00	0,00	0,00	0,00
22	9,03	Nee	Nee	Nee	61,67	71,27	77,67	77,37	78,47	78,37	73,47	66,17	54,17	0,00	0,00	0,00	0,00
26	--	Ja	Nee	Nee	60,00	77,00	85,00	92,00	94,00	96,00	94,00	88,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	--	Nee	Nee	Nee	63,40	74,80	91,00	92,80	98,30	104,60	101,60	93,60	82,80	0,00	0,00	0,00	0,00
25	--	Nee	Nee	Nee	63,40	74,80	91,00	92,80	98,30	104,60	101,60	93,60	82,80	0,00	0,00	0,00	0,00
28	9,03	Nee	Nee	Nee	41,60	53,50	64,80	75,40	83,40	87,10	85,50	80,60	70,00	10,00	10,00	10,00	10,00
29	9,03	Nee	Nee	Nee	41,60	53,50	64,80	75,40	83,40	87,10	85,50	80,60	70,00	10,00	10,00	10,00	10,00
1	--	Nee	Nee	Nee	--	85,20	85,90	88,10	92,80	95,30	94,10	88,40	79,70	0,00	0,00	0,00	0,00
2	--	Nee	Nee	Nee	--	85,20	85,90	88,10	92,80	95,30	94,10	88,40	79,70	0,00	0,00	0,00	0,00
3	20,32	Nee	Nee	Nee	--	85,20	85,90	88,10	92,80	95,30	94,10	88,40	79,70	0,00	0,00	0,00	0,00
4	20,32	Nee	Nee	Nee	--	85,20	85,90	88,10	92,80	95,30	94,10	88,40	79,70	0,00	0,00	0,00	0,00
5	20,32	Nee	Nee	Nee	--	85,20	85,90	88,10	92,80	95,30	94,10	88,40	79,70	0,00	0,00	0,00	0,00
6	20,32	Nee	Nee	Nee	--	85,20	85,90	88,10	92,80	95,30	94,10	88,40	79,70	0,00	0,00	0,00	0,00
7	20,32	Nee	Nee	Nee	--	85,20	85,90	88,10	92,80	95,30	94,10	88,40	79,70	0,00	0,00	0,00	0,00
8	20,32	Nee	Nee	Nee	--	85,20	85,90	88,10	92,80	95,30	94,10	88,40	79,70	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
29	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
9	Heftruck Noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,31	11,31
10	Heftruck Noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,31	11,31
11	Heftruck Noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,31	11,31
12	Vrachtwagen Zuidwest	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	23,77	--
13	Vrachtwagen Zuidwest	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	23,77	--
14	Vrachtwagen Zuid	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,02	18,86
15	Vrachtwagen Zuid	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,02	18,86
16	Vrachtwagen Zuidoost	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,70	--
17	Vrachtwagen Zuidoost	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,70	--
18	Vrachtwagen Zuidoost	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,70	--
19	Vrachtwagen Zuidoost	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,70	--
20	Vrachtwagen Zuidoost	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,70	--
21	Vrachtwagen Noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	10,00
22	Vrachtwagen Noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	10,00
23	Vrachtwagen Noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	10,00
24	Vrachtwagen Noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	10,00
25	Vrachtwagen Noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	10,00
26	Vrachtwagen Noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	10,00
27	Vrachtwagen Noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	10,00
28	Vrachtwagen Noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	10,00
29	Vrachtwagen Noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	10,00
30	Vrachtwagen Noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	10,00
31	Vrachtwagen Noord	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	10,00
32	Luchtafzuiging ZC	11,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
33	Stofafzuiging ZC 2	11,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
34	Stofafzuiging ZC 2	11,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
35	Afz. Corona 1	11,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
36	Afz. Corona 2	11,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
37	Afzuigign Pentaan	11,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
38	Afz. Ketelhuis	11,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
39	Luchtafz ZC 1	11,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
40	Stofafz ZC 1	11,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
41	Lossen Grondstoffen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	--
V 01	Gevel Z	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 02	Gevel O	7,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 03	Gevel Z	9,30	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 04	Gevel W	7,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 05	Gevel Z	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
9	20,32	Nee	Nee	Nee	--	85,20	85,90	88,10	92,80	95,30	94,10	88,40	79,70	0,00	0,00	0,00	0,00
10	20,32	Nee	Nee	Nee	--	85,20	85,90	88,10	92,80	95,30	94,10	88,40	79,70	0,00	0,00	0,00	0,00
11	20,32	Nee	Nee	Nee	--	85,20	85,90	88,10	92,80	95,30	94,10	88,40	79,70	0,00	0,00	0,00	0,00
12	--	Nee	Nee	Nee	--	69,10	72,40	83,80	90,80	96,90	92,10	89,30	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
13	--	Nee	Nee	Nee	--	69,10	72,40	83,80	90,80	96,90	92,10	89,30	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
14	22,01	Nee	Nee	Nee	--	69,10	72,40	83,80	90,80	96,90	92,10	89,30	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
15	22,01	Nee	Nee	Nee	--	69,10	72,40	83,80	90,80	96,90	92,10	89,30	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
16	--	Nee	Nee	Nee	--	69,10	72,40	83,80	90,80	96,90	92,10	89,30	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
17	--	Nee	Nee	Nee	--	69,10	72,40	83,80	90,80	96,90	92,10	89,30	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
18	--	Nee	Nee	Nee	--	69,10	72,40	83,80	90,80	96,90	92,10	89,30	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
19	--	Nee	Nee	Nee	--	69,10	72,40	83,80	90,80	96,90	92,10	89,30	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
20	--	Nee	Nee	Nee	--	69,10	72,40	83,80	90,80	96,90	92,10	89,30	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
21	18,86	Nee	Nee	Nee	--	69,10	72,40	83,80	90,80	96,90	92,10	89,30	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
22	18,86	Nee	Nee	Nee	--	69,10	72,40	83,80	90,80	96,90	92,10	89,30	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
23	18,86	Nee	Nee	Nee	--	69,10	72,40	83,80	90,80	96,90	92,10	89,30	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
24	18,86	Nee	Nee	Nee	--	69,10	72,40	83,80	90,80	96,90	92,10	89,30	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
25	18,86	Nee	Nee	Nee	--	69,10	72,40	83,80	90,80	96,90	92,10	89,30	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
26	18,86	Nee	Nee	Nee	--	69,10	72,40	83,80	90,80	96,90	92,10	89,30	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
27	18,86	Nee	Nee	Nee	--	69,10	72,40	83,80	90,80	96,90	92,10	89,30	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
28	18,86	Nee	Nee	Nee	--	69,10	72,40	83,80	90,80	96,90	92,10	89,30	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
29	18,86	Nee	Nee	Nee	--	69,10	72,40	83,80	90,80	96,90	92,10	89,30	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
30	18,86	Nee	Nee	Nee	--	69,10	72,40	83,80	90,80	96,90	92,10	89,30	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
31	18,86	Nee	Nee	Nee	--	69,10	72,40	83,80	90,80	96,90	92,10	89,30	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
32	9,03	Ja	Nee	Nee	--	48,80	53,40	57,60	60,40	61,10	55,90	47,90	40,50	0,00	0,00	0,00	0,00
33	9,03	Ja	Nee	Nee	--	43,30	50,80	55,00	56,30	54,20	50,10	42,80	37,50	0,00	0,00	0,00	0,00
34	9,03	Ja	Nee	Nee	--	44,80	48,50	52,50	51,50	49,90	45,00	41,30	38,20	0,00	0,00	0,00	0,00
35	9,03	Nee	Nee	Nee	--	50,00	63,10	72,90	83,30	78,60	60,30	55,00	48,80	0,00	0,00	0,00	0,00
36	9,03	Nee	Nee	Nee	--	50,00	63,10	72,90	83,30	78,60	60,30	55,00	48,80	0,00	0,00	0,00	0,00
37	9,03	Ja	Nee	Nee	--	48,40	58,60	60,80	60,80	57,00	54,60	45,60	38,50	0,00	0,00	0,00	0,00
38	9,03	Nee	Nee	Nee	--	51,10	68,30	74,40	71,40	77,30	66,30	57,10	48,10	0,00	0,00	0,00	0,00
39	9,03	Nee	Nee	Nee	--	48,30	51,70	56,40	60,00	60,20	56,40	47,40	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	9,03	Nee	Nee	Nee	--	45,60	55,60	56,10	65,40	64,30	55,30	50,70	42,50	0,00	0,00	0,00	0,00
41	--	Nee	Nee	Nee	--	68,40	82,60	83,70	89,40	94,70	94,90	90,40	83,80	0,00	0,00	0,00	0,00
V 01	9,03	Ja	Nee	Nee	--	50,30	52,80	57,60	52,00	59,90	69,50	69,50	71,10	0,00	0,00	0,00	0,00
V 02	9,03	Ja	Nee	Nee	--	47,50	50,50	49,30	47,50	48,90	48,50	44,70	33,10	0,00	0,00	0,00	0,00
V 03	9,03	Ja	Nee	Nee	--	48,50	51,50	50,30	48,50	49,90	49,50	45,70	34,10	0,00	0,00	0,00	0,00
V 04	9,03	Ja	Nee	Nee	--	48,50	51,50	50,30	48,50	49,90	49,50	45,70	34,10	0,00	0,00	0,00	0,00
V 05	9,03	Ja	Nee	Nee	--	50,70	53,70	52,50	50,70	52,10	51,70	47,90	36,30	0,00	0,00	0,00	0,00



Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
V 06	Gevel W	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 07	Gevel W	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 08	Gevel W	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 09	Gevel W	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 10	Gevel N	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 11	Gevel W	7,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 12	Gevel N	7,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 13	Gevel N	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 14	Gevel O	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 15	Gevel O	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 16	Gevel O	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 17	Gevel O	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 18	Gevel O	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 21	Dak L O	10,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
V 22	Dak L O	10,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
V 23	Dak L O	10,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
V 24	Dak H	11,50	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
V 25	Dak H	11,50	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
V 26	Dak H	11,50	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
V 27	Dak H	11,50	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
V 28	Dak H	11,50	0,00	Relatief	Uitstralend dak IL-HR-13-01 C8	0,00	360,00	0,00	0,00
V 29	Dak L W	10,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
V 30	Dak L W	10,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
V 31	Dak L W	10,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
V 32	Dak L W	10,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
V 33	Deur Z	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 34	Deur O	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 35	Deur Z	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 36	Deur N	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 37	Deur N	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 38	Deur N	3,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
V 39	Afzuiging Spuitp	10,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
V 40	Afzuiging Spuitp	10,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
V 41	Afbl. Contima	10,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
42	Airco kantoor	8,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	3,01
43	Rooster brandpomp	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--
V 20	Dak L O	10,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
V 19	Dak L O	10,00	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
V 06	9,03	Ja	Nee	Nee	--	52,50	55,50	54,30	52,50	53,90	53,50	49,70	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00
V 07	9,03	Ja	Nee	Nee	--	52,50	55,50	54,30	52,50	53,90	53,50	49,70	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00
V 08	9,03	Ja	Nee	Nee	--	52,50	55,50	54,30	52,50	53,90	53,50	49,70	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00
V 09	9,03	Ja	Nee	Nee	--	60,50	64,60	66,90	61,90	61,40	64,90	60,70	47,90	0,00	0,00	0,00	0,00
V 10	9,03	Ja	Nee	Nee	--	58,70	62,80	65,10	60,10	59,60	63,10	58,90	46,10	0,00	0,00	0,00	0,00
V 11	9,03	Ja	Nee	Nee	--	63,90	69,10	68,10	62,30	63,20	65,60	65,90	58,70	0,00	0,00	0,00	0,00
V 12	9,03	Ja	Nee	Nee	--	62,70	67,90	66,90	61,10	62,00	64,40	64,70	57,50	0,00	0,00	0,00	0,00
V 13	9,03	Ja	Nee	Nee	--	61,60	66,80	65,80	60,00	60,90	63,30	63,60	56,40	0,00	0,00	0,00	0,00
V 14	9,03	Ja	Nee	Nee	--	62,60	67,80	66,80	61,00	61,90	64,30	64,60	57,40	0,00	0,00	0,00	0,00
V 15	9,03	Ja	Nee	Nee	--	52,80	58,70	60,10	55,80	55,60	55,90	49,50	36,10	0,00	0,00	0,00	0,00
V 16	9,03	Ja	Nee	Nee	--	52,80	58,70	60,10	55,80	55,60	55,90	49,50	36,10	0,00	0,00	0,00	0,00
V 17	9,03	Ja	Nee	Nee	--	51,10	53,60	58,40	52,80	60,70	70,30	70,30	71,90	0,00	0,00	0,00	0,00
V 18	9,03	Ja	Nee	Nee	--	51,10	53,60	58,40	52,80	60,70	70,30	70,30	71,90	0,00	0,00	0,00	0,00
V 21	9,03	Nee	Nee	Nee	--	58,10	64,00	65,40	61,10	60,90	61,20	54,80	41,40	0,00	0,00	0,00	0,00
V 22	9,03	Nee	Nee	Nee	--	58,10	64,00	65,40	61,10	60,90	61,20	54,80	41,40	0,00	0,00	0,00	0,00
V 23	9,03	Nee	Nee	Nee	--	57,90	60,90	59,70	57,90	59,30	58,90	55,10	43,50	0,00	0,00	0,00	0,00
V 24	9,03	Nee	Nee	Nee	--	67,40	72,60	71,60	65,80	66,70	69,10	69,40	62,20	0,00	0,00	0,00	0,00
V 25	9,03	Nee	Nee	Nee	--	67,40	72,60	71,60	65,80	66,70	69,10	69,40	62,20	0,00	0,00	0,00	0,00
V 26	9,03	Nee	Nee	Nee	--	57,40	60,40	59,20	57,40	58,80	58,40	54,60	43,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 27	9,03	Nee	Nee	Nee	--	57,40	60,40	59,20	57,40	58,80	58,40	54,60	43,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 28	9,03	Nee	Nee	Nee	--	57,40	60,40	59,20	57,40	58,80	58,40	54,60	43,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 29	9,03	Nee	Nee	Nee	--	64,90	69,00	71,30	66,30	65,80	69,30	65,10	52,30	0,00	0,00	0,00	0,00
V 30	9,03	Nee	Nee	Nee	--	64,90	69,00	71,30	66,30	65,80	69,30	65,10	52,30	0,00	0,00	0,00	0,00
V 31	9,03	Nee	Nee	Nee	--	56,90	59,90	58,70	56,90	58,30	57,90	54,10	42,50	0,00	0,00	0,00	0,00
V 32	9,03	Nee	Nee	Nee	--	56,90	59,90	58,70	56,90	58,30	57,90	54,10	42,50	0,00	0,00	0,00	0,00
V 33	9,03	Ja	Nee	Nee	--	45,00	48,50	58,30	57,70	65,60	72,20	69,20	73,80	0,00	0,00	0,00	0,00
V 34	9,03	Ja	Nee	Nee	--	45,00	48,50	58,30	57,70	65,60	72,20	69,20	73,80	0,00	0,00	0,00	0,00
V 35	9,03	Ja	Nee	Nee	--	46,50	50,50	54,30	57,50	58,90	55,50	48,70	40,10	0,00	0,00	0,00	0,00
V 36	9,03	Ja	Nee	Nee	--	56,50	62,70	66,70	65,90	66,80	66,20	63,50	59,30	0,00	0,00	0,00	0,00
V 37	9,03	Ja	Nee	Nee	--	56,50	62,70	66,70	65,90	66,80	66,20	63,50	59,30	0,00	0,00	0,00	0,00
V 38	9,03	Ja	Nee	Nee	--	56,50	62,70	66,70	65,90	66,80	66,20	63,50	59,30	0,00	0,00	0,00	0,00
V 39	9,03	Ja	Nee	Nee	--	44,50	61,30	57,80	60,00	63,40	63,40	60,20	53,50	0,00	0,00	0,00	0,00
V 40	9,03	Ja	Nee	Nee	--	54,50	64,40	76,50	78,80	82,10	76,90	65,80	54,60	0,00	0,00	0,00	0,00
V 41	9,03	Ja	Nee	Nee	--	50,70	64,10	65,70	70,90	73,40	68,80	60,00	46,50	0,00	0,00	0,00	0,00
42	12,04	Nee	Nee	Nee	--	53,00	55,50	57,40	60,90	60,90	58,40	56,60	47,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 43	--	Ja	Nee	Nee	--	67,30	87,80	88,70	88,30	97,20	94,00	82,60	70,90	0,00	0,00	0,00	0,00
V 20	9,03	Nee	Nee	Nee	--	58,10	64,00	65,40	61,10	60,90	61,20	54,80	41,40	0,00	0,00	0,00	0,00
V 19	9,03	Nee	Nee	Nee	--	58,10	64,00	65,40	61,10	60,90	61,20	54,80	41,40	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
V 06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
001	ENECO; Trafo1 voorvlak	4,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
002	ENECO; Trafo1 bovenvlak	0,10	7,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
003	ENECO; Trafo2 voorvlak	4,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
004	ENECO; Trafo2 bovenvlak	0,10	7,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
005	ENECO; Trafo1 voorvlak; ventilatoren	4,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
006	ENECO; Trafo2 voorvlak; ventilatoren	4,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
007	ENECO; Trafo1 bovenvlak; ventilatoren	0,10	7,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
008	ENECO; Trafo2 bovenvlak; ventilatoren	0,10	7,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
009	ENECO; Trafo3 voorvlak	4,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
010	ENECO; Trafo3 bovenvlak	0,10	7,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
012	ENECO; Trafo3 bovenvlak; ventilatoren	0,10	7,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
011	ENECO; Trafo2 voorvlak; ventilatoren	4,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
01	personenwagens klanten/personeel	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,00	--
02	personenwagens klanten/personeel	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,00	--
03	personenwagens klanten/personeel	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	19,00	--
04	personenwagens afgifte goederen	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--
05	personenwagens afgifte goederen	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--
06	personenwagens afgifte goederen	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--
07	personenwagens afgifte goederen	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--
08	personenwagens afgifte goederen	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--
09	personenwagens afgifte goederen	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--
10	eigen lichte vrachtwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,80	--
11	eigen lichte vrachtwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,80	--
12	eigen lichte vrachtwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,80	--
13	eigen lichte vrachtwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,80	--
14	eigen lichte vrachtwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,80	--
15	eigen lichte vrachtwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	34,80	--
16	containervrachtwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	37,80	--
17	containervrachtwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	37,80	--
18	containervrachtwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	37,80	--
19	containervrachtwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	37,80	--
20	containervrachtwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	37,80	--
21	containervrachtwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	37,80	--
22	verwisselen container	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	25,60	--
23	verwisselen container	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	25,60	--
24	gasheftruck	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--
25	gasheftruck	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--
002	Brabanthaven 1	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
001	0,00	Nee	Nee	Nee	--	33,60	56,70	63,30	60,00	63,00	51,00	56,30	39,90	0,00	0,00	0,00	0,00
002	0,00	Nee	Nee	Nee	--	34,00	51,90	60,70	52,10	50,90	42,60	36,80	31,90	0,00	0,00	0,00	0,00
003	0,00	Nee	Nee	Nee	--	34,60	60,00	62,10	54,90	56,70	45,80	41,10	34,70	0,00	0,00	0,00	0,00
004	0,00	Nee	Nee	Nee	--	37,80	57,60	59,40	58,60	58,80	55,20	49,50	37,60	0,00	0,00	0,00	0,00
005	0,00	Nee	Nee	Nee	--	49,50	59,90	67,70	72,60	73,70	72,80	68,40	55,30	0,00	0,00	0,00	0,00
006	0,00	Nee	Nee	Nee	--	36,20	58,60	64,10	69,80	73,40	63,30	57,10	43,70	0,00	0,00	0,00	0,00
007	0,00	Nee	Nee	Nee	--	49,50	59,90	67,70	72,60	73,70	72,80	68,40	55,30	0,00	0,00	0,00	0,00
008	0,00	Nee	Nee	Nee	--	44,10	57,70	68,90	73,30	74,60	73,20	68,80	56,50	0,00	0,00	0,00	0,00
009	0,00	Nee	Nee	Nee	--	34,60	60,00	62,10	54,90	56,70	45,80	41,10	34,70	0,00	0,00	0,00	0,00
010	0,00	Nee	Nee	Nee	--	37,80	57,60	59,40	58,60	58,80	55,20	49,50	37,60	0,00	0,00	0,00	0,00
012	0,00	Nee	Nee	Nee	--	37,70	60,20	65,60	71,30	74,90	64,90	58,70	45,30	0,00	0,00	0,00	0,00
011	0,00	Nee	Nee	Nee	--	44,10	57,70	68,90	73,30	74,60	73,20	68,80	56,50	0,00	0,00	0,00	0,00
01	--	Nee	Nee	Nee	57,00	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	--	Nee	Nee	Nee	57,00	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	--	Nee	Nee	Nee	57,00	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	--	Nee	Nee	Nee	57,00	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	--	Nee	Nee	Nee	57,00	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	--	Nee	Nee	Nee	57,00	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	--	Nee	Nee	Nee	57,00	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	--	Nee	Nee	Nee	57,00	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	--	Nee	Nee	Nee	57,00	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	--	Nee	Nee	Nee	57,00	75,00	71,00	74,00	82,00	87,00	88,00	82,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	--	Nee	Nee	Nee	57,00	75,00	71,00	74,00	82,00	87,00	88,00	82,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	--	Nee	Nee	Nee	57,00	75,00	71,00	74,00	82,00	87,00	88,00	82,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	--	Nee	Nee	Nee	57,00	75,00	71,00	74,00	82,00	87,00	88,00	82,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	--	Nee	Nee	Nee	57,00	75,00	71,00	74,00	82,00	87,00	88,00	82,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	--	Nee	Nee	Nee	57,00	75,00	71,00	74,00	82,00	87,00	88,00	82,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	--	Nee	Nee	Nee	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	--	Nee	Nee	Nee	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	--	Nee	Nee	Nee	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	--	Nee	Nee	Nee	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	--	Nee	Nee	Nee	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	--	Nee	Nee	Nee	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	--	Nee	Nee	Nee	61,90	72,90	84,20	90,20	98,00	100,40	98,50	92,30	85,60	0,00	0,00	0,00	0,00
23	--	Nee	Nee	Nee	61,90	72,90	84,20	90,20	98,00	100,40	98,50	92,30	85,60	0,00	0,00	0,00	0,00
24	--	Nee	Nee	Nee	0,00	85,00	93,00	88,00	88,00	87,00	86,00	86,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	--	Nee	Nee	Nee	0,00	85,00	93,00	88,00	88,00	87,00	86,00	86,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
005	Brabanthaven 3	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
007	Brabanthaven 5	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
008	Brabanthaven 6	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
016	Celsiusbaan 4b	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
017	Celsiusbaan 4c	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
022	Celsiusbaan 8	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
023	Celsiusbaan 10	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
036	Drenthhaven 10	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
043	Fahrenheitbaan 1	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
044	Fahrenheitbaan 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
055	Galvanibaan 5	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
058	Galvanibaan 12	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
078	Groninghaven 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
081	Groninghaven 7	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--
102	Marconibaan 42G	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
132	Overijsselhaven 20	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
135	Overijsselhaven 30	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
145	Overijsselhaven 75	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
150	Overijsselhaven 117A	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
159	Parkeerbaan 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--
164	Parkeerbaan 14	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
165	Parkeerbaan 16	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
174	Plettenburgerbaan 2	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	3,00
177	Utrechthaven 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
179	Utrechthaven 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
193	Utrechthaven 12	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
208	Zeelandhaven 6-8	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
209	Zeelandhaven 7	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
083	Groninghaven 28	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
084	Groninghaven 30	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
124	Musschenbroekbaan 14-16	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
x001	opslag heftruck nr. 2	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--
x002	opslag heftruck nr. 9	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--
x003	opslag vrachtwagen stationair nr. 2	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	--
x004	opslag vrachtwagen stationair nr. 2	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	--
x005	opslag vrachtwagen rijden nr. 2	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
x006	opslag vrachtwagen rijden nr. 9	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	--
x007	opslag achteruitrijsignalering vrachtwagen n2	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	31,76	--



Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
005	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
007	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
016	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
022	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
023	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
036	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
043	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
044	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
055	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
058	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
078	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
081	--	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
135	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
145	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
159	--	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
164	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
165	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
174	8,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
177	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
179	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
193	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
208	10,00	Ja	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
209	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
083	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
084	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x001	--	Nee	Nee	Nee	62,30	69,30	79,20	85,80	92,30	95,50	95,20	88,70	82,80	0,00	0,00	0,00	0,00
x002	--	Nee	Nee	Nee	62,30	69,30	79,20	85,80	92,30	95,50	95,20	88,70	82,80	0,00	0,00	0,00	0,00
x003	--	Nee	Nee	Nee	58,20	68,40	75,80	79,80	84,90	91,40	89,10	82,20	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00
x004	--	Nee	Nee	Nee	58,20	68,40	75,80	79,80	84,90	91,40	89,10	82,20	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00
x005	--	Nee	Nee	Nee	67,20	77,40	84,80	88,80	93,90	100,40	98,10	91,20	85,20	0,00	0,00	0,00	0,00
x006	--	Nee	Nee	Nee	67,20	77,40	84,80	88,80	93,90	100,40	98,10	91,20	85,20	0,00	0,00	0,00	0,00
x007	--	Nee	Nee	Nee	62,00	67,00	70,00	80,00	84,00	110,00	97,00	89,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
036	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
043	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
044	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
055	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
058	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
081	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
208	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
209	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
084	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
x007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
x008	opslag achteruitrijsignalering vrachtwagen n2	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	31,76	--
144	Overijsselhaven 71	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
PB901	Voorgevel	4,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,40	--
PB902	Deuropening - voorgevel	3,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,80	--
PB903	Achtergevel	4,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,40	--
PB904	Deuropening - achtergevel	3,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,80	--
PB905	Zijgevel	4,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,40	--
PB906	Glas - zijgevel	1,70	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,40	--
PB907	Dak	0,10	7,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,40	--
PB908	Lichtstraat - dak	0,10	7,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,40	--
PB909	Werkzaamheden buiten	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	--
PB910	Werkzaamheden buiten	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	--
PB911	Werkzaamheden buiten	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	--
PB912	Werkzaamheden buiten	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,00	--
PB913	Kraanbaan	0,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--
PB914	Kraanbaan	0,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--
PB915	Kraanbaan	0,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--
PB916	Kraanbaan	0,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--
PB917	Kraanbaan	8,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--
PB918	Kraanbaan	8,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--
PB919	Kraanbaan	8,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--
PB920	Kraanbaan	8,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--
PB921	heftruck	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,80	--
PB922	heftruck	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,80	--
PB923	heftruck	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,80	--
PB924	heftruck	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,80	--
PB925	heftruck	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	11,80	--
114	Morsebaan 1	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
011	Celsiusbaan 1	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
046	Fahrenheitbaan 4A	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
047	Fahrenheitbaan 4B	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
048	Fahrenheitbaan 4C	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
049	Fahrenheitbaan 4D	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
045	Fahrenheitbaan 4	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
060	Gelderlandhaven 1	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
062	Gelderlandhaven 2 d	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
063	Gelderlandhaven 3	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
064	Gelderlandhaven 4	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
x008	--	Nee	Nee	Nee	62,00	67,00	70,00	80,00	84,00	110,00	97,00	89,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00
144	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB901	15,10	Nee	Nee	Nee	44,29	50,29	54,29	48,29	41,29	45,29	48,29	48,29	43,29	0,00	0,00	0,00	0,00
PB902	16,80	Nee	Nee	Nee	52,52	60,52	72,52	75,52	78,52	83,52	87,52	91,52	86,52	0,00	0,00	0,00	0,00
PB903	15,10	Nee	Nee	Nee	44,57	50,57	54,57	48,57	41,57	45,57	48,57	48,57	43,57	0,00	0,00	0,00	0,00
PB904	16,80	Nee	Nee	Nee	51,55	59,55	71,55	74,55	77,55	82,55	86,55	90,55	85,55	0,00	0,00	0,00	0,00
PB905	15,10	Nee	Nee	Nee	48,33	54,33	58,33	52,33	45,33	49,33	52,33	52,33	47,33	0,00	0,00	0,00	0,00
PB906	15,10	Nee	Nee	Nee	37,79	40,79	47,79	51,79	45,79	43,79	47,79	51,79	46,79	0,00	0,00	0,00	0,00
PB907	15,10	Nee	Nee	Nee	50,58	43,58	40,58	31,58	30,58	29,58	33,58	37,58	32,58	0,00	0,00	0,00	0,00
PB908	15,10	Nee	Nee	Nee	51,77	55,77	62,77	63,77	64,77	62,77	60,77	62,77	57,77	0,00	0,00	0,00	0,00
PB909	--	Nee	Nee	Nee	52,00	60,00	72,00	75,00	78,00	83,00	87,00	91,00	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB910	--	Nee	Nee	Nee	52,00	60,00	72,00	75,00	78,00	83,00	87,00	91,00	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB911	--	Nee	Nee	Nee	52,00	60,00	72,00	75,00	78,00	83,00	87,00	91,00	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB912	--	Nee	Nee	Nee	52,00	60,00	72,00	75,00	78,00	83,00	87,00	91,00	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB913	--	Nee	Nee	Nee	47,00	62,00	77,00	78,00	85,00	86,00	82,00	76,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB914	--	Nee	Nee	Nee	47,00	62,00	77,00	78,00	85,00	86,00	82,00	76,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB915	--	Nee	Nee	Nee	47,00	62,00	77,00	78,00	85,00	86,00	82,00	76,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB916	--	Nee	Nee	Nee	47,00	62,00	77,00	78,00	85,00	86,00	82,00	76,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB917	--	Nee	Nee	Nee	41,00	56,00	71,00	72,00	79,00	80,00	76,00	70,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB918	--	Nee	Nee	Nee	41,00	56,00	71,00	72,00	79,00	80,00	76,00	70,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB919	--	Nee	Nee	Nee	41,00	56,00	71,00	72,00	79,00	80,00	76,00	70,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB920	--	Nee	Nee	Nee	41,00	56,00	71,00	72,00	79,00	80,00	76,00	70,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB921	--	Nee	Nee	Nee	49,20	65,00	73,90	79,00	84,50	87,30	87,30	81,50	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00
PB922	--	Nee	Nee	Nee	49,20	65,00	73,90	79,00	84,50	87,30	87,30	81,50	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00
PB923	--	Nee	Nee	Nee	49,20	65,00	73,90	79,00	84,50	87,30	87,30	81,50	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00
PB924	--	Nee	Nee	Nee	49,20	65,00	73,90	79,00	84,50	87,30	87,30	81,50	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00
PB925	--	Nee	Nee	Nee	49,20	65,00	73,90	79,00	84,50	87,30	87,30	81,50	72,10	0,00	0,00	0,00	0,00
114	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
011	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
046	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
047	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
048	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
049	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
045	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
060	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
062	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
063	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
064	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
x008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB901	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB902	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB903	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB904	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB905	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB906	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB907	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB908	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB909	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB910	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB911	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB912	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB913	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB914	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB915	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB916	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB917	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB918	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB919	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB921	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB922	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB923	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB924	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB925	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
046	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
048	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
049	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
045	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
064	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
066	Gelderlandhaven 5a	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
065	Gelderlandhaven 5	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
069	Gelderlandhaven 7A	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
070	Gelderlandhaven 7B	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
071	Gelderlandhaven 7C	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
072	Gelderlandhaven 7C	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
073	Gelderlandhaven 7D	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
074	Gelderlandhaven 7D	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
001	Amperebaan 1	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
200	Zeelandhaven 3	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
013	Celsiusbaan 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
015a	Celsiusbaan 4a	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
015	Celsiusbaan 4	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
014	Celsiusbaan 4	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
019	Celsiusbaan 6a	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
020	Celsiusbaan 6b	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
021	Celsiusbaan 6c	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
018	Celsiusbaan 6	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
024	De Bongenaar 0	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
025	De Bongenaar 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
054	Galvanibaan 1	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
056	Galvanibaan 2-10	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
057	Galvanibaan 12a	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
059	Galvanibaan 14	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
053	Galvanibaan 1-3	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
086	Hollandhaven 11	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
087	Limburghaven 1	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
089	Limburghaven 2A	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
090	Limburghaven 2B	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
091	Limburghaven 2C	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
092	Limburghaven 2D	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
094	Limburghaven 6	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
088	Limburghaven 7	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
095	Marconibaan 40	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
096	Marconibaan 42A	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
098	Marconibaan 42C	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
099	Marconibaan 42D	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
100	Marconibaan 42E	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
066	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
065	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
069	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
070	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
071	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
072	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
073	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
074	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
001	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
013	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015a	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
019	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
021	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
018	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
024	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
025	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
054	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
056	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
057	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
059	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
053	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
086	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
087	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
089	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
090	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
091	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
092	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
094	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
088	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
095	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
096	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
098	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
099	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
065	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
073	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
074	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
054	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
056	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
059	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
053	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
086	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
089	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
091	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
092	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
094	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
088	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
095	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
096	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
098	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
099	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
101	Marconibaan 42F	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
103	Marconibaan 42H	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
104	Marconibaan 42I	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
105	Marconibaan 42L	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
106	Marconibaan 42M	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
107	Marconibaan 42N	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
311	Marconibaan 42	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
111	Marconibaan 46	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
210	Martinbaan 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
113	Morsebaan 1	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
115	Morsebaan 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
116	Musschenbroekbaan 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
120	Musschenbroekbaan 3	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
121	Musschenbroekbaan 3	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
122	Musschenbroekbaan 3	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
117	Musschenbroekbaan 4	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
118	Musschenbroekbaan 6	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
119	Musschenbroekbaan 8	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
157	Parkeerbaan 1A	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
158	Parkeerbaan 1B	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
156	Parkeerbaan 1	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
160	Parkeerbaan 3	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
161	Parkeerbaan 5	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
162	Parkeerbaan 7	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
163	Parkeerbaan 12	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
167	Parkeerbaan 18A	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
168	Parkeerbaan 18B	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
166	Parkeerbaan 18	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
169	Parkeerbaan 20	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
170	Pascalbaan 1	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
171	Pascalbaan 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
172	Pascalbaan 3	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
173	Plettenburgerbaan 2	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
176	Utrechthaven 2C	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
178	Utrechthaven 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
180	Utrechthaven 4	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
182	Utrechthaven 7	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
183	Utrechthaven 9A	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
101	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
311	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
210	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
157	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
158	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
156	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
161	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
162	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
163	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
167	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
168	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
166	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
169	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
171	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
172	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
173	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
176	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
178	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
180	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
182	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
183	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
210	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
184	Utrechthaven 9B	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
185	Utrechthaven 9C	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
186	Utrechthaven 9D	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
187	Utrechthaven 9E	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
189	Utrechthaven 11B	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
190	Utrechthaven 11C	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
191	Utrechthaven 11D	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
192	Utrechthaven 11E	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
194	Utrechthaven 12	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
195	Utrechthaven 13	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
196	Utrechthaven 15	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
197	Utrechthaven 16	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
198	Utrechthaven 16	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
199	Zeelandhaven 0	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
201	Zeelandhaven 3A	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
202	Zeelandhaven 3D	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
203	Zeelandhaven 5A	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
204	Zeelandhaven 5B	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
205	Zeelandhaven 5C	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
206	Zeelandhaven 5D	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
207	Zeelandhaven 5E	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
112	Marconibaas 57/59	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
188	Utrechthaven 11A	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
180	Utrechthaven 20E	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
310	Martinbaan 0	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
003	Brabanthaven 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
004	Brabanthaven 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
006	Brabanthaven 4	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
009	Brabanthaven 8	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
010	Brabanthaven 11	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
125	Overijsselhaven 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
126	Overijsselhaven 5	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
127	Overijsselhaven 7	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
129	Overijsselhaven 15	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
130	Overijsselhaven 17	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
131	Overijsselhaven 19	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
133	Overijsselhaven 21	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
134	Overijsselhaven 30B	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
184	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
185	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
186	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
187	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
189	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
190	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
191	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
192	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
194	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
195	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
196	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
197	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
198	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
199	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
203	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
207	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
188	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
180	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
006	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
009	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
010	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
136	Overijsselhaven 30	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
137	Overijsselhaven 37-39	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
138	Overijsselhaven 41	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
139	Overijsselhaven 47	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
140	Overijsselhaven 55	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
142	Overijsselhaven 63	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
143	Overijsselhaven 69	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
146	Overijsselhaven 79	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
147	Overijsselhaven 83	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
148	Overijsselhaven 87	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
149	Overijsselhaven 91	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
152	Overijsselhaven 135	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
153	Overijsselhaven 139	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
154	Overijsselhaven 143	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
155	Overijsselhaven 147	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
027	Drenthehaven 1	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
028	Drenthehaven 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
029	Drenthehaven 3	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
030	Drenthehaven 4	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
031	Drenthehaven 6	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
032	Drenthehaven 6	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
041	Drenthehaven 28	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
035	Drenthehaven 10A	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
037	Drenthehaven 12 t/m 18 en 26	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
038	Drenthehaven 20	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
039	Drenthehaven 22	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
040	Drenthehaven 24	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
051	Frieslandhaven 8a	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
052	Frieslandhaven 8	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
077	Groninghaven 1	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
079	Groninghaven 4	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
080	Groninghaven 4	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
082	Groninghaven 16	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
085	Groninghaven 32	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
108	Marconibaan 420	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
128	Overijsselhaven 13	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
312	Overijsselhaven 9	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
313	Overijsselhaven 11	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
136	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
137	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
138	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
140	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
143	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
148	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
149	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
152	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
153	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
027	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
028	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
029	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
030	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
031	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
032	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
041	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
035	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
037	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
038	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
039	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
040	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
051	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
052	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
077	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
079	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
080	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
082	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
085	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
312	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
313	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
031	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
041	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
035	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
038	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
039	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
077	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
079	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
082	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
085	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
314	Overijsselhaven 119	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
315	Overijsselhaven 127	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
316	Overijsselhaven 131	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
316	Utrechthaven 2B	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
317	Utrechthaven 6	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
318	Utrechthaven 8	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
319	Utrechthaven 14	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
331	Groningenhaven 18	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
BAU21	50 dB(A) 10m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU20	50 dB(A) 10m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU19	50 dB(A) 10m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU18	50 dB(A) 10m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU17	50 dB(A) 10m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU16	50 dB(A) 10m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU15	50 dB(A) 10m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU14	50 dB(A) 10m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU13	50 dB(A) 10m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU22 2	50 dB(A) 50m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU22 5	50 dB(A) 50m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU 1 + 22	50 dB(A) 50m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU 26 k12	50 dB(A) 30m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU 26 k15	50 dB(A) 50m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU 6 - 82	50 dB(A) 50m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU 6 - 85	50 dB(A) 50m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU 1 + 22	50 dB(A) 50m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU21	50 dB(A) 10m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU20	50 dB(A) 10m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU19	50 dB(A) 10m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU18	50 dB(A) 10m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU17	50 dB(A) 10m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU16	50 dB(A) 10m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU15	50 dB(A) 10m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU14	50 dB(A) 10m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU13	50 dB(A) 10m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU22 2	50 dB(A) 50m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU22 5	50 dB(A) 50m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU 1 + 22	50 dB(A) 50m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU 26 k12	50 dB(A) 30m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
314	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
316	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
316	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
317	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
318	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
319	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
331	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU21	0,00	Ja	Nee	Nee	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU20	0,00	Ja	Nee	Nee	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU19	0,00	Ja	Nee	Nee	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU18	0,00	Ja	Nee	Nee	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU17	0,00	Ja	Nee	Nee	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU16	0,00	Ja	Nee	Nee	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU15	0,00	Ja	Nee	Nee	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU14	0,00	Ja	Nee	Nee	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU13	0,00	Ja	Nee	Nee	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU22 2	0,00	Ja	Nee	Nee	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU22 5	0,00	Ja	Nee	Nee	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU 1 + 22	0,00	Ja	Nee	Nee	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU 26 k12	0,00	Ja	Nee	Nee	78,80	78,80	78,80	78,80	78,80	78,80	78,80	78,80	78,80	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU 26 k15	0,00	Ja	Nee	Nee	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU 6 - 82	0,00	Ja	Nee	Nee	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU 6 - 85	0,00	Ja	Nee	Nee	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU 1 + 22	0,00	Ja	Nee	Nee	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU21	0,00	Ja	Nee	Nee	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU20	0,00	Ja	Nee	Nee	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU19	0,00	Ja	Nee	Nee	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU18	0,00	Ja	Nee	Nee	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU17	0,00	Ja	Nee	Nee	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU16	0,00	Ja	Nee	Nee	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU15	0,00	Ja	Nee	Nee	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU14	0,00	Ja	Nee	Nee	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU13	0,00	Ja	Nee	Nee	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU22 2	0,00	Ja	Nee	Nee	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU22 5	0,00	Ja	Nee	Nee	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU 1 + 22	0,00	Ja	Nee	Nee	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU 26 k12	0,00	Ja	Nee	Nee	78,80	78,80	78,80	78,80	78,80	78,80	78,80	78,80	78,80	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU22 2	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU22 5	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU 1 + 22	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU 26 k12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU 26 k15	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU 6 - 82	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU 6 - 85	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU 1 + 22	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BAU22 2	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU22 5	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU 1 + 22	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU 26 k12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
BAU 26 k15	50 dB(A) 50m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU 6 - 82	50 dB(A) 50m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU 6 - 85	50 dB(A) 50m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
BAU 1 + 22	50 dB(A) 50m	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
400	Frieslandhaven 3 uitgeefbaar	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
401	Frieslandhaven 3 uitgeefbaar	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
402	Frieslandhaven 3 uitgeefbaar	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
403	Frieslandhaven 3 uitgeefbaar	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
404	Overijsselhaven 3 uitgeefbaar	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
405	Overijsselhaven 3 uitgeefbaar	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
012	Celsiusbaan 2a	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
026	De Bongenaar 2B	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
033	Drenthhaven 7	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
034	Drenthhaven 8	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
050	Frieslandhaven 4	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
061	Gelderlandhaven 2 a t/m y	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
067	Gelderlandhaven 5b	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
068	Gelderlandhaven 5C	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
075	Gelderlandhaven 7D	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
076	Gelderlandhaven 7D	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
093	Limburghaven 2E	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
109	Marconibaan 42	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
141	Overijsselhaven 61	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
151	Overijsselhaven 123	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
175	Utrechthaven 2A	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
042	Drenthhaven 30	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
097	Marconibaan 42B	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
05	deuropening werkplaats	3,30	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	16,80	--
06	heftruck laad/loshandelingen buiten	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,80	--
07	wisselen afvalcontainer	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	--
01	dak werkplaats Knippenberg	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,80	--
02	dak werkplaats Knippenberg	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,80	--
03	gevel werkplaats Knippenberg	4,70	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,80	--
04	gevel werkplaats Knippenberg	4,70	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,80	--
4	Ambachtsweg 1	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
5	Ambachtsweg 6	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
6	Ambachtsweg 8	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
7	Ambachtsweg 10	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
BAU 26 k15	0,00	Ja	Nee	Nee	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU 6 - 82	0,00	Ja	Nee	Nee	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU 6 - 85	0,00	Ja	Nee	Nee	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU 1 + 22	0,00	Ja	Nee	Nee	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	85,50	3,00	3,00	3,00	3,00
400	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	5,00	5,00	5,00	5,00
401	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	5,00	5,00	5,00	5,00
402	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	5,00	5,00	5,00	5,00
403	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	5,00	5,00	5,00	5,00
404	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	3,38	3,38	3,38	3,38
405	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	3,38	3,38	3,38	3,38
012	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
026	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
033	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
034	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
050	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
061	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
067	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
068	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
075	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
076	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
093	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
151	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
175	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
042	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
097	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	--	Ja	Nee	Nee	--	41,00	60,00	75,00	81,00	85,00	84,00	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00
06	--	Nee	Nee	Nee	77,90	82,90	89,40	93,20	93,10	98,90	97,40	91,40	83,80	0,00	0,00	0,00	0,00
07	--	Nee	Nee	Nee	74,90	79,90	86,40	90,20	90,10	95,90	94,40	88,40	80,80	0,00	0,00	0,00	0,00
01	--	Nee	Nee	Nee	--	39,60	55,60	64,60	67,60	69,60	65,60	69,70	--	0,00	0,00	0,00	0,00
02	--	Nee	Nee	Nee	--	39,60	55,60	64,60	67,60	69,60	65,60	69,70	--	0,00	0,00	0,00	0,00
03	--	Ja	Nee	Nee	--	37,40	53,00	62,20	65,20	67,00	63,40	67,10	--	0,00	0,00	0,00	0,00
04	--	Ja	Nee	Nee	--	37,40	53,00	62,20	65,20	67,00	63,40	67,10	--	0,00	0,00	0,00	0,00
4	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
BAU 26 k15	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU 6 - 82	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU 6 - 85	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
BAU 1 + 22	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
400	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
401	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
402	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
403	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
404	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38
405	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38
012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
068	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
076	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
093	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
097	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
8	Nijverheidsweg 11	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
9	Ambachtweg 2-4	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
28	Montageweg 4	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
34	Montageweg 16	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
37	Montageweg 22	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
38	Montageweg 28	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
43	Nijverheidsweg 1b	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
261	Nijverheidsweg 9 A	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
262	Nijverheidsweg 9 B	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
266	Nijverheidsweg 9 G	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
268	Nijverheidsweg 9 H	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
269	Nijverheidsweg 9 I	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
270	Nijverheidsweg 9 J	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
271	Nijverheidsweg 9 S	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
272	Nijverheidsweg 9 T	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
273	Nijverheidsweg 9 V	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
274	Nijverheidsweg 9 Y	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
279	Montageweg 16A	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
277	Nijverheidsweg 3	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
280	Montageweg 15	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
278	Nijverheidsweg 0	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
281	Montageweg 20	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
14	Industrieweg 1	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
306	Montageweg 40	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
11	Constructieweg 3	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
13	Constructieweg 5	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
24	Industrieweg 18a	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
44	Nijverheidsweg 2-4	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
47	Nijverheidsweg 8	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
48	Nijverheidsweg 10	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
49	Nijverheidsweg 12 detailhandel	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
302	Industrieweg 16	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
307	Nijverheidsweg 6	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
439	Montageweg 1	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
12	Constructieweg 4	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
18	Industrieweg 4B	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
140	Constructieweg 6	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
141	Constructieweg 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00



Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
8	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
261	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
262	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
266	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
268	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
269	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
270	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
271	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
272	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
273	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
274	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
279	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
277	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
280	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
278	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
281	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
306	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
302	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
307	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
439	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
140	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
439	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
283	Industrieweg 4	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
284	Industrieweg 2A	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
276	Wierselaan 126	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
25	Montageweg 1	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
31	Montageweg 5c	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
33	Montageweg 11	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
304	Montageweg 5	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
142	personenauto	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,60	20,80
143	personenauto	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	18,60	20,80
146	verwarming	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,00	3,00
147	verwarming	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,00	3,00
148	verwarming	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,00	3,00
149	verwarming	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,00	3,00
150	sputcabine	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,80	4,30
151	lichtstraat	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,00	3,00
152	brandluis	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
153	dak bestaand	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,00	3,00
154	dak nieuw	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,00	3,00
155	gevel achter nieuw	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,00	3,00
156	gevel kop nieuw	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,00	3,00
157	gevel achter nieuw	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,00	3,00
158	ventilatie	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,00	3,00
159	ventilatie	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,00	3,00
160	takelwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	25,60	--
144	geopende overheaddeur	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,80	9,00
145	geopende overheaddeur	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,80	9,00
57	Wand S=20 proefdraai	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
58	Wand S=16 proefdraai	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
59	Wand S=16 h=3	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
60	Wand S=16 h=3	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
61	Wand S=16 h=3	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
62	Wand S=16 h=3	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
63	Wand S=16 proefdraai	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
64	Wand S=16 h=7	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
65	Wand S=16 h=7	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
66	Wand S=16 h=7	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
67	Wand S=16 h=7	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
68	Wand S=20 h=6	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
283	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
284	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
276	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
304	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142	--	Nee	Nee	Nee	0,00	76,50	79,00	81,00	85,00	87,00	85,50	81,50	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00
143	--	Nee	Nee	Nee	0,00	76,50	79,00	81,00	85,00	87,00	85,50	81,50	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	--	Nee	Nee	Nee	0,00	53,00	63,00	70,00	70,00	69,00	65,00	59,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	--	Nee	Nee	Nee	0,00	53,00	63,00	70,00	70,00	69,00	65,00	59,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
148	--	Nee	Nee	Nee	0,00	53,00	63,00	70,00	70,00	69,00	65,00	59,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
149	--	Nee	Nee	Nee	0,00	53,00	63,00	70,00	70,00	69,00	65,00	59,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	--	Nee	Nee	Nee	0,00	73,00	82,00	82,00	79,00	78,00	74,00	64,00	53,00	0,00	5,00	5,00	5,00
151	--	Nee	Nee	Nee	0,00	37,00	52,00	65,00	75,00	73,00	70,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
152	--	Nee	Nee	Nee	0,00	30,00	47,00	64,00	77,00	78,00	79,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
153	--	Nee	Nee	Nee	0,00	37,00	49,00	61,00	67,00	66,00	61,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	--	Nee	Nee	Nee	0,00	38,00	49,00	58,00	61,00	55,00	55,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	--	Ja	Nee	Nee	0,00	31,00	42,00	51,00	54,00	49,00	48,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
156	--	Ja	Nee	Nee	0,00	23,00	35,00	47,00	53,00	52,00	47,00	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
157	--	Ja	Nee	Nee	0,00	31,00	42,00	51,00	54,00	49,00	48,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
158	--	Ja	Nee	Nee	0,00	53,00	58,00	58,00	66,00	65,00	61,00	58,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
159	--	Ja	Nee	Nee	0,00	53,00	58,00	58,00	66,00	65,00	61,00	58,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160	--	Nee	Nee	Nee	0,00	80,00	84,00	86,00	92,00	99,00	97,00	91,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00
144	--	Ja	Nee	Nee	0,00	40,00	57,00	74,00	86,00	88,00	89,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
145	--	Ja	Nee	Nee	0,00	40,00	57,00	74,00	86,00	88,00	89,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	51,00	52,00	55,00	57,00	56,00	53,00	40,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	50,00	51,00	54,00	56,00	55,00	52,00	39,00	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	40,00	41,00	44,00	46,00	45,00	42,00	29,00	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	50,00	51,00	54,00	56,00	55,00	52,00	39,00	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	50,00	51,00	54,00	56,00	55,00	52,00	39,00	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	50,00	51,00	54,00	56,00	55,00	52,00	39,00	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	50,00	51,00	54,00	56,00	55,00	52,00	39,00	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	40,00	41,00	44,00	46,00	45,00	42,00	29,00	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	50,00	51,00	54,00	56,00	55,00	52,00	39,00	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	50,00	51,00	54,00	56,00	55,00	52,00	39,00	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	50,00	51,00	54,00	56,00	55,00	52,00	39,00	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	51,00	52,00	55,00	57,00	56,00	53,00	40,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
69	Dak S=42	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
70	Dak S=36	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
71	Dak S=36	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
72	Dak S=36	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
73	Dak S=36	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
74	Dak S=42	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
75	Dak S=156	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
76	Dak S=144	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
77	Dak S=156	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
78	Dak S=1444	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
79	Dak S=1330	8,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
80	Lichtstraat	9,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
81	Lichtstraat	9,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
82	Lichtstraat	9,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
83	Zijgevel 64 m2	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
84	Zijgevel 64 m2	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
85	Zijgevel 64 m2	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
86	Zijgevel 64 m2	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
87	Zijgevel 64 m2	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
88	Zijgevel 64 m2	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
89	Zijgevel 64 m2	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
90	Zijgevel 64 m2	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
91	Zijgevel 64 m2	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
92	Zijgevel 64 m2	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
93	Zijgevel 64 m2	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
94	Zijgevel 64 m2	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
95	Dak 4m x 8m	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
96	Dak 4m x 8m	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
97	Dak 4m x 8m	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
98	Dak 4m x 8m	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
99	Dak 4m x 8m	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
100	Dak 4m x 8m	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
101	Dak 4m x 8m	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
102	Dak 4m x 8m	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
103	Dak 4m x 8m	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
104	Dak 4m x 8m	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
105	Dak 4m x 8m	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
106	Dak 4m x 8m	8,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
69	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	64,00	65,00	67,00	70,00	67,00	60,00	51,00	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	64,00	65,00	67,00	70,00	67,00	60,00	51,00	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	64,00	65,00	67,00	70,00	67,00	60,00	51,00	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	64,00	65,00	67,00	70,00	67,00	60,00	51,00	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	64,00	65,00	67,00	70,00	67,00	60,00	51,00	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	64,00	65,00	67,00	70,00	67,00	60,00	51,00	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	70,00	71,00	73,00	76,00	73,00	66,00	57,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	70,00	71,00	73,00	76,00	73,00	66,00	57,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	70,00	71,00	73,00	76,00	73,00	66,00	57,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	80,00	81,00	83,00	86,00	83,00	76,00	67,00	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	79,00	80,00	82,00	85,00	82,00	75,00	66,00	53,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	61,00	63,00	68,00	72,00	70,00	65,00	57,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	61,00	63,00	68,00	72,00	70,00	65,00	57,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	61,00	63,00	68,00	72,00	70,00	65,00	57,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	64,00	66,00	70,00	70,00	77,00	72,00	64,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	64,00	66,00	70,00	70,00	77,00	72,00	64,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	64,00	66,00	70,00	70,00	77,00	72,00	64,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	64,00	66,00	70,00	70,00	77,00	72,00	64,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	64,00	66,00	70,00	70,00	77,00	72,00	64,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	64,00	66,00	70,00	70,00	77,00	72,00	64,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	64,00	66,00	70,00	70,00	77,00	72,00	64,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	64,00	66,00	70,00	70,00	77,00	72,00	64,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	64,00	66,00	70,00	70,00	77,00	72,00	64,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	64,00	66,00	70,00	70,00	77,00	72,00	64,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	64,00	66,00	70,00	70,00	77,00	72,00	64,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	64,00	66,00	70,00	70,00	77,00	72,00	64,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	57,00	59,00	63,00	64,00	65,00	61,00	55,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	57,00	59,00	63,00	64,00	65,00	61,00	55,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	57,00	59,00	63,00	64,00	65,00	61,00	55,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	57,00	59,00	63,00	64,00	65,00	61,00	55,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	57,00	59,00	63,00	64,00	65,00	61,00	55,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	57,00	59,00	63,00	64,00	65,00	61,00	55,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	57,00	59,00	63,00	64,00	65,00	61,00	55,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	57,00	59,00	63,00	64,00	65,00	61,00	55,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	57,00	59,00	63,00	64,00	65,00	61,00	55,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	57,00	59,00	63,00	64,00	65,00	61,00	55,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	57,00	59,00	63,00	64,00	65,00	61,00	55,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	57,00	59,00	63,00	64,00	65,00	61,00	55,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
107	Lichtstraat H=1,4 L=8m	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
108	Lichtstraat H=1,4 L=8m	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
109	Lichtstraat H=1,4 L=8m	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
110	Lichtstraat H=1,4 L=8m	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
111	Lichtstraat H=1,4 L=8m	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
112	Lichtstraat H=1,4 L=8m	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
113	Lichtstraat H=1,4 L=8m	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
114	Lichtstraat H=1,4 L=8m	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
115	Lichtstraat H=1,4 L=8m	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
116	Lichtstraat H=1,4 L=8m	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
117	Lichtstraat H=1,4 L=8m	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
118	Lichtstraat H=1,4 L=8m	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	105,00	180,00	0,00	6,00
119	Zijgevel 128 m2	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
120	Zijgevel 128 m2	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
121	Zijgevel 128 m2	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
122	Zijgevel 128 m2	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
123	Zijgevel 128 m2	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
124	Zijgevel 128 m2	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
125	Uitlaten/ventilatie	10,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	6,00
1	Dak hal	6,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2	Dak hal	6,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
3	Zijwand (kop)	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
4	Zijwand kop/kantine	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
5	Zijwand (lang)	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
6	Zijwand (met deuren)	6,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
7	Dak, lichtprofiel (optie)	6,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
8	Dak, lichtprofiel (optie)	6,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
9	Hefdeur	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
10	Hefdeur	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
11	Onderhoud boten (schuren)	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,80	9,00
12	Onderhoud boten (schuren)	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,80	9,00
13	Onderhoud boten (schuren)	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,80	9,00
17	Personenwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	23,20	18,50
18	Personenwagens	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	23,20	18,50
17	Industrieweg 3	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
20	Industrieweg 5	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
21	Industrieweg 8a	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
27	Montageweg 3	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
107	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	63,00	65,00	73,00	72,00	75,00	68,00	65,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	63,00	65,00	73,00	72,00	75,00	68,00	65,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	63,00	65,00	73,00	72,00	75,00	68,00	65,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	63,00	65,00	73,00	72,00	75,00	68,00	65,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	63,00	65,00	73,00	72,00	75,00	68,00	65,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	63,00	65,00	73,00	72,00	75,00	68,00	65,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	63,00	65,00	73,00	72,00	75,00	68,00	65,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	63,00	65,00	73,00	72,00	75,00	68,00	65,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	63,00	65,00	73,00	72,00	75,00	68,00	65,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	63,00	65,00	73,00	72,00	75,00	68,00	65,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	63,00	65,00	73,00	72,00	75,00	68,00	65,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	63,00	65,00	73,00	72,00	75,00	68,00	65,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	67,00	69,00	73,00	73,00	80,00	75,00	67,00	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	67,00	69,00	73,00	73,00	80,00	75,00	67,00	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	67,00	69,00	73,00	73,00	80,00	75,00	67,00	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	67,00	69,00	73,00	73,00	80,00	75,00	67,00	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	67,00	69,00	73,00	73,00	80,00	75,00	67,00	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	12,00	Ja	Nee	Nee	0,00	67,00	69,00	73,00	73,00	80,00	75,00	67,00	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	12,00	Nee	Nee	Nee	0,00	45,00	51,00	60,00	70,00	84,00	81,00	80,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	59,30	63,30	66,30	66,30	66,30	59,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	59,30	63,30	66,30	66,30	66,30	59,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	--	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	58,90	62,90	65,90	65,90	65,90	58,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	--	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	57,90	61,90	64,90	64,90	64,90	57,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	--	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	60,10	64,10	67,10	67,10	67,10	60,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	--	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	57,20	61,20	64,20	64,20	64,20	57,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	59,80	60,80	61,90	60,80	55,80	52,80	47,80	0,00	0,00	0,00	0,00
8	--	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	59,80	60,80	61,90	60,80	55,80	52,80	47,80	0,00	0,00	0,00	0,00
9	--	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	61,00	67,00	66,00	70,00	64,00	61,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	--	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	61,00	67,00	66,00	70,00	64,00	61,00	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	--	Nee	Nee	Nee	0,00	64,00	76,00	76,00	80,00	76,00	76,00	77,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	--	Nee	Nee	Nee	0,00	64,00	76,00	76,00	80,00	76,00	76,00	77,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	--	Nee	Nee	Nee	0,00	64,00	76,00	76,00	80,00	76,00	76,00	77,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	--	Nee	Nee	Nee	0,00	47,00	55,00	66,00	77,00	87,00	85,00	77,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	--	Nee	Nee	Nee	0,00	47,00	55,00	66,00	77,00	87,00	85,00	77,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
35	Montageweg 14	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
39	Montageweg 30	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
40	Montageweg 32-34	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
45	Nijverheidsweg 5-7	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
50	Nijverheidsweg 16 Tankstation	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
55	Wierselaan 128	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
56	Wierselaan 130	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
130	Nijverheidsweg 1;transport etc	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
131	Nijverheidsweg 1;transport etc	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
132	Nijverheidsweg 1;transport etc	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
133	Nijverheidsweg 1;transport etc	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
265	Nijverheidsweg 9 F	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
267	Nijverheidsweg 9 GG	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
275	Nijverheidsweg 9 Z	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
305	Montageweg 20	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
330	Constructieweg 1	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
41	Montageweg 36-38	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
51	Nijverheidsweg 16	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
53	Wierselaan 126	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
303	Montageweg 2	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
286	Constructieweg 6A	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
284	Industrieweg 4C	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
282	Montageweg 1	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
263	Nijverheidsweg 9 C	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
301	Industrieweg 12-14	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
309	Nijverheidsweg 9E	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00
100	kraan	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--
101	heftruck	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--
102	heftruck	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--
103	werf activiteiten	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	5,05	--
104	werf activiteiten	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	5,05	--
105	lier	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--
106	opening timmerwerkpl	2,50	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,78	--
107	opening ijzerwerk hoge loods	2,50	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	9,03	--
108	opening ijzerwerk werkplaats 2	2,50	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	9,03	--
109	opening draaierij	2,50	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	10,79	--
120	vrachtwagen	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,00	--
121	vrachtwagen	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,00	--

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
35	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	6,00	6,00	6,00	6,00
131	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	6,00	6,00	6,00	6,00
132	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	6,00	6,00	6,00	6,00
133	10,00	Nee	Nee	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	6,00	6,00	6,00	6,00
265	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
267	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
275	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
305	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
330	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
303	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
286	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
284	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
282	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
263	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
309	10,00	Nee	Ja	Nee	56,00	68,00	77,00	81,00	86,00	89,00	87,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	--	Nee	Nee	Nee	--	56,30	65,00	79,70	89,00	87,20	89,20	92,20	85,70	0,00	0,00	0,00	0,00
101	--	Nee	Nee	Nee	--	73,00	83,00	92,00	96,00	98,00	96,00	89,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	--	Nee	Nee	Nee	--	73,00	83,00	92,00	96,00	98,00	96,00	89,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	--	Nee	Nee	Nee	--	67,00	78,00	80,00	84,00	86,00	88,00	89,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	--	Nee	Nee	Nee	--	67,00	78,00	80,00	84,00	86,00	88,00	89,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	--	Nee	Nee	Nee	--	67,10	76,40	87,50	92,10	91,90	90,30	89,50	79,60	0,00	0,00	0,00	0,00
106	--	Ja	Nee	Nee	--	70,00	78,00	81,00	87,00	86,00	88,00	88,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	--	Ja	Nee	Nee	--	57,00	64,00	74,00	82,00	84,00	85,00	83,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	--	Ja	Nee	Nee	--	57,00	64,00	74,00	82,00	84,00	85,00	83,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	--	Ja	Nee	Nee	--	63,00	75,00	80,00	84,00	86,00	88,00	88,00	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	--	Nee	Nee	Nee	--	81,00	90,00	95,00	98,00	101,00	99,00	93,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	--	Nee	Nee	Nee	--	81,00	90,00	95,00	98,00	101,00	99,00	93,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
131	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
132	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
133	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
122	vrachtwagen	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,00	--
123	vrachtwagen	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	33,00	--
160	personenauto	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	15,43	--
161	personenauto	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	15,43	--
160	personenauto	0,70	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	15,43	--

