

**Uitwerkingsplan De Haven te Spijkenisse**

Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder



## **Uitwerkingsplan De Haven te Spijkenisse**

Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder

Rapportnummer: 20165657.R07.V03

Document: 17525

Status: definitief

Datum: 24 oktober 2017

In opdracht van: Gemeente Nissewaard

Postbus 25

3200 AA Spijkenisse

contactpersoon: de heer K. Boonstra

Uitgevoerd door: Alcedo bv

Postbus 140 7450 AC Holten

Keizersweg 26 7451 CS Holten

contactpersoon: ing. B.H. Willighagen

telefoon: (0548) 63 64 20

telefax: (0548) 63 64 30

internet: [www.alcedo.nl](http://www.alcedo.nl)

e-mail: [erik.willighagen@alcedo.nl](mailto:erik.willighagen@alcedo.nl)

## INHOUD

1	INLEIDING	4
2	WETTELIJK KADER	5
2.1	Wegverkeer	5
2.1.1	Zones langs wegen	5
2.1.2	Grenswaarden bij nieuwe woningen	5
2.1.3	Reconstructie van een weg	6
2.1.4	Aftrek volgens artikel 110g Wet geluidhinder	7
2.2	Gezoneerd industrieterrein Botlek-Pernis	7
2.2.1	Grenswaarden bij nieuwe woningen	7
2.3	Dove gevels	7
2.4	Gemeentelijk beleid	8
2.5	Regionaal afsprakenkader geluid & ruimtelijke ontwikkeling	9
3	GELUIDSRONNEN	11
3.1	Wegverkeer	11
3.2	Gezoneerd industrieterrein Botlek-Pernis	12
3.3	Bedrijven aan de Veerweg	12
3.4	Scheepvaart	12
4	WEGVERKEERSLAWAAI	14
4.1	Akoestisch rekenmodel	14
4.2	Geluidsbelasting op nieuw te bouwen woningen	14
4.2.1	Veerweg	14
4.2.2	Schenkelweg	14
4.2.3	Groene Kruisweg	14
4.2.4	De Grootweg - Oud Oostbroeksedijk	14
4.2.5	Noordeinde	15
4.3	Reconstructie Veerweg	15
5	INDUSTRIELAWAAI BOTLEK-PERNIS	16
5.1	Akoestisch rekenmodel	16
5.2	Geluidsbelasting op nieuw te bouwen woningen	16
6	OVERIGE GELUIDSRONNEN	17
6.1	Akoestisch rekenmodellen	17
6.2	Industrielawaai bedrijven Veerweg	17
6.3	Scheepvaartlawaaai	17
7	AFWEGING	18
7.1	Wettelijke afweging wegverkeer	18
7.2	Wettelijke afweging industrielawaai Botlek-Pernis	18
7.3	Beleidsmatige afweging	19
7.4	Hogere grenswaarden	21

## Bijlagen

Bijlage 1	Invoergegevens wegverkeer
Bijlage 2	Invoergegevens Botlek-Pernis
Bijlage 3	Invoergegevens bedrijven Veerweg
Bijlage 4	Invoergegevens scheepvaart
Bijlage 5	Berekeningsresultaten wegverkeer
Bijlage 6	Berekeningsresultaten Botlek-Pernis
Bijlage 7	Berekeningsresultaten bedrijven Veerweg
Bijlage 8	Berekeningsresultaten scheepvaart
Bijlage 9	Berekeningsresultaten cumulatie en luwe gevels

# 1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Nissewaard is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar het industrie- en wegverkeerslawaai in de omgeving van de Veerweg te Spijkenisse. Aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen realisatie van woningen in het kader van het uitwerkingsplan De Haven. In de onderstaande figuur is de globale ligging van het plandeel weergegeven.



*Figuur 1 Plandeel*

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting vanwege het gezoneerde industrieterrein Botlek-Pernis en het wegverkeer ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen. Voor een volledige beoordeling van de cumulatieve effecten worden ook de geluidsbelastingen vanwege de bedrijven aan de Veerweg en het scheepvaartverkeer op de Oude Maas hierbij betrokken.