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250
122	--	Nee	Nee	Nee	--	81,00	90,00	95,00	98,00	101,00	99,00	93,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	--	Nee	Nee	Nee	--	81,00	90,00	95,00	98,00	101,00	99,00	93,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	75,00	79,00	83,00	85,00	86,00	84,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00
161	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	75,00	79,00	83,00	85,00	86,00	84,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160	--	Nee	Nee	Nee	--	70,00	75,00	79,00	83,00	85,00	86,00	84,00	77,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Model: 4760172 zonemodel Voorstel De Liesbosch Definitief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
vp Ballast	Loc. Ravenseveldwg 7 (vergund 42/25/25 dB(A))	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
vp Ballast	Loc. Ravenseveldwg 5 (vergund 46/25/25 dB(A))	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
vp PTT	Noordersluis 22 (29/28/-- dB(A))	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
vp PTT	Utrechtsestraatweg 70 (26/25/-- dB(A))	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
WZ Utrstrw	Utrechtsestraatweg (meerdere woningen)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
WZ Structb	Structuurbaan 21 Nieuwegein	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
WZ 2develd	Tweedeveld 1 te Nieuwegein	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
WZ Papenpd	Papendorpsepad 2	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W ravensew	Ravense Wetering 18	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG01	zonebewakingspunt 1	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG02	zonebewakingspunt 2	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG03	zonebewakingspunt 3	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG04	zonebewakingspunt 4	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG05	zonebewakingspunt 5	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG06	zonebewakingspunt 6	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG07	zonebewakingspunt 7	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG08	zonebewakingspunt 8	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG09	zonebewakingspunt 9	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG10	zonebewakingspunt 10	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
MTG11	MTG-punt Winthontlaan 24 en 26	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG12	MTG-punt Noordersluis 14	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
MTG13	MTG-punt Noordersluis 22	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
MTG17	MTG-punt Noordersluis 34 en 36	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
MTG16	MTG-punt 2e Veld 6 (55 dB(A))	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG18	MTG-punt Gelderlantlaan 6	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZG05b	zonegrens 05 op de nieuwe zone	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG0,005	zonegrens op de zonelijn	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
vp VVgroep	Noordersluis 34/36 (vergund 42/37/35 dB(A))	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
vp VVgroep	Structuurbaan 21 (vergund 45/40/38 dB(A))	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
vp VVgroep	Tweede veld 6 (vergund 44/40/38 dB(A))	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG04b	zonebewakingspunt 4 op de nieuwezone	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
vp Save	Controle Save Veldwade	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
vp Geldnet	Controle Geldnet Grote Wade 25	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
vp Kreeft	Controle vd Kreef Vorkheftrucks	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
vp candor	Controle Candor Drukwerkveredeling	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
vp badoux	Controle Cees Badoux	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VP Unispry	zonebewakingspunt 6, controle Unispray	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP Rammela	zonebewakingspunt 6, controle Rammelaar	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee

Model: 4760172 zonemodel Voorstel De Liesbosch Definitief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
VP Vocking	Controle Vocking BV, Grote Wade 37	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP Buddink	zonebewakingspunt 6, controle Druk Buddink	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
vp DHL	Controle DHL International	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP HACO	zonebewakingspunt 1_controlepunt HACO	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
vp stergam	Controle Stergam Pordon Ringwade 2	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
vp Casu	Controle Casu Utrecht	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
vp P Borst	Controle Peet Borst Bandentechniek	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
WZ08 N	woning Nijverheidsweg 3	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ08 O	woning Nijverheidsweg 3	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ08 Z	woning Nijverheidsweg 3	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ08 W	woning Nijverheidsweg 3	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ09 N	woning Montageweg 14	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ09 W	woning Montageweg 14	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ09 Z	woning Montageweg 14	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ10 N	woning Montageweg 18	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ10 W	woning Montageweg 18	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ10 Z	woning Montageweg 18	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ11 N	woning Montageweg 26	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ11 W	woning Montageweg 26	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ11 Z	woning Montageweg 26	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ12 N	woning wierseweg 153	0,00	Eigen waarde	2,50	--	--	--	--	--	Ja
WZ12 O	woning wierseweg 153	0,00	Eigen waarde	2,50	--	--	--	--	--	Ja
WZ12 Z	woning wierseweg 153	0,00	Eigen waarde	2,50	--	--	--	--	--	Ja
WZ12 W	woning wierseweg 153	0,00	Eigen waarde	2,50	--	--	--	--	--	Ja
WZ13 N	woning Wierselaan 135-141	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ13 O	woning Wierselaan 135-141	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ13 Z	woning Wierselaan 135-141	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ13 W	woning Wierselaan 135-141	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W33	woning Groenendaal 2	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W34	woning Groenendaal 3	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W35	woning Groenendaal 4	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W36	woning Groenendaal 5	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ18 Z	woning Industrieweg 2B	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ18 W	woning Industrieweg 2B	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ19 W	woning Industrieweg 1B	0,00	Eigen waarde	2,50	--	--	--	--	--	Nee
WZ19 N1	woning Industrieweg 1B	0,00	Eigen waarde	2,50	--	--	--	--	--	Nee
WZ19 N2	woning Industrieweg 1B	0,00	Eigen waarde	2,50	--	--	--	--	--	Nee
VP017	VP Burtec	0,00	Eigen waarde	2,50	--	--	--	--	--	Nee
VP018	VP Burtec	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP019	VP Burtec	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
HG01	HG55, 20 woningen locatie Aantjes terrein	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG02	HG54, 8 woningen locatie Verstegen terrein	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG03	HG54, 8 woningen locatie Verstegen terrein	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG04	HG51, 30 woningen locatie klip terrein	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG05	HG51, 30 woningen locatie klip terrein	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
HG06	HG51, 30 woningen locatie klip terrein	0,00	Eigen waarde	5,00	10,00	15,00	18,50	--	--	Ja
HG07	HG51, 30 woningen locatie klip terrein	0,00	Eigen waarde	5,00	10,00	15,00	18,50	--	--	Ja
MTG01	MTG55 woningen Jutphasestraatweg 1-2	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG02	MTG55 woningen Jutphasestraatweg 3-5	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG03	MTG55 woningen Jutphasestraatweg 6	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W01	Woningen Conradstraat 74-84	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W02	Woningen Conradstraat 62-72	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W03	Woningen Conradstraat 50-60	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W04	Woningen Conradstraat 48	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG17	HG52, Woning Jutphasestraat 29	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG15	HG52, Woning Jutphasestraat 28a	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG08	HG51, Woningen Jutphasestraat 16-17	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W23	Woningen Norgerveste 16	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W24	Woningen Loenerveste	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W15	Woningen Soesterveste	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W16	Woningen Urkerveste	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W17	Woningen Raalterveste	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W18	Woningen Plettenburg 1	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W19	Woningen Plettenburg 4	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W20	Woningen Malapertweg	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W21	Woningen overeindseweg	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
W22	Woningen Schalkwijkse Wetering	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
MTG04	MTG55 woningen Jutphasestraatweg 7-8	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG05	MTG55 woningen Jutphasestraatweg 9-10	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
MTG06	MTG55 woningen Jutphasestraatweg 11-14	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG09	HG51, Woningen Jutphasestraatweg 18-19	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG10	HG51, Woning Jutphasestraatweg 20	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG11	HG51, Woningen Jutphasestraatweg 21-22	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG12	HG51, Woningen Jutphasestraatweg 23-24	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG13	HG51, Woningen Jutphasestraatweg 25-26	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG14	HG51, Woningen Jutphasestraatweg 27-28	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG16	HG52, Woning Jutphasestraatweg 28b	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG19	HG54, Woningen Lemsterschans 13-31	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG22	HG53, Woningen Diemerschans 1-5	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG23	HG53, Woningen Diemerschans 9-23	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
HG24	HG52, Woningen Diemerschans 28-34	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG25	HG52, Woningen Diemerschans 35-40	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG26	HG52, Woningen Alblasserschans 1-12	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
HG27	HG51, Woningen Alblasserschans 13-24	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VP056	VP Van Kuik Service	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VP054	VP Van Kuik Service	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VP055	VP Van Kuik Service	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VP016a	VP WSV Plettenburg "Huize de Wiers"	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VP016	VP WSV Plettenburg op 15m	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG01	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG02	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG03	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG04	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG05	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG06	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG07	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG08	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG09	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG10	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG11	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG12	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG13	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG14	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG15	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG16	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG17	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG18	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG19	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG20	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG21	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG22	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG23	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG24	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG25	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG26	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	7,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG37	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG38	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG39	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG40	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG41	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG42	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
ZG43	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG44	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG45	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG46	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG47	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG48	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG49	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG50	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG51	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG52	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG53	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG54	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG55	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG56	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG57	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG58	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG59	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG60	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG61	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG62	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG63	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG64	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZG65	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG66	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZG68	Zonegrens De Wiers Zuid-A	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG69	Zonegrens De Wiers Zuid-A	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG70	Zonegrens De Wiers Zuid-A	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG71	Zonegrens De Wiers Zuid-A	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG72	Zonegrens De Wiers Zuid-A	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG73	Zonegrens De Wiers Zuid-A	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG74	Zonegrens De Wiers Zuid-A	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG75	Zonegrens De Wiers Zuid-A	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG76	Zonegrens De Wiers Zuid-A	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG77	Zonegrens De Wiers Zuid-A	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG78	Zonegrens De Wiers Zuid-A	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG79	Zonegrens De Wiers Zuid-A	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG80	Zonegrens De Wiers Zuid-A	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
ZG81	Zonegrens De Wiers Zuid-A	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee



Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W37	Woning Fokkesteeg 10, bedrijfswoning	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
HG29	HG51, Woning Fokkesteeg 30	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W39	Woning Gravin Marialaan 1	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W40	Woning Gravin Marialaan 2	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W41	Woning Gravin Marialaan 3	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W42	Woningen Gravin Adalaan 1-3	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W43	Woning Gravin Adalaan 5	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W44	Woning Gravin Adalaan 7	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
W45	Woning Gravin Adalaan 9	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG28	HG51, Woning Alkemaderschans 70	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
003	Positie op 50 m van trafostation	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
CP1	Controle positie	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Nee
CP2	Controle positie	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Nee
CP3	Controle positie	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Nee
CP4	Controle positie	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Nee
CP5	Controle positie	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Nee
CP6	Controle positie	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Nee
CP7	Controle positie	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Nee
CP8	Controle positie	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Nee
CP9	Controle positie	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Nee
CP10	Controle positie	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Nee
VP050	VP Corus Vlietjonge op zone	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP051	VP Corus Vlietjonge op zone	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP052	VP Corus Vlietjonge op zone	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP053	VP Corus Vlietjonge op zone	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
HG18	HG51, Woning Lemsterschans 11	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG20	HG52, Woning Leuserschans 1	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
HG21	HG52, Woning Kootwijkerschans 39	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
5	Wierselaan 4	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
1	Wierselaan nieuw	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
2	Pr. Hendrikl 26	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
3	Pr. Hendrikl nieuw	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
4	Bernhardstr 27	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
6	bedrijfswoning	0,00	Eigen waarde	5,00	1,50	--	--	--	--	Ja
7	bedrijfswoning	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
8	bedrijfswoning	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
100	extra beoordelings punt	0,00	Eigen waarde	1,80	5,00	--	--	--	--	Ja
VP166	VP Telfort (oud zonepunt 170)	3,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
VP164	VP Telfort (oud zonepunt 152)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP165	VP Telfort (oud zonepunt 153)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP158	VP Verstegen (voormalig zonepunt 158)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP170	VP Gemeentewerf (Z4, 154)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP171	VP Gemeentewerf (Z5, 155)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP172	VP Gemeentewerf (A, 175 woningen westz. IT)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP173	VP Gemeentewerf (B, 201 westzijde)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP174	VP Gemeentewerf (C, 202 westzijde)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP175	VP Gemeentewerf (D, 203)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP176	VP Gemeentewerf (E, 204 op kruising)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
vp 1001	vergunningpunt Vlietjonge BV woning	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
vp 1002	vergunningpunt Vlietjonge BV controlepunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
vp 1003	vergunningpunt 3 Vlietjonge BV controlepunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
VP159	VP SAB Profiel (oud zonepunt 161)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP160	VP SAB Profiel (oud zonepunt 162)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP161	VP SAB Profiel (oud zonepunt 163)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP162	VP SAB Profiel (oud zonepunt 164)	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP163	VP SAB Profiel Groenendaal 2	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VP169	VP Eneco 50kV-station	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP037	VP Stichting Nieuw Werk	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP177	VP Ega Groep	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP020	VP Ammeraal Service center	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP021	VP GTI Utrecht	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP022	VP Pril BV	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP023	VP R&H Dental laboratorium	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP024	VP Miedema	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP025	VP Translas	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP026	VP Inventum	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP027	VP Pally Holland	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP028	VP Van Riet	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP029	VP Van Riet	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP030	VP Joosen	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP034	VP Hentenaar Boek	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP168	VP Kroymans Beheer	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP035	VP Nomot EV	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP036	VP Plantijn Casparie	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP039	VP Remu	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP038	VP USF EBE bv	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
WZ03 Z	woning De Bongenaar 2	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VP040	VP Metra Media Transport	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP041	VP Metra Media Transport	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP042	VP Metra Media Transport	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP043	VP Metra Media Transport	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP044	VP Metra Media Transport	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP045	VP Boumans Polyesterbedrijf	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP046	VP Boumans Polyesterbedrijf	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP166	VP Polymark (oud zonepunt 170)	3,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP033	VP Vianen recycling	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP049	VP Heijmerink	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP031	VP Fruitopslag	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP032	VIP CT deBoer	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP033	VIP CT deBoer	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
OBAU13	Ontvanger bron achterkant unit 13	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
OBAU13	Ontvanger bron achterkant unit 13	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
WZ01 N	woning Marconibaan 44	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ01 O	woning Marconibaan 44	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ01 Z	woning Marconibaan 44	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ01 W	woning Marconibaan 44	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ02 W	woning Marconibaan 40	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ02 N	woning Marconibaan 40	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ02 O	woning Marconibaan 40	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ02 Z	woning Marconibaan 40	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ03 O	woning De Bongenaar 2	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ03 N	woning De Bongenaar 2	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ03 W	woning De Bongenaar 2	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ04 O	woning Musschenbroekbaan 14/16	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ04 Z	woning Musschenbroekbaan 14/16	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ04 W	woning Musschenbroekbaan 14/16	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ05 N	woning Musschenbroekbaan 1	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ05 O	woning Musschenbroekbaan 1	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ05 W	woning Musschenbroekbaan 1	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ05 Z	woning Musschenbroekbaan 1	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ06	woonboot Zeelandhaven 2/4	0,00	Eigen waarde	2,00	--	--	--	--	--	Nee
WZ07 N	woning Drenthehaven 6a	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ07 O	woning Drenthehaven 6a	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
WZ07 Z	woning Drenthehaven 6a	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
WZ07 W	woning Drenthehaven 6a	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ref 1	vergunningpunt Knippenberg	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
VP001	VP Kewo	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP002	VP Rokem	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP003	VP Rossel	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP004	VP Artident	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP006	VP Kant Transport	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP007	VP Klava	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP005	VP Industrial Plastics	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP011	VP Syntec	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP014	VP Gulf Station	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP015	VP Adamas Slijpcentrum	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VP167	VP Eurmaster Bandenservice	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP008	VP Brouwer	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP012	VP AEC	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VP013	VP Deja Mail	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
01	ref op 10 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee

# Bijlage

## 3

Berekeningsresultaten waarneempunten



Rapport: Resultatentabel  
 Model: 4760172 zonemodel Voorstel De Liesbosch Definitief  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groep:  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG11_A	MTG-punt Winthontlaan 24 en 26	5,00	38	38	36	46	56
MTG12_A	MTG-punt Noordersluis 14	5,00	45	47	45	55	64
MTG13_A	MTG-punt Noordersluis 22	5,00	45	47	44	54	64
MTG16_A	MTG-punt 2e Veld 6 (55 dB(A))	5,00	48	44	42	52	62
MTG17_A	MTG-punt Noordersluis 34 en 36	5,00	50	49	46	56	65
MTG18_A	MTG-punt Gelderlantlaan 6	5,00	42	43	40	50	60
vp Ballast_A	Loc. Ravenseveldwg 5 (vergund 46/25/25 dB(A))	5,00	52	48	45	55	65
vp Ballast_A	Loc. Ravenseveldwg 7 (vergund 42/25/25 dB(A))	5,00	50	49	47	57	62
vp PTT_A	Noordersluis 22 (29/28/-- dB(A))	5,00	45	47	44	54	64
vp PTT_A	Utrechtsestraatweg 70 (26/25/-- dB(A))	5,00	47	44	41	51	60
vp VVgroep_A	Noordersluis 34/36 (vergund 42/37/35 dB(A))	5,00	50	49	46	56	65
vp VVgroep_A	Structuurbaan 21 (vergund 45/40/38 dB(A))	5,00	42	40	37	47	55
vp VVgroep_A	Tweede veld 6 (vergund 44/40/38 dB(A))	5,00	50	46	43	53	64
W ravensew_A	Ravense Wetering 18	5,00	38	34	29	39	51
WZ 2develd_A	Tweedeveld 1 te Nieuwegein	5,00	39	35	31	41	55
WZ Papenpd_A	Papendorpsepap 2	5,00	41	40	37	47	57
WZ Structb_A	Structuurbaan 21 Nieuwegein	5,00	42	40	36	46	55
WZ Utrstrw_A	Utrechtsestraatweg (meerdere woningen)	5,00	47	45	41	51	60
ZG0,005_A	zonegrens op de zonelijs	5,00	45	43	39	49	59
ZG01_A	zonebewakingspunt 1	5,00	42	40	39	49	55
ZG02_A	zonebewakingspunt 2	5,00	44	41	39	49	58
ZG03_A	zonebewakingspunt 3	5,00	35	31	27	37	49
ZG04_A	zonebewakingspunt 4	5,00	38	35	31	41	53
ZG04b_A	zonebewakingspunt 4 op de nieuwezone	5,00	38	36	32	42	53
ZG05_A	zonebewakingspunt 5	5,00	46	43	40	50	59
ZG05b_A	zonegrens 05 op de nieuwe zone	5,00	40	38	35	45	55
ZG06_A	zonebewakingspunt 6	5,00	48	44	40	50	60
ZG07_A	zonebewakingspunt 7	5,00	41	39	36	46	56
ZG08_A	zonebewakingspunt 8	5,00	26	25	23	33	42
ZG09_A	zonebewakingspunt 9	5,00	35	33	29	39	50
ZG10_A	zonebewakingspunt 10	5,00	36	33	30	40	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen





Rapport: Resultatentabel  
 Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groep:  
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li		
ZG01_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	41	39	32	44	54		
ZG02_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	42	41	33	46	55		
ZG03_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	44	43	35	48	57		
ZG04_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	45	44	36	49	58		
ZG05_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	44	42	35	47	57		
ZG06_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	44	40	34	45	56		
ZG07_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	43	39	34	44	54		
ZG08_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	42	38	33	43	54		
ZG09_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	41	37	33	43	53		
ZG10_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	41	37	33	43	53		
ZG11_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	41	37	33	43	54		
ZG12_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	41	37	33	43	53		
ZG13_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	41	37	34	44	54		
ZG14_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	42	37	34	44	54		
ZG15_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	42	38	34	44	54		
ZG16_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	43	38	35	45	55		
ZG17_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	43	39	35	45	55		
ZG18_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	44	39	36	46	54		
ZG19_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	44	40	36	46	53		
ZG20_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	45	40	37	47	53		
ZG21_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	46	41	37	47	54		
ZG22_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	47	42	38	48	54		
ZG23_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	49	44	40	50	55		
ZG24_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	50	45	40	50	56		
ZG25_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	48	43	39	49	58		
ZG26_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	47	43	38	48	56		
ZG37_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	48	45	38	50	63		
ZG38_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	48	45	39	50	63		
ZG39_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	45	42	38	48	58		
ZG40_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	47	44	40	50	62		
ZG41_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	44	41	40	50	58		
ZG42_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	43	40	39	49	61		
ZG43_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	39	37	35	45	56		
ZG44_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	50	45	42	52	74		
ZG45_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	52	47	44	54	71		
ZG46_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	53	48	44	54	69		
ZG47_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	51	46	42	52	66		
ZG48_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	49	44	40	50	63		
ZG49_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	48	44	40	50	62		
ZG50_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	49	44	39	49	62		
ZG51_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	48	43	38	48	61		
ZG52_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	45	41	37	47	59		
ZG53_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	46	41	37	47	59		
ZG54_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	47	43	37	48	61		
ZG55_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	46	42	36	47	60		
ZG56_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	42	38	34	44	54		
ZG57_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	42	38	33	43	54		
ZG58_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	41	36	32	42	53		
ZG59_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	33	30	27	37	45		
ZG60_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	38	34	30	40	48		
ZG61_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	41	37	32	42	52		
ZG62_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	41	37	32	42	49		
ZG63_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	43	38	34	44	52		
ZG64_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	40	36	31	41	51		
ZG65_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	38	34	30	40	49		
ZG66_A	Zonegrens Plettenburg-De Wiers	5,00	44	41	34	46	54		
ZG68_A	Zonegrens De Wiers Zuid-A	5,00	46	42	38	48	55		
ZG69_A	Zonegrens De Wiers Zuid-A	5,00	47	42	38	48	56		
ZG70_A	Zonegrens De Wiers Zuid-A	5,00	47	43	38	48	56		
ZG71_A	Zonegrens De Wiers Zuid-A	5,00	47	42	37	47	55		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groep: Nee  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZG72_A	Zonegrens De Wiers Zuid-A	5,00	46	41	36	46	54
ZG73_A	Zonegrens De Wiers Zuid-A	5,00	46	42	37	47	56
ZG74_A	Zonegrens De Wiers Zuid-A	5,00	43	38	33	43	51
ZG75_A	Zonegrens De Wiers Zuid-A	5,00	39	35	30	40	52
ZG76_A	Zonegrens De Wiers Zuid-A	5,00	45	41	35	46	57
ZG77_A	Zonegrens De Wiers Zuid-A	5,00	44	39	34	44	51
ZG78_A	Zonegrens De Wiers Zuid-A	5,00	38	34	29	39	49
ZG79_A	Zonegrens De Wiers Zuid-A	5,00	47	42	37	47	58
ZG80_A	Zonegrens De Wiers Zuid-A	5,00	46	42	37	47	60
ZG81_A	Zonegrens De Wiers Zuid-A	5,00	41	38	33	43	55
W16_A	Woningen Urkerveste	5,00	48	44	40	50	62
W15_A	Woningen Soesterveste	5,00	49	44	40	50	64
W22_A	Woningen Schalkwijkse Wetering	5,00	43	39	35	45	52
W17_A	Woningen Raalterveste	5,00	48	43	38	48	61
W19_A	Woningen Plettenburg 4	5,00	41	36	32	42	52
W18_A	Woningen Plettenburg 1	5,00	40	36	31	41	52
W21_A	Woningen overeindseweg	5,00	37	34	28	39	50
W23_A	Woningen Norgerveste 16	5,00	52	47	43	53	71
W20_A	Woningen Malapertweg	5,00	39	36	30	41	50
W24_A	Woningen Loenerveste	5,00	52	47	43	53	68
W42_A	Woningen Gravin Adalaan 1-3	5,00	46	43	37	48	59
W01_A	Woningen Conradstraat 74-84	5,00	47	43	38	48	58
W02_A	Woningen Conradstraat 62-72	5,00	48	44	38	49	59
W03_A	Woningen Conradstraat 50-60	5,00	49	46	38	51	61
W04_A	Woningen Conradstraat 48	5,00	48	45	37	50	60
WZ12 N_A	woning wierseweg 153	2,50	56	51	46	56	58
WZ12 O_A	woning wierseweg 153	2,50	57	52	47	57	60
WZ12 W_A	woning wierseweg 153	2,50	50	45	40	50	58
WZ12 Z_A	woning wierseweg 153	2,50	52	47	42	52	56
WZ13 N_A	woning Wierselaan 135-141	5,00	55	50	45	55	60
WZ13 O_A	woning Wierselaan 135-141	5,00	57	52	47	57	58
WZ13 W_A	woning Wierselaan 135-141	5,00	47	43	37	48	58
WZ13 Z_A	woning Wierselaan 135-141	5,00	53	48	43	53	54
WZ08 N_A	woning Nijverheidsweg 3	5,00	69	64	59	69	70
WZ08 O_A	woning Nijverheidsweg 3	5,00	71	66	61	71	72
WZ08 W_A	woning Nijverheidsweg 3	5,00	70	65	60	70	71
WZ08 Z_A	woning Nijverheidsweg 3	5,00	66	61	56	66	67
WZ11 N_A	woning Montageweg 26	5,00	58	53	48	58	59
WZ11 W_A	woning Montageweg 26	5,00	61	56	51	61	61
WZ11 Z_A	woning Montageweg 26	5,00	51	46	41	51	54
WZ10 N_A	woning Montageweg 18	5,00	60	55	50	60	60
WZ10 W_A	woning Montageweg 18	5,00	61	56	51	61	61
WZ10 Z_A	woning Montageweg 18	5,00	60	55	50	60	60
WZ09 N_A	woning Montageweg 14	5,00	71	66	61	71	71
WZ09 W_A	woning Montageweg 14	5,00	68	63	58	68	69
WZ09 Z_A	woning Montageweg 14	5,00	70	65	60	70	70
WZ18 W_A	woning Industrieweg 2B	5,00	56	51	46	56	57
WZ18 Z_A	woning Industrieweg 2B	5,00	61	56	51	61	62
WZ19 N1_A	woning Industrieweg 1B	2,50	55	50	45	55	59
WZ19 N2_A	woning Industrieweg 1B	2,50	53	48	43	53	57
WZ19 W_A	woning Industrieweg 1B	2,50	58	53	48	58	61
W36_A	woning Groenendaal 5	5,00	43	38	33	43	54
W35_A	woning Groenendaal 4	5,00	43	39	34	44	54
W34_A	woning Groenendaal 3	5,00	43	39	34	44	54
W33_A	woning Groenendaal 2	5,00	44	39	34	44	55
W41_A	Woning Gravin Marialaan 3	5,00	48	45	38	50	63
W40_A	Woning Gravin Marialaan 2	5,00	46	43	36	48	62
W39_A	Woning Gravin Marialaan 1	5,00	46	42	36	47	62
W45_A	Woning Gravin Adalaan 9	5,00	44	41	35	46	58
W44_A	Woning Gravin Adalaan 7	5,00	44	39	35	45	54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groep: Nee  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving						
W43_A	Woning Gravin Adalaan 5	5,00	48	43	38	48	61
W37_A	Woning Fokkesteeg 10, bedrijfswoning	5,00	51	46	43	53	73
1_A	Wierselaan nieuw	5,00	50	20	18	50	66
5_A	Wierselaan 4	5,00	47	32	28	47	65
VP016_A	VP WSV Plettenburg op 15m	5,00	54	50	44	55	61
VP016a_A	VP WSV Plettenburg "Huize de Wiers"	5,00	51	47	41	52	61
VP054_A	VP Van Kuik Service	5,00	55	50	45	55	57
VP055_A	VP Van Kuik Service	5,00	54	49	43	54	57
VP056_A	VP Van Kuik Service	5,00	49	46	38	51	61
VP050_A	VP Corus Vlietjonge op zone	5,00	51	48	40	53	65
VP051_A	VP Corus Vlietjonge op zone	5,00	49	46	40	51	63
VP052_A	VP Corus Vlietjonge op zone	5,00	45	42	41	51	63
VP053_A	VP Corus Vlietjonge op zone	5,00	52	47	45	55	76
VP017_A	VP Burtec	2,50	51	45	40	51	55
VP018_A	VP Burtec	5,00	50	45	40	50	55
VP019_A	VP Burtec	5,00	55	50	45	55	58
3_A	Pr. Hendrikl nieuw	5,00	47	34	30	47	59
2_A	Pr. Hendrikl 26	5,00	41	34	30	41	52
003_A	Positie op 50 m van trafostation	5,00	61	49	47	61	81
MTG05_A	MTG55 woningen Jutphasesstraatweg 9-10	5,00	49	44	39	49	61
MTG04_A	MTG55 woningen Jutphasesstraatweg 7-8	5,00	48	43	38	48	58
MTG03_A	MTG55 woningen Jutphasesstraatweg 6	5,00	48	43	38	48	58
MTG02_A	MTG55 woningen Jutphasesstraatweg 3-5	5,00	47	43	38	48	57
MTG01_A	MTG55 woningen Jutphasesstraatweg 1-2	5,00	47	42	37	47	57
MTG06_A	MTG55 woningen Jutphasesstraatweg 11-14	5,00	49	45	39	50	61
HG01_A	HG55, 20 woningen locatie Aantjes terrein	5,00	53	49	43	54	57
HG19_A	HG54, Woningen Lemsterschans 13-31	5,00	52	49	40	54	67
HG02_A	HG54, 8 woningen locatie Verstege terrein	5,00	55	50	45	55	57
HG03_A	HG54, 8 woningen locatie Verstege terrein	5,00	55	50	45	55	56
HG23_A	HG53, Woningen Diemerschans 9-23	5,00	49	47	45	55	68
HG22_A	HG53, Woningen Diemerschans 1-5	5,00	50	48	43	53	68
HG25_A	HG52, Woningen Diemerschans 35-40	5,00	49	46	44	54	69
HG24_A	HG52, Woningen Diemerschans 28-34	5,00	49	47	45	55	71
HG26_A	HG52, Woningen Alblasserschans 1-12	5,00	49	46	44	54	74
HG20_A	HG52, Woning Leuserschans 1	5,00	50	47	40	52	67
HG21_A	HG52, Woning Kootwijkerschans 39	5,00	51	48	40	53	64
HG16_A	HG52, Woning Jutphasesstraatweg 28b	5,00	51	47	41	52	63
HG17_A	HG52, Woning Jutphasesstraat 29	5,00	51	47	41	52	64
HG15_A	HG52, Woning Jutphasesstraat 28a	5,00	51	47	41	52	63
HG14_A	HG51, Woningen Jutphasesstraatweg 27-28	5,00	51	47	41	52	63
HG13_A	HG51, Woningen Jutphasesstraatweg 25-26	5,00	51	47	41	52	64
HG12_A	HG51, Woningen Jutphasesstraatweg 23-24	5,00	51	46	41	51	65
HG11_A	HG51, Woningen Jutphasesstraatweg 21-22	5,00	50	46	40	51	65
HG09_A	HG51, Woningen Jutphasesstraatweg 18-19	5,00	50	45	40	50	63
HG08_A	HG51, Woningen Jutphasesstraat 16-17	5,00	50	45	40	50	63
HG27_A	HG51, Woningen Alblasserschans 13-24	5,00	50	46	44	54	74
HG18_A	HG51, Woning Lemsterschans 11	5,00	50	48	39	53	62
HG10_A	HG51, Woning Jutphasesstraatweg 20	5,00	50	46	40	51	64
HG29_A	HG51, Woning Fokkesteeg 30	5,00	51	46	44	54	74
HG28_A	HG51, Woning Alkemaderschans 70	5,00	50	45	43	53	72
HG04_A	HG51, 30 woningen locatie klip terrein	5,00	53	48	43	53	58
HG05_A	HG51, 30 woningen locatie klip terrein	5,00	52	47	42	52	58
HG06_A	HG51, 30 woningen locatie klip terrein	5,00	50	45	40	50	54
HG06_B	HG51, 30 woningen locatie klip terrein	10,00	52	47	42	52	58
HG06_C	HG51, 30 woningen locatie klip terrein	15,00	53	48	43	53	58
HG06_D	HG51, 30 woningen locatie klip terrein	18,50	53	48	43	53	58
HG07_A	HG51, 30 woningen locatie klip terrein	5,00	47	43	37	48	57
HG07_B	HG51, 30 woningen locatie klip terrein	10,00	49	45	40	50	58
HG07_C	HG51, 30 woningen locatie klip terrein	15,00	51	46	41	51	58
HG07_D	HG51, 30 woningen locatie klip terrein	18,50	51	46	41	51	58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Zonemodel tbv de Wiers Zuid A sept 2011  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
100_A	extra beoordelings punt	1,80	48	29	25	48	65
100_B	extra beoordelings punt	5,00	50	20	18	50	65
CP1_A	Controle positie	2,00	49	44	38	49	55
CP1_B	Controle positie	5,00	51	46	40	51	55
CP1_C	Controle positie	8,00	54	48	43	54	58
CP1_D	Controle positie	11,00	55	50	44	55	58
CP10_A	Controle positie	2,00	47	42	37	47	56
CP10_B	Controle positie	5,00	48	43	38	48	56
CP10_C	Controle positie	8,00	49	44	39	49	57
CP10_D	Controle positie	11,00	50	45	40	50	57
CP2_A	Controle positie	2,00	52	47	41	52	57
CP2_B	Controle positie	5,00	54	48	43	54	57
CP2_C	Controle positie	8,00	56	50	45	56	59
CP2_D	Controle positie	11,00	56	51	46	56	60
CP3_A	Controle positie	2,00	53	48	43	53	58
CP3_B	Controle positie	5,00	55	50	45	55	58
CP3_C	Controle positie	8,00	56	51	46	56	60
CP3_D	Controle positie	11,00	57	52	47	57	60
CP4_A	Controle positie	2,00	59	54	49	59	61
CP4_B	Controle positie	5,00	60	55	50	60	62
CP4_C	Controle positie	8,00	60	55	50	60	63
CP4_D	Controle positie	11,00	60	55	50	60	63
CP5_A	Controle positie	2,00	58	54	48	59	63
CP5_B	Controle positie	5,00	59	54	49	59	63
CP5_C	Controle positie	8,00	59	55	49	60	64
CP5_D	Controle positie	11,00	60	55	50	60	64
CP6_A	Controle positie	2,00	52	51	38	56	68
CP6_B	Controle positie	5,00	53	51	40	56	68
CP6_C	Controle positie	8,00	54	52	42	57	68
CP6_D	Controle positie	11,00	55	52	43	57	68
CP7_A	Controle positie	2,00	50	45	40	50	57
CP7_B	Controle positie	5,00	52	47	42	52	59
CP7_C	Controle positie	8,00	53	49	43	54	60
CP7_D	Controle positie	11,00	54	49	44	54	60
CP8_A	Controle positie	2,00	48	43	37	48	54
CP8_B	Controle positie	5,00	50	45	39	50	57
CP8_C	Controle positie	8,00	51	46	40	51	57
CP8_D	Controle positie	11,00	51	46	41	51	57
CP9_A	Controle positie	2,00	48	44	38	49	59
CP9_B	Controle positie	5,00	50	45	40	50	59
CP9_C	Controle positie	8,00	51	47	41	52	60
CP9_D	Controle positie	11,00	52	47	42	52	60
4_A	Bernhardstr 27	5,00	46	34	30	46	64
6_A	bedrijfswoning	5,00	55	35	30	55	68
6_B	bedrijfswoning	1,50	54	31	26	54	67
7_A	bedrijfswoning	5,00	56	32	28	56	76
8_A	bedrijfswoning	5,00	48	22	20	48	78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

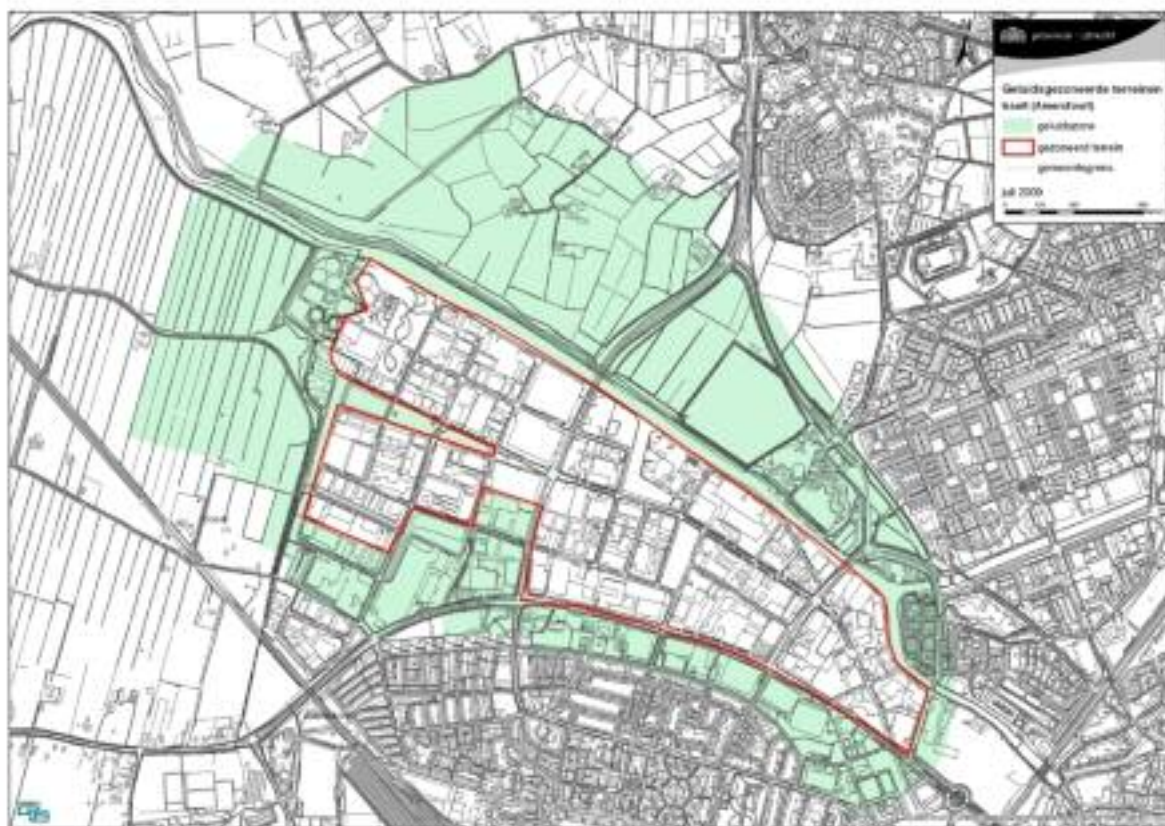
# Bijlage

## 4

Uitreksel "Zonebeheer Provincie Utrecht"



## Zonebeheer in de provincie Utrecht



Afdeling Milieu  
Provincie Utrecht  
030-258 3645

Wij beogen een zo goed mogelijk beeld te geven van de zonebeheergegevens voor elk industrieterrein in de provincie Utrecht.

Voor u ligt de definitieve versie van april 2011. In deze versie zijn de kaarten gecomprimeerd. De kaarten zijn in hoge resolutie beschikbaar in een apart bestand.

De meest actuele versie zal op de website van de provincie Utrecht ([www.provincie-utrecht.nl](http://www.provincie-utrecht.nl)) worden geplaatst.

Het boek bevat een mutatieformulier voor het doorgeven van wijzigingen van gegevens, aanvullingen etc.

Suggesties die de bruikbaarheid van dit boekje verder kunnen verbeteren zijn eveneens welkom

Met enige regelmaat zullen updates verschijnen. De provincie Utrecht is echter niet aansprakelijk voor onjuistheid van informatie die in dit boekwerk wordt weergegeven.