Het onderzoek is gebaseerd op verkeersgegevens en het rekenmodel Botlek-Pernis verstrekt door DCMR. Van het Havenbedrijf Rotterdam is informatie over het scheepvaartverkeer verkregen. Informatie over de bedrijven aan de Veerweg is ontleend aan door Alcedo uitgevoerde onderzoeken bij deze bedrijven. Van de gemeente Nissewaard zijn tekeningen van het plangebied ontvangen. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsbelastingen zijn berekend.

## 2 WETTELIJK KADER

### 2.1 Wegverkeer

#### 2.1.1 Zones langs wegen

Ingevolge de Wet geluidhinder (Wgh) hebben alle wegen een zone, uitgezonderd een aantal situaties waaronder wegen met een maximum snelheid van 30 km/uur. De zone is een gebied waarbinnen een nader akoestisch onderzoek verplicht is. De breedte van de zone, aan weerszijde van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk). In tabel 1 worden de zonebreedten weergegeven.

Tabel 1: Zonebreedten

aantal rijstroken		zonebreedten [m]
stedelijk	buitenstedelijk	
1 of 2	--	200
3 of meer	--	350
--	1 of 2	250
--	3 of 4	400
--	5 of meer	600

De Groene Kruisweg en de Schenkelweg hebben 3 of meer rijstroken en daarmee een zonebreedte van 350 meter. De overige wegen hebben een zonebreedte van 200 meter.

#### 2.1.2 Grenswaarden bij nieuwe woningen

In de Wet geluidhinder worden eisen gesteld aan de toelaatbare geluidsbelasting op de gevels van nog niet geprojecteerde geluidsgevoelige gebouwen die liggen binnen de geluidszone van een (spoor)weg.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting vanwege wegverkeer bedraagt 48 dB (per weg afzonderlijk beschouwd indien er sprake is van meerdere wegen). Indien de geluidsbelasting hoger is, kan door burgemeester en wethouders een hogere grenswaarde worden vastgesteld. Aan deze hogere grenswaarde is echter een plafond verbonden. De hoogte van dit plafond is afhankelijk van de situatie waarin zich de geluidsgevoelige bestemming bevindt. In de onderhavige situatie, nieuwbouw van een woningen in stedelijk gebied, bedraagt dit plafond op basis van het Besluit geluidhinder 63 dB.

De hogere grenswaarde kan alleen worden vastgesteld indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting tot de voorkeursgrenswaarde onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard. In dat verband zal ook worden afgewogen of de cumulatieve geluidsbelasting (het totaal van de geluidsbelasting

vanwege alle wegen / spoorlijnen en gezoneerde industrieterreinen gezamenlijk) niet leidt tot een onaanvaardbare geluidsbelasting.

### 2.1.3 Reconstructie van een weg

In het kader van de realisatie van de woningen, wordt de Veerweg opnieuw ingericht. Omdat de Veerweg een 30 km/uur weg wordt, is hierop de Wet geluidhinder niet van toepassing en kan er feitelijk geen sprake zijn van een zogenaamde reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt echter wel een beoordeling uitgevoerd als ware de Wet geluidhinder wel van toepassing.

Er is sprake van een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder als:

- het gaat om een wijziging op of aan een aanwezige weg (wijzigen profiel, wegbreedte, hoogteligging, wegdek, aantal rijstroken, aanleg kruispunten, aanleg aansluitingen, op- en afritten, wijziging van snelheid), én
- de geluidsbelasting met 2 dB of meer toeneemt ten opzichte van de toetswaarde als gevolg van deze wijziging.

Of er sprake is van “reconstructie” in de zin van de Wet geluidhinder wordt per woning of andere geluidsgevoelige bestemming bepaald. Het kan dus zo zijn dat voor de ene woning wel sprake is van reconstructie en voor de andere woning niet. Verder vindt de toetsing enkel plaats bij de bestaande woningen.

De toename wordt bepaald door de geluidsbelasting in het toekomstig maatgevende jaar te vergelijken met de laagste waarde van:

- een reeds eerder verleende hogere waarde ten gevolge van het fysiek te wijzigen wegvak;
- de geluidsbelasting voorafgaand aan de wijziging.

Als er in het verleden geen hogere waarde is vastgesteld geldt de geluidsbelasting voorafgaand aan de wijziging als toetswaarde. Overigens is een geluidsbelasting tot en met 48 dB altijd toegestaan. In de volgende tabel zijn de toetswaarden weergegeven.

Tabel 2 Toetswaarden bij reconstructie

Situatie	Toetswaarde
Niet eerder vastgestelde hogere waarde	Heersende geluidsbelasting (= voorafgaand aan de reconstructie met minimum van 48 dB)
Eerder vastgestelde hogere waarde	Laagste van: <ul style="list-style-type: none"> <li>• heersende geluidsbelasting (= voorafgaand aan de reconstructie met minimum van 48 dB)</li> <li>• eerder (vastgestelde) hogere waarde</li> </ul>

Als blijkt dat de geluidsbelasting in de toekomstige situatie niet hoger is dan 48 dB, is dus nimmer sprake van een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder en is de akoestische situatie aanvaardbaar.

#### 2.1.4 Aftrek volgens artikel 110g Wet geluidhinder

Op grond van de verwachting dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen, mogen de berekende geluidsbelastingen vanwege wegverkeer conform artikel 110g van de Wet geluidhinder worden gecorrigeerd. De toe te passen correctie is afhankelijk van de representatieve rijsnelheid van de weg.

Bij wegen met een rijsnelheid van minder dan 70 km/uur bedraagt de aftrek 5 dB. Bij wegen met een rijsnelheid van 70 km/uur of hoger bedraagt de aftrek:

- 4 dB voor situaties met een geluidsbelasting van 57 dB zonder aftrek volgens art. 110g Wgh;
- 3 dB voor situaties met een geluidsbelasting van 56 dB zonder aftrek volgens art. 110g Wgh;
- 2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting.

## 2.2 Gezoned industrieterrein Botlek-Pernis

### 2.2.1 Grenswaarden bij nieuwe woningen

In de Wet geluidhinder worden eisen gesteld aan de toelaatbare geluidsbelasting op de gevels van nog niet geprojecteerde geluidsgevoelige gebouwen die liggen binnen de geluidszone van een industrieterrein.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting vanwege het industrieterrein bedraagt 50 dB(A). Indien de geluidsbelasting hoger is, kan door burgemeester en wethouders een hogere grenswaarde worden vastgesteld. Aan deze hogere grenswaarde is echter een plafond verbonden. De hoogte van dit plafond is afhankelijk van de situatie waarin zich de geluidsgevoelige bestemming bevindt. In de onderhavige situatie, nieuwbouw van een woningen in stedelijk gebied, bedraagt dit plafond op basis van het Besluit geluidhinder in beginsel 55 dB(A). Omdat sprake is van zeehavengebonden activiteiten, wordt het plafond opgehoogd naar 60 dB(A).

De hogere grenswaarde kan alleen worden vastgesteld indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting tot de voorkeursgrenswaarde onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard. In dat verband zal ook worden afgewogen of de cumulatieve geluidsbelasting (het totaal van de geluidsbelasting vanwege alle wegen / spoorlijnen en gezondeerde industrieterreinen gezamenlijk) niet leidt tot een onaanvaardbare geluidsbelasting.

## 2.3 Dove gevels

De beoordeling van de geluidsbelastingen vindt volgens artikel 1 van de Wet geluidhinder plaats ter plaatse van de gevels van de woningen.

In afwijking van artikel 1 van de Wet geluidhinder wordt onder een gevel in de zin van deze wet en de daarop berustende bepalingen conform artikel 1b lid 5 niet verstaan:

- een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidswering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van de constructie en een binnenniveau van 33 dB (voor woningen), alsmede;
- een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte.

Voor deze zogenaamde dove gevels wordt daarom geen hoger waarde vastgesteld en behoeft bij een latere wijziging van de geluidsbelasting niet aan een eventuele hogere geluidsbelasting op de gevel te worden getoetst.