# Mutatieformulier

(invullen en opsturen)

## Aan

Provincie Utrecht  
Afdeling Milieu  
Team Leefbaarheid  
Postbus 80300  
3508 TH Utrecht  
tel. 030-258 3645  
fax. 030-258 2424  
e-mail: [zonebeheer@provincie-utrecht.nl](mailto:zonebeheer@provincie-utrecht.nl)

## Afzender

Organisatie	
Naam	
Adres	
Plaats	
Telefoon	
E-mail	

## Verzoek

Graag in de eerstvolgende update van dit zonebeheerboek:

<b>Gewijzigde zonegrens (kaart meeleveren)</b>
Kenmerk: Datum vaststelling bestemmingsplan: Opmerkingen
<b>Gewijzigde grens gezoned industrie terrein (kaart meeleveren)</b>
Kenmerk: Datum vaststelling bestemmingsplan: Opmerkingen
<b>MTG- of HG-woningen (ontbrekende woningen, gesloopte woningen etc.)</b> (Bij nieuwe woningen naast straat en huisnummer ook postcode vermelden)
<b>Contactpersonen</b>
Naam contactpersoon: Naam organisatie: Postadres: Postcode: Plaats: Telefoon: Email:

<b>Overige gegevens die niet kloppen</b>
--

--

<b>Opmerkingen bij gezoneerd industrie terrein</b>
--

--

<b>Suggesties om het zonebeheerboek te verbeteren</b>
---

--

<b>1</b>	<b><i>Leeswijzer</i></b>	<b>6</b>
1.1	<b>Inleiding</b>	<b>6</b>
1.2	<b>Vergunningverlening</b>	<b>6</b>
1.3	<b>Ruimtelijke ordening en gronduitgifte</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b><i>Begrippen</i></b>	<b>9</b>
2.1	<b>Inleiding</b>	<b>9</b>
2.2	<b>Begrippen</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b><i>Industrieterreinen</i></b>	<b>17</b>
3.1	<b>Overzicht terreinen</b>	<b>17</b>
3.2	<b>Kaarten van geluidszones</b>	<b>18</b>
3.2.1	Inleiding	18
3.2.2	Algemene gegevens	18
3.2.3	Contactpersonen	18
3.2.4	MTG-waarden	18
3.2.5	Hogere grenswaarden	18
3.2.6	Opmerkingen	18
<b>Bijlage 1</b>	<b><i>Zonebeheer</i></b>	<b>116</b>
1.1	<b>Het belang van zonebeheer</b>	<b>116</b>
1.2	<b>Elementen van het zonebeheerproces</b>	<b>117</b>
1.3	<b>Zonebewaking op bewakingspunten</b>	<b>117</b>
1.4	<b>Vastleggen van emissie en immissie</b>	<b>117</b>
1.5	<b>Zonebeheerplan</b>	<b>118</b>
<b>Bijlage 2</b>	<b><i>Wijze van beheren</i></b>	<b>119</b>
2.1	<b>Inleiding</b>	<b>119</b>
2.2	<b>Vergunningsaanvraag</b>	<b>119</b>
2.3	<b>Melding</b>	<b>119</b>
2.4	<b>Intrekken vergunning / beëindiging van activiteiten</b>	<b>119</b>
2.5	<b>Verandering van vergunningsvoorschriften</b>	<b>120</b>
2.6	<b>Bouwplantoetsing of bestemmingsplanwijzigingen</b>	<b>120</b>
2.7	<b>Bouw en sloop</b>	<b>120</b>

# 1 Leeswijzer

## 1.1 Inleiding

In de Wet geluidhinder is bepaald dat rond industrieterreinen, waarop bepaalde, krachtens de Wet milieubeheer aangewezen inrichtingen (de zogenaamde grote lawaaimakers) zijn gevestigd of zich mogen vestigen, een geluidszone moet zijn vastgesteld. Deze geluidszone beoogt een ruimtelijke scheiding aan te brengen tussen industriële activiteiten en de geluidsgevoelige functies, zoals wonen en onderwijs.

Bij milieuvergunningverlening aan bedrijven, bij verkoop van percelen op die industrieterreinen en bij bouw- en sloopvergunningen voor gronden, gelegen binnen de zone of op de gezoneerde industrieterreinen, moet rekening worden gehouden met de aanwezigheid van de geluidzone. Om dit goed te kunnen doen, dient een beheerssysteem te worden opgezet. Dit wordt zonebeheer genoemd. In de provincie Utrecht zijn in totaal 38 gezoneerde industrieterreinen aanwezig.

Na de wijziging van de Wet geluidhinder in 2007 hebben de gemeenten op grond van artikel 163 primair een informatieplicht voor wat betreft geluidruimte voor deze industrieterreinen, zolang het geen regionale bedrijfstreinen betreft. Er zijn geen regionale bedrijfstreinen in de provincie Utrecht. Op grond van hetzelfde artikel 163 kan een gemeente met een provincie overeenkomen de informatieplicht naar de provincie over te dragen. Binnen de provincie Utrecht zijn daarom tussen de provincie en de een aantal gemeenten zonebeheersovereenkomsten gesloten, waarin de informatieplicht is overgedragen naar de provincie en andere bevoegdheden en verantwoordelijkheden voor het zonebeheer zijn vastgelegd.

Het zonebeheerboekje is geschreven om vergunningverleners bij de provincie en gemeenten tot steun te zijn bij vergunningverlening op gezoneerde industrieterreinen. Daarnaast is dit boekje ook van nut voor degenen die zich bezighouden met ruimtelijke ordening of de uitgifte van grond. Allereerst worden begrippen behandeld, die met zonebeheer samenhangen. Hierbij wordt uitgelegd wat de begrippen inhouden, wat het eventuele nut ervan is en wie verantwoordelijk is. Dit gebeurt in hoofdstuk 2. Vervolgens wordt in hoofdstuk 3 een overzicht gegeven van de gezoneerde industrieterreinen. Gegevens die van belang zijn voor het zonebeheer worden hier per terrein getoond, inclusief een kaart van het industrieterrein. Daarna wordt in hoofdstuk 4 dieper ingegaan op de aspecten van zonebeheer. De wijze van zonebeheer wordt globaal belicht in hoofdstuk 5.

## 1.2 Vergunningverlening

**Het doel van zonebeheer is tweeledig:**

- 1. Omwonenden te beschermen tegen een te hoge geluidsbelasting;**
- 2. Een afgebakende ruimte voor het bedrijfsleven te scheppen, waar het minder beperkt wordt in bedrijfsvoering.**

**Voor goed zonebeheer is de inbreng van vergunningverleners en ruimtelijke ordenaars van levensbelang. Zonder hun inbreng is zonebeheer gedoemd te mislukken.**

*Wanneer heeft u met zonebeheer te maken?*

*Vergunningen*

### 1. Vooroverleg

Wanneer u te horen krijgt dat een bedrijf een vergunning aan wil vragen, zult u moeten nagaan of dit bedrijf zich op een *geluidgezoneerd industrieterrein* bevindt. Hierbij kunt u gebruik maken van de geluidzonekaarten in hoofdstuk 3. Wanneer dit het geval blijkt te zijn neemt u contact op met de

contactpersoon of *zonebeheercoördinator* van de gemeente of milieudienst of provincie, afhankelijk van de organisatie waarvoor u werkt. Bij de coördinator kunt u een digitale kopie van het zonebeheermodel krijgen, welke u aan de vergunningaanvrager moet geven t.b.v. berekeningen. De zonebeheercoördinatoren worden in hoofdstuk 3 genoemd per industrieterrein.

## 2. Concept-aanvraag

Wanneer u een concept-akoestisch onderzoek binnenkrijgt, moet door de *modelbeheerder* worden getoetst of de berekende geluidsbelasting van de inrichting binnen de geluidzone past. U dient hiervoor contact op te nemen met de *zonebeheercoördinator* van uw organisatie. De digitale kopie van het zonebeheermodel met daarin de gemodelleerde inrichting, dient u hierbij aan te leveren. Dit model kunt u opvragen bij de adviseur van de vergunningaanvrager.

## 3. Definitieve aanvraag

Indien het akoestisch onderzoek gewijzigd is na de conceptaanvraag, doorloopt u dezelfde stappen als bij de conceptaanvraag.

## 4. Ontwerpbeschikking

De *zonebeheercoördinator* dient de geluidsvoorschriften te beoordelen alvorens de ontwerpbeschikking de deur uitgaat. De zonebeheercoördinator stelt vervolgens de *modelbeheerder* op de hoogte.

## 5. Definitieve beschikking

Dezelfde acties als bij de ontwerpbeschikking, indien de voorschriften zijn gewijzigd. De *zonebeheercoördinator* dient altijd op de hoogte te worden gesteld van het verzenden van de beschikking. De *modelbeheerder* kan de vergunde inrichting vervolgens in het zonemodel opnemen na bericht van de zonebeheercoördinator.

NB: In de praktijk komt het voor dat zonder vooroverleg een vergunningsaanvraag wordt ingediend. De geluidsbelasting van de inrichting moet dan echter nog wel aan de geluidszone getoetst worden. Daarnaast wordt het soms niet zinnig geacht een akoestisch onderzoek te eisen vanwege de beperkte omvang van geluidsbelastende activiteiten. Er dienen dan wel geluidsvoorschriften voor de inrichting te worden opgenomen. Deze voorschriften moeten dan vervolgens aan de geluidszone getoetst worden. Dit doet u door contact op te nemen met de zonebeheercoördinator. Hij of zij zal vervolgens de zonetoets laten uitvoeren door de modelbeheerder.

### *AmvB-inrichtingen*

Wanneer u een melding krijgt van een inrichting die onder de Activiteiten-AmvB (Barim) valt, zult u moeten nagaan of deze inrichting zich op een *geluidgezoneerd industrieterrein* bevindt. Hierbij kunt u gebruik maken van de geluidszonekaarten in hoofdstuk 3. Indien dit het geval is, dient u de *zonebeheercoördinator* van uw organisatie op de hoogte te stellen, waarna de *modelbeheerder* het zonebewakingsmodel kan bijwerken. Voor AmvB-bedrijven is de toegestane geluidsbelasting vastgelegd in de AMvB. Het kan wenselijk zijn de geluidsbelasting te beperken met nadere eisen. Overleg de noodzaak hiervan met uw zonebeheercoördinator.

### *Intrekking vergunning of vertrek AmvB-inrichting*

Wanneer u te maken krijgt met bovenstaande situatie, zult u moeten nagaan of deze inrichting zich op een *geluidgezoneerd industrieterrein* bevindt. Hierbij kunt u gebruik maken van de geluidzonekaarten in hoofdstuk 3. Indien dit het geval is, dient u de *zonebeheercoördinator* van uw organisatie op de hoogte te stellen, waarna de *modelbeheerder* het zonebewakingsmodel kan bijwerken.

## **1.3 Ruimtelijke ordening en gronduitgifte**

*Wanneer heeft u met zonebeheer te maken?*

1. Bestemmingsplanwijzigingen. Wanneer binnen de geluidszone een bestemmingsplanwijziging plaatsvindt, moet de geluidszone altijd worden weergegeven op de bestemmingsplankaart. Wanneer er binnen een geluidszone bouwplannen zijn, moet altijd overleg plaatsvinden met de *zonebeheercoördinatoren* van zowel de provincie als de gemeente

2. Indien grond ten behoeve van bedrijven is gelegen op een gezoneerd industrieterrein, betekent dat dat er beperkingen zijn ten aanzien van de te produceren geluidsruimte op het te verkopen perceel. In voorkomende gevallen dient vooraf overleg plaats te vinden met de zonebeheercoördinator, zodat bij de gronduitgifte duidelijkheid kan worden gegeven over de geluidsruimte die op het perceel ligt.

## 2 Begrippen

### 2.1 Inleiding

Bij het beoordelen van akoestische rapporten en het schrijven van geluidsvoorschriften voor een milieuvergunning, worden veel begrippen gebruikt die specifiek te maken hebben met akoestiek en de wetgeving rondom geluidhinder. In dit hoofdstuk worden de belangrijkste hiervan behandeld. Voor vergunningverlening is de “handreiking industrielawaai en vergunningverlening” van het ministerie van VROM van belang bij het opstellen van geluidsvoorschriften. Hierin staat beschreven hoe om dient te worden gegaan met vergunningverlening en geluidhinder.

De onderstaande begrippen worden alfabetisch weergegeven.

### 2.2 Begrippen

<b>Artikel 2.4 IVB inrichting/A-inrichting</b>	
<i>Wat:</i>	Inrichting die op grond van artikel 2.4 van het Inrichtingen- en Vergunningenbesluit milieubeheer wordt bestempeld als zogenaamde grote lawaaimaker. Indien zo 'n bedrijf zich op een industrieterrein bevindt of zich mag bevinden volgens het bestemmingsplan, hoort een geluidszone rond dit terrein te worden vastgesteld. A-inrichting is een oude benaming, die sinds de inwerkingtreding van de Wet milieubeheer en het IVB niet meer wordt gebruikt.
<i>Nut:</i>	De aanwezigheid van dit soort bedrijven maakt het extra belangrijk om een scheiding tussen wonen en werken aan te brengen. De aanwezigheid van een dergelijke inrichting is daarom het criterium voor het al dan niet vaststellen van een geluidszone.
<i>Wie:</i>	De provincie is bevoegd gezag bij vergunningverlening voor de Wm-vergunning.

<b>BBT</b>	
<i>Wat:</i>	Beste beschikbare technieken. In de Wet milieubeheer wordt BBT gedefinieerd als Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.
<i>Nut:</i>	Voorkomen van geluidhinder zonder de inrichting onnodig zware en onredelijke milieueisen op te leggen. Aan het BBT-principe moet bij iedere aanvraag getoetst worden.
<i>Wie:</i>	Dit is de taak van de vergunningverlener, in overleg met de zonebeheercoördinator voor wat betreft geluid op een gezoneerd industrieterrein.

<b>Beoordelingshoogte</b>	
<i>Wat:</i>	Hoogte van het beoordelingspunt boven het plaatselijke maaiveld.
<i>Nut:</i>	Op verschillende hoogtes kunnen verschillende geluidsniveaus heersen. Beoordeling op verschillende hoogtes is vaak noodzakelijk bij flatgebouwen. De beoordelingshoogte op een vergunningspunt moet altijd worden opgenomen in de voorschriften van de milieuvergunning. Om te toetsen of een bedrijf nog binnen de geluidszone past, wordt standaard 5 meter beoordelingshoogte aangehouden. Afwijkingen hiervan zijn mogelijk bij vastgestelde hogere grenswaarden en bij maximaal toelaatbare geluidsbelastingen (MTG's).
<i>Wie:</i>	De vergunningverlener neemt de beoordelingshoogte op in de geluidsvoorschriften. De handhaver controleert de vergunningsvoorschriften door op de beoordelingshoogte te meten.

<b>Beoordelingsperiode</b>	
<i>Wat:</i>	Het tijdsinterval, dat relevant is voor de beoordeling van het geluid. Dit betreft in het algemeen de dag-, avond- en/of nachtperiode (respectievelijk 7.00u-19.00u, 19.00u-23.00u en 23.00u-7.00u).

<b>Beoordelingsperiode</b>	
<i>Nut:</i>	In de verschillende periodes is de gevoeligheid voor geluid anders en is ander beschermingsniveau noodzakelijk. Voor elke periode wordt het toelaatbare geluidsniveau vastgelegd.
<i>Wie:</i>	De vergunningverlener legt expliciet geluidsgrenswaarden vast voor een bepaalde beoordelingsperiode.

<b>Equivalent geluidsniveau (<math>L_{Aeq}</math>) (Zie ook <math>L_{A,r,LT}</math>)</b>	
<i>Wat:</i>	Het energetisch gemiddelde van de afwisselende niveaus van het geluid op een bepaald punt, in de loop van een bepaalde periode. De methode van de berekening van het gemiddelde is omschreven in de Handleiding Meten en rekenen industrielawaai (zowel in de oude als in de nieuwe versie). Het equivalent geluidsniveau wordt weergegeven in dB(A).
<i>Nut:</i>	Bij vergunningverlening wordt deze maat gebruikt voor het opstellen voorschriften voor de dag-, avond- en nachtperiode, wanneer volgens de oude Handleiding IL-HR-13-01 is gerekend. Voor elke tijdsperiode afzonderlijk moet het $L_{Aeq}$ vastgesteld worden in geluidsvoorschriften.
<i>Wie:</i>	De vergunningverlener kan vergunningsvoorschriften opstellen op basis van deze geluidsmaat. De modelbeheerder toetst de te vergunnen waarden hiervan vervolgens aan de geluidszone.

<b>Etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau</b>	
<i>Wat:</i>	De hoogste waarde van de volgende waarden: <ul style="list-style-type: none"> <li>- De waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 07.00-19.00 uur (dag);</li> <li>- De met 5 dB(A) verhoogde waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 19.00-23.00 uur (avond);</li> <li>- De met 10 dB(A) verhoogde waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 23.00-07.00 uur (nacht).</li> </ul>
<i>Nut:</i>	Voor zonebeheer wordt gebruik gemaakt van de etmaalwaarde als grenswaarde op zonebewakingspunten, bij hogere grenswaarden en bij maximaal toelaatbare geluidsbelastingen. Hierbij wordt er vanuit gegaan dat 's avonds en 's nachts meer hinder wordt ondervonden bij hetzelfde geluidsniveau. Voor het opstellen van vergunningsvoorschriften kunnen etmaalwaarden beter niet worden gebruikt. In de periode dat er of geen of minder geluid wordt geproduceerd, geef je geluidsruimte weg aan een bedrijf, die deze ruimte niet gebruikt. Hierdoor passen er minder bedrijven op een gezondeer industrieterrein.
<i>Wie:</i>	De modelbeheerder toetst aan de etmaalwaarden op de zonebewakingspunten. Hierbij wordt gekeken of het $L_{Aeq}$ of het $L_{A,r,LT}$ van de afzonderlijke beoordelingsperiodes geen overschrijding van de toegestane etmaalwaarde veroorzaakt.

<b>Geluidsemisatie</b>	
<i>Wat:</i>	De geluidsproductie van de geluidsbron.
<i>Nut:</i>	De geluidsemisatie wordt gebruikt als input voor een geluidsmodel om bijvoorbeeld geluidsbelasting op enig punt uit te rekenen.
<i>Wie:</i>	De vergunningsaanvrager levert een akoestisch rapport met daarin de gemeten of geschatte geluidsemisatie van de geluidsbronnen.

<b>Geluidsimmissie</b>	
<i>Wat:</i>	Het geluid dat de ontvanger bereikt.
<i>Nut:</i>	De geluidsimmissie geeft het geluidsniveau op enig ontvangerpunt weer.
<i>Wie:</i>	De vergunningverlener stelt in de vergunningsvoorschriften grenswaarden vast voor de geluidsimmissie op bepaalde locaties.

<b>Geluidsbelasting</b>	
<i>Wat:</i>	De waarde van het invallende equivalente geluidsniveau in dB(A) op een bepaalde plaats, veroorzaakt door één of meer geluidsbronnen. Bij het berekenen van geluidsbelasting bij woningen en ander geluidsgevoelige bestemmingen blijft de gevelreflectie buiten beschouwing.



<b>Geluidsbelasting</b>	
<i>Nut:</i>	De geluidsbelasting wordt gebruikt als maat voor het zonebeheer. Deze wordt getoetst op zonebewakingspunten.
<i>Wie:</i>	De modelbeheerder toetst de geluidsbelasting aan de zone.

<b>Geluidzone</b>	
<i>Wat:</i>	De in het bestemmingsplan of het zonebesluit vastgelegde zone rond het industrieterrein, waarbuiten de geluidsbelasting uitgedrukt in etmaalwaarde ten gevolge van het industrieterrein niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen. De geluidzone is een belangrijk instrument bij de uitvoering van het ruimtelijke ordeningsbeleid.
<i>Nut:</i>	Vastleggen van een grens, waarbuiten de geluidmissie voldoende laag is om geluidhinder te voorkomen. Hiermee worden omwonenden van het industrieterrein beschermd tegen geluidhinder, en worden bedrijven beschermd tegen oprukkende woningbouw.
<i>Wie:</i>	Wijziging van de zone vindt plaats door een bestemmingsplanwijziging. De gemeenteraad moet het desbetreffende bestemmingsplan vaststellen. Bij zones die op het grondgebied van meerdere gemeenten zijn gelegen, moeten de betrokken gemeenten op hun grondgebied de geluidzone vaststellen. De modelbeheerder toetst of bedrijven binnen de vastgestelde geluidzone passen.

<b>Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01</b>	
<i>Wat:</i>	De handleiding meten en rekenen industrielawaai (1981) heeft als doel voorschriften, wenken en randvoorwaarden voor meet- en rekenmethoden te geven om geluid afkomstig van inrichtingen vast te stellen. De Handleiding geeft technische procedures aan zowel voor zonering in het kader van de Wet geluidhinder als voor vergunningverlening en handhaving in het kader van de Wet milieubeheer en gemeentelijke verordeningen.
<i>Nut:</i>	Tot 1999 is dit de handleiding geweest, waarvan de rekenmethoden voor het berekenen van geluidsniveaus voor vergunningverlening en zonebeheer werden gebruikt.
<i>Wie:</i>	De adviseur van de vergunningaanvrager paste deze methode toe in een akoestisch onderzoek. De vergunningverlener bepaalt vervolgens of het onderzoek volgens de regels van deze handleiding is uitgevoerd voor situaties tot en met 1998.