## 2.4 Gemeentelijk beleid

Het geluidsbeleid van de gemeente Nissewaard is verwoord in de beleidsnotitie “Hogere grenswaardenbeleid Wet geluidhinder gemeente Nissewaard” van 21 november 2016. De beleidsnota betreft een aanvulling op de algemene bepalingen volgens de Wet geluidhinder. Enkele belangrijke aspecten uit de nota zijn:

### 1. Luwe gevel

De aanwezigheid van minimaal één luwe gevel bij een woning wordt vereist. Onder luw wordt verstaan een geluidsbelasting niet hoger dan 53 dB voor wegverkeer en 50 dB(A) voor industrie. De geluidsluwe gevel mag daarbij ook niet worden verstoord door geluidsbronnen waarop het geluidsbeleid geen betrekking heeft (dus waarop de Wet geluidhinder niet van toepassing is).

### 2. Luwe buitenruimte

Als de woning beschikt over een buitenruimte, dan dient deze bij voorkeur aan de geluidsluwe zijde te liggen. De geluidsbelasting van de buitenruimte mag in principe niet meer bedragen dan de grenswaarde van de geluidsluwe gevel verhoogd met 5 dB, dus 58 dB voor wegverkeer en 55 dB voor industrie.

### 3. Indeling gevoelige ruimten

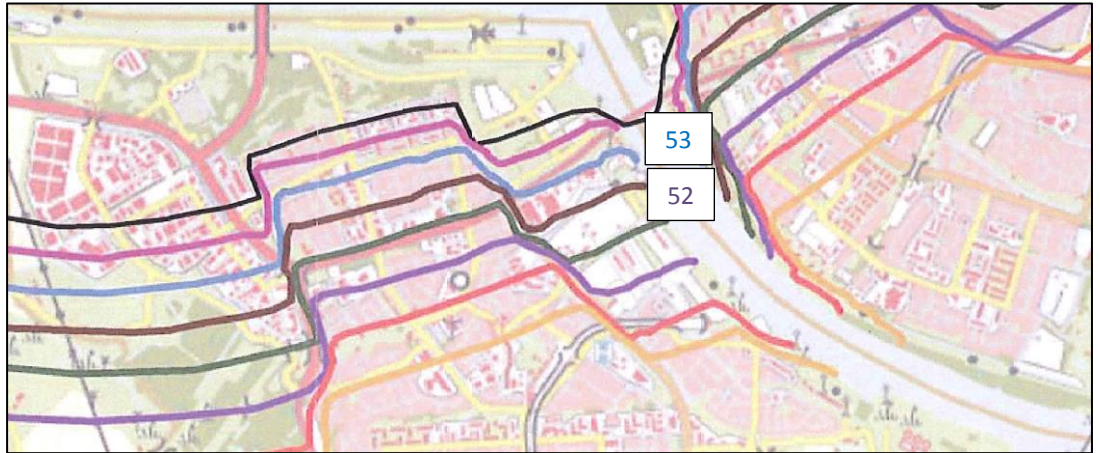
Het wordt als zeer wenselijk aangemerkt dat geluidsgevoelige ruimten zo min mogelijk aan de geluidsbelaste zijde van de woning worden gesitueerd.

### 4. Cumulatie

Bij de beoordeling van de cumulatieve geluidsbelasting wordt de onderstaande tabel gehanteerd:

Gecumuleerde geluidsbelasting	Beoordeling akoestisch klimaat
< 50 dB	Goed
50 – 55 dB	Redelijk
55 – 60 dB	Matig
60 – 65 dB	Tamelijk slecht
65 – 70 dB	Slecht
> 70 dB	Zeer slecht





*Figuur 3 Detailuitsnede geluidsbelastingen Botlek-Pernis*

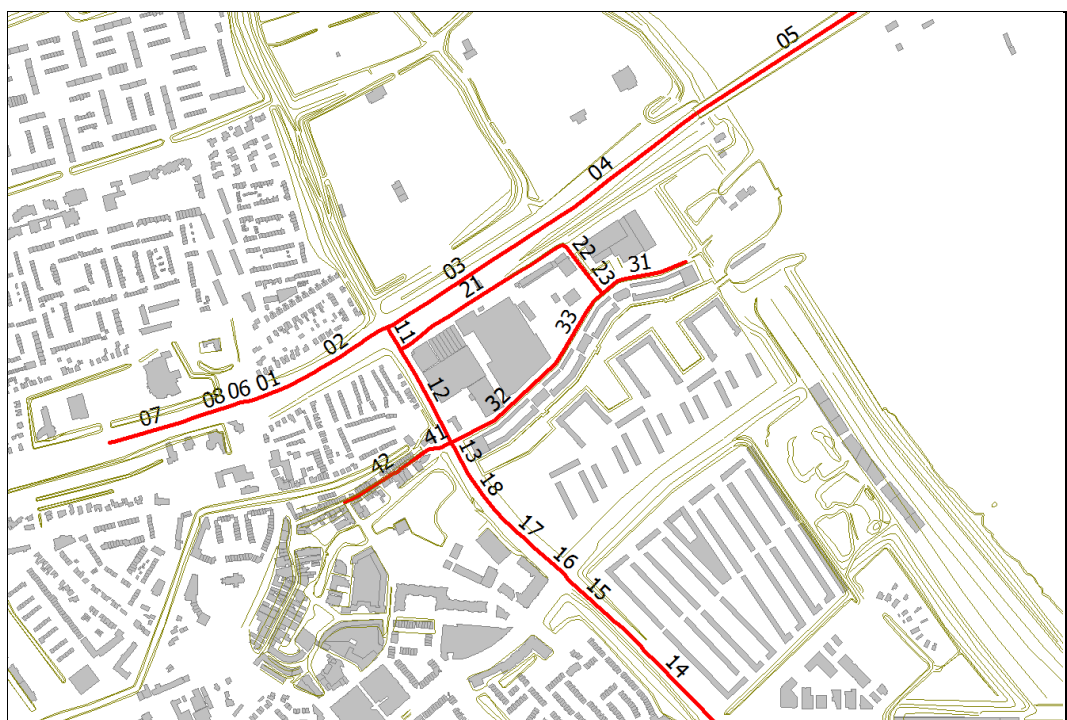
Uit het afsprakenkader blijkt dat het plangebied zich globaal bevindt tussen de 53 en de 52 dB(A) contour. Dat houdt in dat een hogere grenswaarde van 53 dB(A) geldt voor de 1<sup>e</sup> tot en met de 3<sup>e</sup> bouwlaag. Voor de 4<sup>e</sup> tot en met de 6<sup>e</sup> bouwlaag geldt een waarde van 54 dB(A).

De aanvulling van 29 maart 2016 bij het afsprakenkader geeft, naast een werkwijze ten aanzien van de te hanteren geluidsbelastingen op de verschillende verdiepingen, ook een werkwijze voor de te hanteren geluidsbelastingen op de verschillende (lager belaste) gevels.

# 3 GELUIDSRONNEN

## 3.1 Wegverkeer

De uitgangspunten voor de berekening van de geluidsbelasting zijn de verkeersgegevens zoals opgegeven door DCMR en de gemeente Nissewaard. Deze verkeersgegevens zijn samengevat in de volgende figuur en tabel. Een nadere specificatie van de verkeersgegevens is opgenomen in bijlage 1.



Figuur 4 Wegen

Tabel 3: Verkeersgegevens 2027

Wegvak		Verharding	Rijsnelheid [km/uur]	Etmaalintensiteit [mvt/etmaal]
01-02, 06-08	Groene Kruisweg	Referentiewegdek	80	9.298 – 15.859
03-05	Groene Kruisweg	Referentiewegdek	80	35.509
11-12	Schenkelweg	Referentiewegdek	50	33.584 – 33.388
13, 16-18	Schenkelweg	Referentiewegdek	50	33.368
14-15	Schenkelweg	Referentiewegdek	50	21.437
21	Ir. H. de Grootweg en	Klinkers keperverband	50	196
22-23	Oud Oostbroeksedijk	Klinkers keperverband	50	196 – 723
31-33	Veerweg	Klinkers keperverband	30	500 – 2.000
41-42	Noordeinde	Klinkers keperverband	50	420

### 3.2 Gezoneerd industrieterrein Botlek-Pernis

De basis voor de geluidsbelasting vanwege het gezoneerde industrieterrein Botlek-Pernis wordt gevormd door de contourkaarten volgens het regionale afsprakenkader (zoals besproken in hoofdstuk 2). Ten behoeve van de bepaling van de geluidsbelasting op de verschillende (niet hoogst belaste) gevels per woning is door DCMR het akoestisch rekenmodel, behorend bij het afsprakenkader verstrekt. Een impressie van het rekenmodel is opgenomen in bijlage 2.