<b>Handleiding meten en rekenen industrielawaai uit 1999, HMRI-1999</b>	
<i>Wat:</i>	Deze handleiding is de opvolger van de IL-HR-13-01 uit 1981. De handleiding meten en rekenen industrielawaai heeft als doel voorschriften, wenken en randvoorwaarden voor meet- en rekenmethoden te geven om geluid afkomstig van inrichtingen vast te stellen. De Handleiding geeft technische procedures aan zowel voor zonering in het kader van de Wet geluidhinder als voor vergunningverlening en handhaving in het kader van de Wet milieubeheer en gemeentelijke verordeningen. <i>Belangrijkste verschillen met IL-HR-13-01:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Andere geluidsmaten: IL-HR-13-01 gebruikt <math>L_{Aeq}</math> en <math>L_{Max}</math>, HMRI-1999 gebruikt <math>L_{Ari,LT}</math> en <math>L_{Amax}</math>;</li> <li>- Het meteoraam (de condities waaronder gemeten mag worden) is aangepast. Bij windstil weer mag er bijvoorbeeld niet meer worden gemeten;</li> <li>- Voor de demping van het geluid in lucht zijn andere waarden vastgesteld;</li> <li>- <math>L_{Amax}</math> wordt berekend inclusief meteocorrectieterm;</li> <li>- Bronsterkebepaling met de rondommethode is zoveel mogelijk aangepast aan ISO-8297;</li> <li>- Toeslagen voor tonaal geluid, impuls geluid en muziekgeluid. Toeslagen worden toegepast op het langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau van de betreffende bedrijfstoestand in plaats van op het equivalent geluidsniveau van de representatieve bedrijfssituatie.</li> </ul>
<i>Nut:</i>	Vanaf 1999 zijn de meet- en rekenmethoden uit de handleiding leidraad voor het meten en berekenen van geluidsniveaus voor vergunningverlening en voor het zonebeheer.
<i>Wie:</i>	De adviseur van de vergunningaanvrager past deze methode toe in een akoestisch onderzoek. De vergunningverlener bepaalt vervolgens of het onderzoek volgens de regels van deze handleiding is uitgevoerd voor situaties vanaf 1999.

<b>Handreiking industrielawaai en vergunningverlening</b>	
<i>Wat:</i>	Publicatie van oktober 1998, door het Ministerie van VROM, waarin richtlijnen worden

<b>Handreiking industrielawaai en vergunningverlening</b>	
	gegeven inzake het voorkomen en beperken van hinder door industrielawaai in het kader van de vergunningverlening en (in sommige gevallen) voor het stellen van nadere eisen op grond van de AMvB's ex artikel 8.40 Wet milieubeheer.
<i>Nut:</i>	De Handreiking vormt een hulpmiddel bij vergunningverlening met betrekking tot het opstellen van geluidsvoorschriften. In jurisprudentie wordt vaak naar de Handreiking verwezen.
<i>Wie:</i>	De vergunningverlener kan de Handreiking gebruiken voor het opstellen van geluidsvoorschriften

<b>Handreiking Zonebeheerplan</b>	
<i>Wat:</i>	Publicatie van december 2006, door het Ministerie van VROM. Op 1 januari 2007 is de gewijzigde Wet geluidhinder in werking getreden. Artikel 164 van de Wgh biedt nu de mogelijkheid een zonebeheerplan op te stellen als hulpmiddel bij de uitvoering van zonebeheertaken. In het Zonebeheerplan kunnen Burgemeester en Wethouders aangeven hoe ze van plan zijn de beschikbare geluidruimte te verdelen. Dat geeft de bedrijven meer duidelijkheid over de geluidruimte die voor hen beschikbaar is.
<i>Nut:</i>	De Handreiking zonebeheerplan biedt hulp bij het opstellen, beheren en structureren van een zonebeheerplan.
<i>Wie:</i>	De gemeenten kunnen deze handreiking gebruiken voor het opstellen van een zonebeheerplan

<b>Hogere grenswaarde</b>	
<i>Wat:</i>	Voor woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen binnen de geluidszonegrens geldt een voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting. Echter in bepaalde gevallen kunnen Burgemeester en Wethouders een ontheffing hogere grenswaarden voor geluidbelasting vaststellen volgens de regels in het Besluit Geluidhinder en hun eigen geluidbeleid.
<i>Nut:</i>	Bij een ontheffing hogere grenswaarden wordt aan bedrijven een bepaalde ruimte toegekend om activiteiten uit te voeren. Anderzijds beschermt een hogere grenswaarde omwonenden, omdat de toegestane geluidsbelasting niet overschreden mag worden.
<i>Wie:</i>	De beschikking hogere grenswaarden wordt afgegeven door Burgemeester en Wethouders.

<b>Langtijdge middeld beoordelingsniveau, <math>L_{A,LT}</math></b>	
<i>Wat:</i>	Dit niveau wordt bepaald op basis van het equivalente geluidsniveau voor een beoordelingsperiode (dag, avond en nacht). Hierbij wordt ook rekening gehouden met de afzonderlijke geluidsbijdragen tijdens de verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, alsmede met het karakter van het geluid en variaties van de immissieniveaus als gevolg van verschillende weersomstandigheden. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt weergegeven in dB(A).
<i>Nut:</i>	Bij vergunningverlening wordt deze dosismaat gebruikt voor het opstellen van voorschriften voor de dag-, avond- en nachtperiode, wanneer volgens de HMRI-1999 is gerekend. (Zie ook $L_{Aeq}$ ).
<i>Wie:</i>	De aanvrager levert een akoestisch onderzoek waarbij de geluidsbelasting van de inrichting wordt uitgedrukt in deze dosismaat. De modelbeheerder toetst de aangevraagde geluidsgrenswaarden vervolgens aan de geluidszone. De vergunningverlener kan vervolgens in de vergunning geluidsvoorschriften in deze geluidsdosismaat opnemen

<b>Maximaal A-gewogen geluidniveau, <math>L_{Amax}</math></b>	
<i>Wat:</i>	De beoordeling van geluiden, die kortstondig optreden vindt veelal plaats aan de hand van $L_{Amax}$ . Het maximale A-gewogen geluidsniveau $L_{Amax}$ is gebaseerd op de hoogste aflezing in de meterstand 'fast'. Er wordt gecorrigeerd voor weersomstandigheden. Deze waarde wordt gebruikt in de HMRI-1999.
<i>Nut:</i>	Bij vergunningverlening wordt deze maat gebruikt voor het opstellen van voorschriften voor het maximale geluidsniveau.
<i>Wie:</i>	De aanvrager levert een akoestisch rapport met daarin waarden opgenomen voor optredende $L_{Amax}$ . De vergunningverlener draagt door het opstellen van geluidsvoorschriften zorg voor het voorkomen van te hoge maximale geluidsniveaus.

<b>Maximaal geluidniveau, <math>L_{max}</math></b>	
<i>Wat:</i>	De beoordeling van kortstondige verhogingen in het geluidsniveau geschiedt aan de hand van $L_{max}$ . Dit is de hoogste aflezing in de meterstand 'F'. Er wordt niet gecorrigeerd voor weersomstandigheden. Deze waarde wordt gebruikt in IL-HR-13-01.
<i>Nut:</i>	Bij vergunningverlening wordt deze maat gebruikt voor het opstellen van voorschriften voor het maximale geluidsniveau.
<i>Wie:</i>	De aanvrager levert een akoestisch rapport met daarin waarden opgenomen voor optredende $L_{max}$ . De vergunningverlener draagt door het opstellen van geluidsvoorschriften zorg voor het voorkomen van te hoge maximale geluidsniveaus.

<b>Maximaal toelaatbare geluidbelasting, MTG</b>	
<i>Wat:</i>	Hoogst toelaatbare geluidbelasting op de gevels van woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen binnen de geluidszone ten gevolge van het industrieterrein. Deze waarde wordt vastgesteld door de minister van VROM in het kader van de Sanering Industrielawaai. Het verschil tussen MTG en hogere grenswaarde is gelegen in het feit dat er voor het vaststellen van een MTG sprake moet zijn van een saneringssituatie. (zie ook sanering)
<i>Nut:</i>	Het vastleggen van geluidsgrenswaarden bij woningen om omwonenden te beschermen.
<i>Wie:</i>	De minister van VROM stelt MTG's vast.

<b>Modelbeheerder</b>	
<i>Wat:</i>	Een modelbeheerder beheert het zonebewakingsmodel.
<i>Nut:</i>	Hij zorgt ervoor dat gegevens in het zonebewakingsmodel actueel blijven. Hiertoe verwerkt hij de akoestische gegevens van vergunde en gewijzigde inrichtingen in het zonebewakingsmodel. Ten behoeve van vergunningverlening geeft hij modellen uit waarmee akoestische adviesbureaus de berekeningen voor de vergunningsaanvraag kunnen uitvoeren. Daarnaast toetst hij of bedrijven binnen de geluidszone inpasbaar zijn. Is dit het geval dan is de betreffende inrichting in principe vergunbaar. Vaak is het mogelijk om met overleg tot een oplossing te komen.
<i>Wie:</i>	Per industrieterrein wordt aangegeven wie de zonebeheercoördinator is en wie de modelbeheerder is voor dat industrieterrein

<b>Overdrachtsmodel</b>	
<i>Wat:</i>	In de IL-HR-13-01 en de HMRI-1999 wordt gebruik gemaakt van een geluidsoverdrachtsmodel. Dit model houdt rekening met factoren die de overdracht van geluid beïnvloeden, zoals geluidsschermen en reflecties. Samen met de bronsterkte van een geluidsbron kan de geluidsimmissie op enig punt nabij en op een industrieterrein berekend worden.
<i>Nut:</i>	Berekening van de geluidsimmissie nabij woningen en andere geluidsgevoelige objecten op basis van emissiegegevens van bedrijven.
<i>Wie:</i>	Modelbeheerders en vergunningsaanvragers maken hiervan gebruik bij hun berekeningen.

<b>Overdrachtsmodel</b>	
<i>Wat:</i>	In de IL-HR-13-01 en de HMRI-1999 wordt gebruik gemaakt van een geluidsoverdrachtsmodel. Dit model houdt rekening met factoren die de overdracht van geluid beïnvloeden, zoals geluidsschermen en reflecties. Samen met de bronsterkte van een geluidsbron kan de geluidsimmissie op enig punt nabij en op een industrieterrein berekend worden.
<i>Nut:</i>	Berekening van de geluidsimmissie nabij woningen en andere geluidsgevoelige objecten op basis van emissiegegevens van bedrijven.
<i>Wie:</i>	Modelbeheerders en vergunningsaanvragers maken hiervan gebruik bij hun berekeningen.

<b>Sanering</b>	
<i>Wat:</i>	Indien bij het vaststellen van de geluidszone blijkt dat woningen of andere geluidsgevoelige objecten binnen de zone een hogere geluidbelasting ontvangen dan 55 dB(A), dan moet er sanering plaatsvinden. Sanering houdt in dat de geluidbelasting bij geluidsgevoelige bestemmingen zoals woningen wordt teruggebracht naar de voorkeursgrenswaarde van 55 dB(A). Dit moet gerealiseerd worden door bronmaatregelen. Indien dit niet haalbaar is, of

<b>Sanering</b>	
	indien bronmaatregelen onvoldoende geluidsreductie leveren of te kostbaar zijn, dan komen overdrachtsmaatregelen, zoals geluidsschermen in aanmerking. Indien deze maatregelen onvoldoende effect hebben, kan een MTG worden vastgesteld, welke maximaal 65 dB(A) bedraagt. Gevelmaatregelen, zoals isolatie, aan de geluidsgevoelige objecten kunnen worden getroffen, indien het geluidsniveau binnenshuis (Woningwet, Bouwbesluit en art. 111, 1 <sup>e</sup> lid Wet geluidhinder) te hoog is. Deze sanering is in principe afgerond voor alle industrieterreinen in de provincie Utrecht.
<i>Nut:</i>	Beschermen van geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, gezondheidsgebouwen en scholen.
<i>Wie:</i>	De provincies coördineren de sanering, in samenwerking met de betreffende gemeentes.

<b>Saneringsprogramma</b>	
<i>Wat:</i>	In dit programma wordt aangegeven welke maatregelen moeten worden genomen om geluidshinder te saneren. De provincies stellen het saneringsprogramma op, in overleg met de gemeente en met de bedrijven waar geluidsbeperkende maatregelen moeten worden getroffen. De Minister van VROM stelt het saneringsprogramma vast in een besluit. In dit besluit worden ook de MTG's vastgesteld.
<i>Nut:</i>	Op dit document wordt de uitvoering van de sanering gebaseerd.
<i>Wie:</i>	Provincies en gemeenten voeren samen het saneringsprogramma uit.

<b>Tijdelijke verhoging grenswaarden</b>	
<i>Wat:</i>	Artikel 65 van de Wet geluidhinder bepaalt dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan al vastgestelde grenswaarden, tijdelijk van 2 dB(A) hogere grenswaarden mag uitgaan. De al vastgestelde grenswaarden zélf worden daarbij niet gewijzigd. Het bevoegd gezag mag artikel 65 alleen toepassen als: <ul style="list-style-type: none"> <li>- De geluidsbelasting vanwege het industrieterrein hoger of gelijk is aan de grenswaarden die wettelijk zijn vastgesteld</li> <li>- De vergunningverlener aannemelijk kan maken dat de geluidsbelasting door het industrieterrein binnen afzienbare termijn zal afnemen tot het niveau van de vastgestelde waarden. Hij moet ook aangeven hoe dit zal worden bereikt.</li> </ul> Het verdient de aanbeveling de toepassing hiervan in een zonebeheerplan vast te leggen.
<i>Nut:</i>	Door toepassing van de tijdelijke verhoging grenswaarden komt geluidsruimte vrij voor bedrijven op een gezonde industrieterrein waar op basis van het zonebeheermodel geen ruimte meer was.
<i>Wie:</i>	Het zonebeheerteam maakt afspraken over de toepassing van dit instrument.

<b>Tonaal geluid</b>	
<i>Wat:</i>	Van tonale geluiden is sprake als het geluid op een bepaald meet- of beoordelingspunt een duidelijk herkenbare toon bevat. Voorbeelden hiervan kunnen zijn jankende tandwielkasten en brommende transformatoren. Indien sprake is van tonaal geluid moet er bij het gemeten geluidsniveau een toeslag (straffactor) van 5 dB in rekening worden gebracht. De reden hiervoor is dat tonaal geluid als meer hinderlijk wordt ervaren. De toeslag geldt echter alleen voor vergunningverlening en niet voor toetsing aan geluidszones.
<i>Nut:</i>	Het voorkomen van hinder door duidelijk herkenbaar geluid.
<i>Wie:</i>	De vergunningverlener en handhaver letten op de aanwezigheid van tonale geluiden bij een bedrijf.

<b>Vergunde geluidsruimte</b>	
<i>Wat:</i>	In een vergunningsvoorschrift worden per beoordelingsperiode de toegestane equivalente geluidsniveaus of langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de activiteiten van de te vergunnen inrichting op relevante punten, waaronder zonebewakingspunten, aangegeven.
<i>Nut:</i>	De vergunde geluidsruimte geeft aan hoeveel geluid een bedrijf mag produceren.
<i>Wie:</i>	De vergunningverlener stelt via geluidsvoorschriften de vergunde geluidsruimte vast voor een bedrijf. Als het betreffende bedrijf op een gezonde industrieterrein is gevestigd, toetst de

**Vergunde geluidsruimte**

modelbeheerder bovendien of dat bedrijf binnen de zone past.

**Zonebesluit**

<i>Wat:</i>	In het kader van de invoering van het zoneringsstelsel op basis van de Wet geluidhinder waren primair gemeenten, provincies en de minister van VROM bevoegd tot het vaststellen van een zonebesluit voor de op 1 maart 1982 aanwezige bedrijventerreinen waarop A-inrichtingen waren of konden worden gevestigd. In dit zonebesluit, dat de werking had van een bestemmingsplan, is de geluidszone vastgelegd. Bij wijziging van het bestemmingsplan wordt de geluidszone opgenomen in het bestemmingsplan, waarna het zonebesluit vervalt en de geluidszone in het bestemmingsplan geldend is. De geluidszone van nieuwe industrieterreinen wordt direct in het bestemmingsplan opgenomen. Er kan geen apart zonebesluit genomen.
<i>Nut:</i>	Het zorgdragen dat bij procedures in het kader van bestemmingsplannen rekening wordt gehouden met de ligging van de zone.
<i>Wie:</i>	De minister van VROM, GS of gemeenteraad

**Zonebeheercoördinator**

<i>Wat:</i>	Een zonebeheercoördinator is het aanspreekpunt voor vragen op het gebied van geluidgezoneerde industrieterreinen. Hij dient daarnaast op de hoogte te zijn van alle wijzigingen op het geluidgezoneerde industrieterrein met betrekking tot vergunningverlening en ruimtelijke ordening.
<i>Nut:</i>	Centraal aanspreekpunt dat vanuit die functie knelpunten kan signaleren en oplossen.
<i>Wie:</i>	Zowel de gemeente als de provincie hebben ieder een zonebeheercoördinator. Zij houden elkaar op de hoogte en stemmen af.

**Zonebeheermodel of zonebewakingsmodel**

<i>Wat:</i>	Akoestisch rekenmodel van het industrieterrein dat de meest actuele stand van zaken bevat voor zover wettelijk vastgelegd in geluidsvoorschriften en zich bevindt bij de modelbeheerder. Hierin zijn voor het gehele industrieterrein en de relevante omliggende ruimte (bijvoorbeeld de geluidszone) de relevante parameters opgenomen zodat op de zonebewakingspunten de totale geluidsimmissie kan worden berekend. Deze parameters omvatten onder meer de geluidsbronnen voor alle bedrijven, de ontvangerpunten en de gegevens voor de akoestische overdracht zoals objecten, bodemgesteldheid en maaiveldhoogte.
<i>Nut:</i>	Berekenen geluidsbelasting bij omwonenden. Basis voor uitvoeren zonebeheer.
<i>Wie:</i>	De modelbeheerder onderhoudt het model.

**Zonebeheerplan**

<i>Wat:</i>	Op 1 januari 2007 is de gewijzigde Wet geluidhinder in werking getreden. Artikel 164 van de Wgh biedt nu de mogelijkheid een zonebeheerplan op te stellen als hulpmiddel bij de uitvoering van zonebeheertaken. In het Zonebeheerplan kunnen Burgemeester en Wethouders aangeven hoe ze van plan zijn de beschikbare geluidruimte te verdelen. Dat geeft de bedrijven meer duidelijkheid over de geluidruimte die voor hen beschikbaar is.
<i>Nut:</i>	Basis voor uitvoeren zonebeheer en verdeling van de geluidruimte.
<i>Wie:</i>	De zonebeheercoördinatoren en de modelbeheerder werken volgens dit plan.

**Zonebewakingspunt**

<i>Wat:</i>	Bij het bewaken van geluidszones wordt gebruik gemaakt van een aantal aangewezen zonebewakingspunten die op of nabij de zonegrens liggen. De geluidsimmissie op deze zonebewakingspunten is representatief voor de geluidsimmissie op de gehele zonegrens. Daarnaast dienen vastgestelde MTG-waarden of hogere grenswaarden vaak ook als zonebewakingspunt, omdat deze vastgestelde geluidsgrenswaarden ook niet overschreden mogen worden.
<i>Nut:</i>	Bewaking geluidszone.
<i>Wie:</i>	De modelbeheerder toetst of de grenswaarde op het zonebewakingspunt niet wordt overschreden. Zonebewakingspunten kunnen ook door vergunningverleners worden gebruikt

<b>Zonebewakingspunt</b>
om als vergunningspunt te dienen.

## 3 Industrierreinen

### 3.1 Overzicht terreinen

In de provincie Utrecht zijn momenteel in totaal 38 bestaande gezoneerde industrierreinen aanwezig. Er waren 17 terreinen die gesaneerd moesten worden. (Deze situatie is aanwezig indien er binnen de zone geluidsgevoelige bestemmingen aanwezig zijn met een geluidsbelasting van meer dan 55 dB(A).) In onderstaand schema is een overzicht gegeven van de in de provincie Utrecht gelegen gezoneerde industrierreinen.

Gezoneerde industrierreinen Provincie Utrecht	
Plaats	Naam
Amersfoort	N.S. rangeerterrin en omgeving
Amersfoort	Isselt
Baan	Hop beton
Bunschoten	Kronkels/Haarbrug-Noord
De Ronde Venen	Uithoorn/Amstelkade
Eemnes	Eembrugge
Houten	De Schaf
Ijsselstein	R.W.Z.I. Het Klaphek
Leusden	Tankwerkplaats
Loenen	Van Leer/Mur
Maarssen	Maarssenbroeksedijk
Nieuwegein	De Wiers-Zuid A, De Wiers-Zuid B
Nieuwegein	Laagraven
Nieuwegein	Plettenburg - De Wiers
Nieuwegein	H.W.C. Stadscentrum
Soest	Soestdijk
Soest	Puemschakelstation
Soest	RWZI Soest
Utrecht	Hooggelegen
Utrecht	Hoograven
Utrecht	H.W.C. Kanaleneiland
Utrecht	H.W.C. Nicolaas Beets
Utrecht	H.W.C. Overvecht
Utrecht	Lage Weide
Utrecht	Oudenrijn
Utrecht	R.W.Z.I. Leidsche Rijn
Utrecht	R.W.Z.I. Zandpad
Utrechtse Heuvelrug	Skelterbaan De Woerd
Utrechtse Heuvelrug	R.W.Z.I. Veenendaal
Veenendaal	Industrierrein II
Veenendaal	Industriewijk IV
Veenendaal	Nijverkamp (in oprichting)
Vianen	De Hagen/De Biezen
Wijk bij Duurstede	Haventerrein
Wijk bij Duurstede	Langshaven
Woerden	Barwoutswaarder
Woerden	Polanen
Zeist	Kamp Nieuw Amsterdam

Opm: industrierrein Remmerden, gemeente Rhenen is opgeheven in 2008.

## **3.2 Kaarten van geluidszones**

### **3.2.1 Inleiding**

In deze paragraaf worden per industrieterrein de relevante gegevens getoond voor zonebeheer en vergunningverlening. Coördinaten worden gegeven volgens het stelsel van Rijksdriehoeksnet.

### **3.2.2 Algemene gegevens**

In de eerstetabel staan de algemene gegevens van het industrieterrein vermeld. Deze gegevens zijn bedoeld om algemene informatie te geven over het terrein en overzicht te geven van belangrijke documenten met betrekking tot zonebeheer. Voor de geluidszone rond het industrieterrein dient van het meest recente bestemmingsplan te worden uitgegaan en indien daar geen geluidszone in is opgenomen, van het zonebesluit.

### **3.2.3 Contactpersonen**

In de tabel contactpersonen worden de contactpersonen bij de provincie, de gemeente en de milieudienst of gewest genoemd. Indien u in het kader van vergunningverlening of ruimtelijke ordening met het genoemde industrieterrein te maken heeft, neemt u contact op met de contactpersoon binnen uw organisatie voor informatie over de geluidszone en een eventuele zonetoets. Voor gemeenten is het aanspreekpunt vaak iemand van de milieudienst of het gewest.

Bij een aantal industrieterreinen worden de functies van modelbeheerder, zonebeheercoördinator genoemd. Voor de rol van deze personen wordt naar bijlage 1 verwezen.

### **3.2.4 MTG-waarden**

In de tabel vastgestelde MTG-waarden worden de maximaal toelaatbare geluidsbelastingen getoond, die toegestaan zijn op de gevels van woningen. Het betreffen etmaalwaarden voor de geluidsimmissie van het gehele terrein. Deze waarden mogen niet overschreden worden.

### **3.2.5 Hogere grenswaarden**

In de tabel vastgestelde hogere grenswaarden worden de hogere grenswaarden getoond, die toegestaan zijn op gevels van woningen. Het betreffen etmaalwaarden voor de geluidsimmissie van het gehele terrein. Deze waarden mogen niet worden overschreden.

### **3.2.6 Opmerkingen**

In deze tabel wordt informatie gegeven, die van belang is voor zonebeheer. Het betreft bijvoorbeeld een opmerking over een op handen zijnde bestemmingsplanwijziging.



<b>Industrieterrein</b>		<i>Documentnr.</i>
<i>Naam</i>	Laagraven	
<i>Plaats</i>	Nieuwegein	
<i>Gemeente</i>	Nieuwegein	
<i>Vastg. zonebesluit</i>	28-06-1990	90.015.408
<i>MTG-beschikking</i>	28-04-1998	MBG 9720171 / 449
<i>Hogere grenswaarde</i>		
<i>In bestemmingsplan</i>		
<i>Datum in best. Plan</i>		

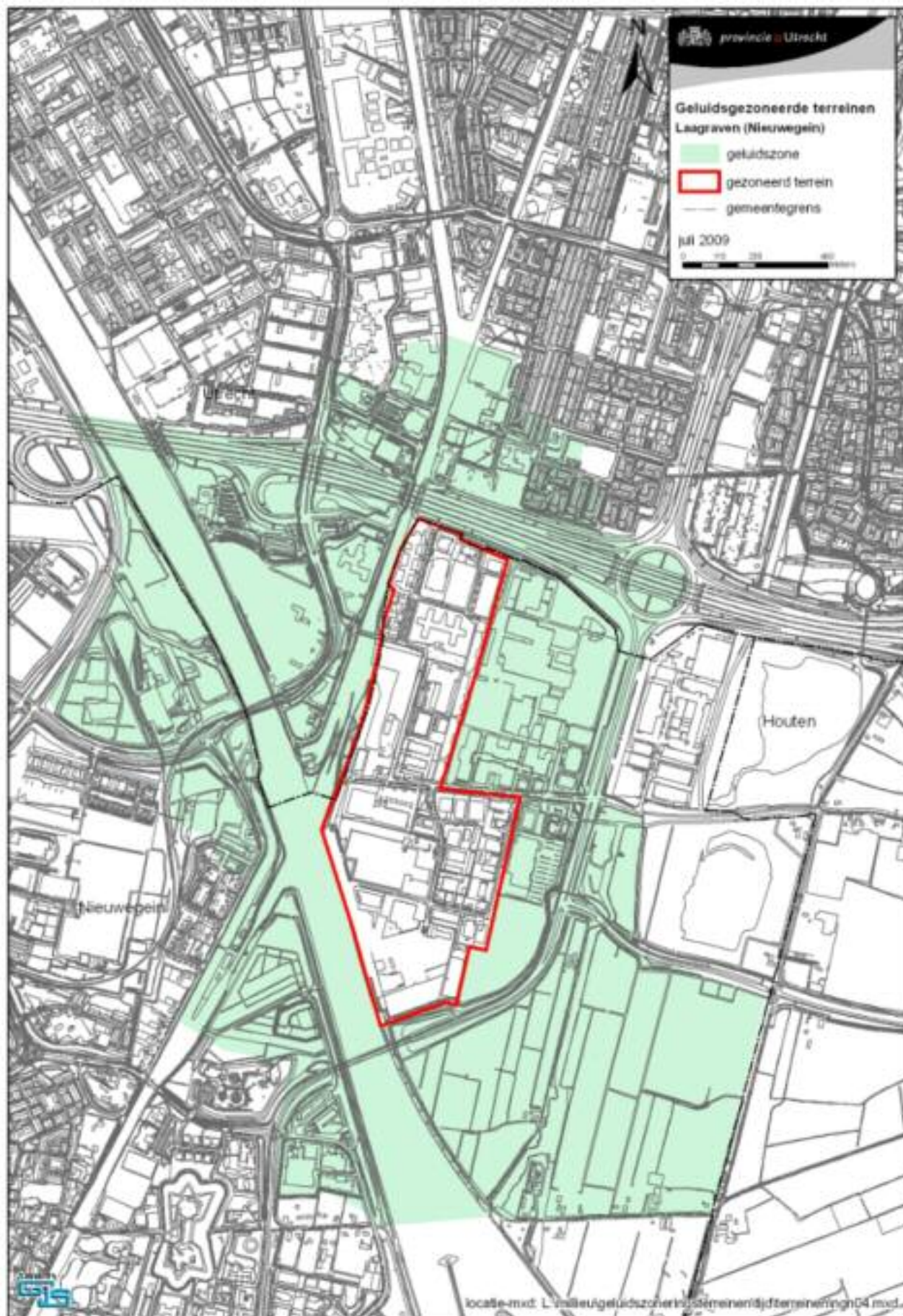
<b>Contactpersonen</b>		
<i>Naam</i>	<i>Adresgegevens</i>	<i>Functie*</i>
M. Puhl	Provincie Utrecht, Afdeling Milieu, Postbus 80300, 3508 TH Utrecht. Telefoon: 030-2583576. E-mail: <a href="mailto:marius.puhl@provincie-utrecht.nl">marius.puhl@provincie-utrecht.nl</a>	
W. Van Dam	Gemeente Nieuwegein, afdeling Duurzame Ontwikkeling, Postbus 1, 3430 AA Nieuwegein. Telefoon: 030-6071358. E-mail: <a href="mailto:w.vandam@nieuwegein.nl">w.vandam@nieuwegein.nl</a>	

\* Z(onebeheercoördinator), M(odelbeheerder)

<b>Vastgestelde MTG-waarden</b>			
<i>Gemeente</i>	<i>Adres</i>	<i>Postcode</i>	<i>Waarde dB(A)</i>
Utrecht	Winthontlaan 24, 26	3526 KV	55
Utrecht	Noordersluis 14, 22, 34 en 36	3526 KX	55
Utrecht	Gelderlantlaan 6	3526 KZ	55
Nieuwegein	2 <sup>e</sup> Veld 3, 5: vervallen	3439 LR	55
Nieuwegein	2 <sup>e</sup> Veld 6	3439 LR	55

<b>Vastgestelde hogere grenswaarden</b>			
<i>Gemeente</i>	<i>Adres</i>	<i>Postcode</i>	<i>Waarde dB(A)</i>

<b>Opmerkingen</b>	<i>datum</i>
De woonboten op de kaart liggen hier met ontheffing. Met woonboten wordt bij het geluidszonebeheer geen rekening gehouden.	26-07-2005



<b>Industrieterrein</b>		<i>Documentnr.</i>
<i>Naam</i>	Plettenburg – De Wiers	
<i>Plaats</i>	Nieuwegein	
<i>Gemeente</i>	Nieuwegein	
<i>Vastg. zonebesluit</i>	17-09-1993	93.007.594
	24-02-1994	94.001.426
<i>MTG-beschikking</i>	30-06-1998	MBG 98022612/461
<i>Hogere grenswaarde</i>	GS-beschikking d.d. 23-10-2000	2000WEM003564i
<i>In bestemmingsplan</i>	Plettenburg – De Wiers	
<i>Datum in best. Plan</i>	Vastgesteld 29-12-2007	

<b>Contactpersonen</b>		
<i>Naam</i>	<i>Adresgegevens</i>	<i>Functie*</i>
M. Puhl	Provincie Utrecht, Afdeling Milieu, Postbus 80300, 3508 TH Utrecht. Telefoon: 030-2583576. E-mail: <a href="mailto:marius.puhl@provincie-utrecht.nl">marius.puhl@provincie-utrecht.nl</a>	
W. van Dam	Gemeente Nieuwegein, afdeling Duurzame Ontwikkeling, Postbus 1, 3430 AA Nieuwegein. Telefoon: 030-6071358. E-mail: <a href="mailto:w.vandam@nieuwegin.nl">w.vandam@nieuwegin.nl</a>	

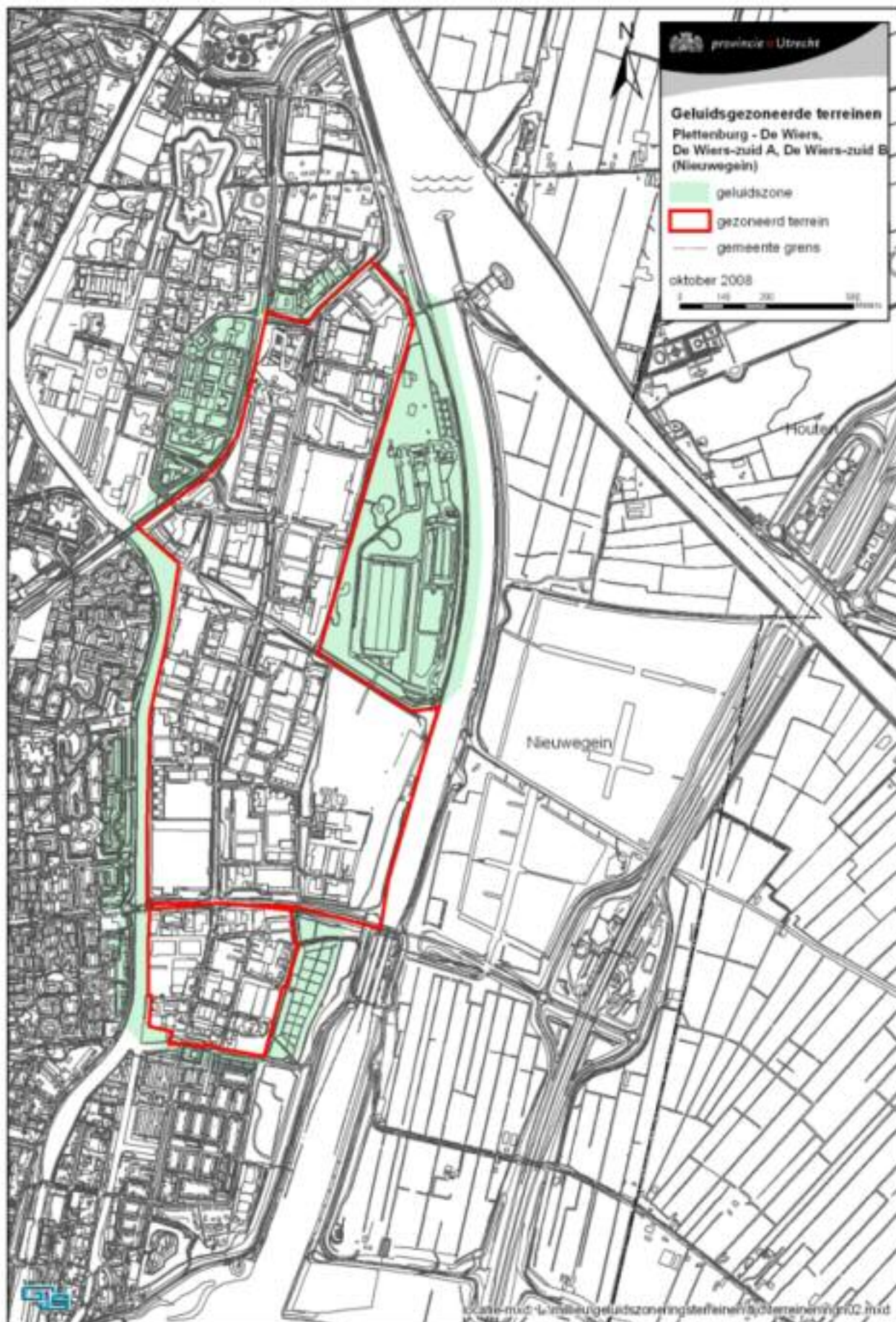
\* Z(onebeheercoördinator), M(odelbeheerder)

<b>Vastgestelde MTG-waarden</b>			
<i>Gemeente</i>	<i>Adres</i>	<i>Postcode</i>	<i>Waarde dB(A)</i>
Nieuwegein	Bernhardstraat 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	3433 EM	55
Nieuwegein	Bernhardstraat 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33	3433 EL	55
Nieuwegein	Dr. B.J. Buurmanstraat 1, 2, 3, 4, 5, 6	3433 AP	55
Nieuwegein	Prins Clausstraat 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24	3433 EN	55
Nieuwegein	Prins Clausstraat 26, 28, 30, 32, 34, 36	3433 EP	55
Nieuwegein	Eemstraat 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19	3433 EP	55
Nieuwegein	Emmaweg 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	3433 EC	55
Nieuwegein	Burg. De Geerplantsoen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	3433 BD	55
Nieuwegein	Gravin Adelheidlaan 8, 10, 12, 14	3434 DA	55
Nieuwegein	Jutphasesstraatweg 1, 1A, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	3433 BM	55
Nieuwegein	Maaspad 4, 5	3433 BL	55
Nieuwegein	Maasstraat 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25	3433 BK	55
Nieuwegein	Prins Hendriklaan 1	3433 EG	56
Nieuwegein	Prins Hendriklaan 2, 3	3433 EG	55
Nieuwegein	Prins Hendriklaan 8C	3433 EG	59
Nieuwegein	Prins Hendriklaan 9A (school)	3433 EG	55
Nieuwegein	Prins Hendriklaan 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19	3433 EG	57
Nieuwegein	Prins Hendriklaan 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26	3433 EH	55
Nieuwegein	Prins Hendriklaan 27 (school)	3433 EH	55
Nieuwegein	Scheldestraat 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27	3433 AT	55
Nieuwegein	IJsselstraat 1, 3, 5, 7, 9, 11	3433 BE	55

<b>Vastgestelde MTG-waarden</b>			
<i>Gemeente</i>	<i>Adres</i>	<i>Postcode</i>	<i>Waarde dB(A)</i>
Nieuwegein	Ijsselstraat 2, 4, 6, 8, 10	3434 BG	55
Nieuwegein	Wiersdijk 1	3434 BP	55

<b>Vastgestelde Hogere grenswaarden</b>			
<i>Gemeente</i>	<i>Adres</i>	<i>Postcode</i>	<i>Waarde dB(A)</i>
Nieuwegein	Locatie DePunt: 39 woningen		55
Nieuwegein	Locatie Prins Hendiklaan: 6 woningen		55
Nieuwegein	Locatie Prinsessenweg: 2 woningen		53
Nieuwegein	Locatie Buitenweg: 2 woningen		55
Nieuwegein	Locatie Aantjes- en Remond-terrein: 20 woningen		55
Nieuwegein	Locatie Klip-terrein: 30 woningen		51
Nieuwegein	Locatie Eurogrit-terrein: 16 woningen		55
Nieuwegein	Locatie Eurogrit-terrein: 5 woningen		53
Nieuwegein	Locatie Eurogrit-terrein: 6 woningen		52
Nieuwegein	Locatie Eurogrit-terrein: 6 woningen		51
Nieuwegein	Locatie Verstegen-terrein: 8 woningen		54

<b>Opmerkingen</b>	<i>datum</i>
Industrieterrin is samenvoeging van Plettenburg – De Wiers en De Wiers - Zuid	oktober 2008



# Bijlage

## 5

Overzichtstabel geluidgevoelige bestemmingen Bedrijventerrein De  
Wiers Zuid deel A



**Tabel: Geluidsgevoelige bestemmingen op het gezoneerde industrieterrein De Wiers-Zuid deel A**

<b>Geluidsgevoelige bestemming</b>	<b>Wijziging situatie</b>	<b>Geluidbelasting dB(A) etmaalwaarde</b>	<b>Opmerkingen</b>
Woning Wierselaan 243	Nee	57	Woning blijft in de nieuwe situatie gesitueerd op het gezoneerde industrieterrein. Is van uit de Wgh dus niet beschermd voor industrielawaai
Woningen Wierselaan 235-241	Ja	57	Woningen liggen in de huidige situatie op het gezoneerde industrieterrein en komen in de nieuwe situatie in de zone van het industrieterrein te liggen
“Huize de Wiers” Wiersedreef 1	Ja	52	Ligt in de huidige situatie op het gezoneerde industrieterrein en komt in de nieuwe situatie in de zone van het industrieterrein te liggen
Woningen Houtwerf 2-8	Ja	52	Woningen liggen in de huidige situatie op het gezoneerde industrieterrein en komen in de nieuwe situatie in de zone van het industrieterrein te liggen
Woningen Hunzewerf 1-14	Ja	55	Woningen liggen in de huidige situatie op het gezoneerde industrieterrein en komen in de nieuwe situatie in de zone van het industrieterrein te liggen
Waterhof appartementen Houtwerf	Ja	52	Woningen liggen in de huidige situatie binnen de zone van het industrieterrein en komen in de nieuwe situatie ook de zone van het industrieterrein te liggen hogere waarde procedure
Woningen Wierselaan 120-122	Ja	54	Woningen liggen in de huidige situatie op het gezoneerde industrieterrein en komen in de nieuwe situatie in de zone van het industrieterrein te liggen
Woning Industrierweg 1B	Ja	55	Woning ligt in de huidige situatie op het gezoneerde industrieterrein en komt in de nieuwe situatie in de zone van het industrieterrein te liggen
Schippersinternaat	Ja	58 <sup>2</sup>	Ligt in de huidige situatie op het gezoneerde industrieterrein en komt in de nieuwe situatie in de zone van het industrieterrein te liggen
Woning Nijverheidsweg 3	Nee	>60	Woning blijft in de nieuwe situatie gesitueerd op het gezoneerde industrieterrein. Is van uit de Wgh dus niet beschermd voor industrielawaai
Woning Montageweg 14	Nee	>60	Woning blijft in de nieuwe situatie gesitueerd op het gezoneerde industrieterrein. Is van uit de Wgh dus niet beschermd voor industrielawaai
Woning Montageweg 18	Nee	>60	Woning blijft in de nieuwe situatie gesitueerd op het gezoneerde industrieterrein. Is van uit de Wgh dus niet beschermd voor industrielawaai
Woning Montageweg 26	Nee	>60	Woning blijft in de nieuwe situatie gesitueerd op het

<sup>2</sup> Mogelijk dat de daadwerkelijke geluidbelasting op de geluidsgevoelige bestemming lager is in verband met de ligging.



gezoneerde industrieterrein. Is van uit de Wgh dus  
niet beschermd voor industrielawaai

---

Woning Industrierweg 2B

Nee

>60

Woning blijft in de nieuwe situatie gesitueerd op het  
gezoneerde industrieterrein. Is van uit de Wgh dus  
niet beschermd voor industrielawaai

---