### 3.3 Bedrijven aan de Veerweg

De bedrijven aan de Veerweg leveren een geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwbouw. In het kader van een goede ruimtelijke ordening en in overeenstemming met het gemeentelijke geluidsbeleid wordt de geluidsbelasting vanwege deze bedrijven betrokken bij de ruimtelijke afweging.

Bij elk van de bedrijven aan de Veerweg is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. De resultaten zijn gerapporteerd in de volgende rapporten, opgesteld door Alcedo:

- 20165657.R01.V03 – Auto Hoogenboom
- 20165657.R02.V03 – Steinweg
- 20165657.R03.V02 – Getron
- 20165657.R04.V02 – Amenajare Teren
- 20165657.R05.V03 – Horecaworld
- 20165657.R06.V03 – Rederij Fortuna

Van elk van de bedrijven is in deze rapporten onder andere het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau gerapporteerd. Ten behoeve van de afweging in de voorliggende rapportage zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus gedurende de representatieve bedrijfssituaties gecumuleerd. De bijdrage van Rederij Fortuna omvat ook het stemgeluid en het geluid van het verkeer op de openbare parkeerplaats. Deze bijdragen worden in het kader van het Activiteitenbesluit niet beoordeeld, maar zijn ten behoeve van de ruimtelijke beoordeling wel meegenomen. Een impressie van het rekenmodel is opgenomen in bijlage 3.

### 3.4 Scheepvaart

Het Havenbedrijf Rotterdam heeft een akoestisch rekenmodel ter beschikking gesteld dat is gebruikt bij het opstellen van het MER Bestemming Maasvlakte 2. In dit rekenmodel zijn vaarbewegingen op onder andere de Oude Maas opgenomen. In de onderstaande tabel zijn de vaarbewegingen op de Oude Maas samengevat.

Tabel 4 Vaarbewegingen Oude Maas

Geluidsbron	Bronsterkte ( $L_{w,r}$ ) [dB(A)]	Aantal per etmaalperiode		
		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Binnenvaart (15 km/uur)	111	154	51	103
Zeevaart (7 km/uur)	114	17	6	6

De vaarbewegingen op de Oude Maas zijn opgenomen in het rekenmodel. Een impressie van het rekenmodel is opgenomen in bijlage 4.

# 4 WEGVERKEERSLAWAAI

## 4.1 Akoestisch rekenmodel

De overdrachtsberekening voor de wegen is uitgevoerd overeenkomstig Standaard Reken Methode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. De beoordelingshoogte is afgestemd op de ligging en het aantal verdiepingen. Bij nieuwbouw betreft dit een beoordelingshoogte op de begane grond van 1,5 meter en 3 meter hoger voor elke bovenliggende verdieping.

De relevante invoergegevens en rekenresultaten zijn in bijlage 1 en 5 opgenomen.

## 4.2 Geluidsbelasting op nieuw te bouwen woningen

### 4.2.1 Veerweg

De maximaal toegestane rijsnelheid op de Veerweg bedraagt ten hoogste 30 km/uur. Daarmee valt deze weg niet onder het regime van de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is echter wel de geluidsbelasting vanwege de Veerweg ter plaatse de nieuwe woningen bepaald. De geluidsbelasting vanwege de Veerweg bedraagt ten hoogste 57 dB ter plaatse van het appartementengebouw op de hoek Veerweg-Schenkelweg. De maximale grenswaarde van 63 dB volgens de Wet geluidhinder wordt niet overschreden.

### 4.2.2 Schenkelweg

De geluidsbelasting vanwege de Schenkelweg bedraagt ten hoogste 62 dB ter plaatse van het appartementengebouw op de hoek Veerweg-Schenkelweg. De maximale grenswaarde van 63 dB volgens de Wet geluidhinder wordt niet overschreden.

### 4.2.3 Groene Kruisweg

De geluidsbelasting vanwege de Groene Kruisweg bedraagt ten hoogste 53 dB ter plaatse van de meest noordelijke appartementengebouwen. De maximale grenswaarde van 63 dB volgens de Wet geluidhinder wordt niet overschreden.

### 4.2.4 De Grootweg - Oud Oostbroeksedijk

De geluidsbelasting vanwege de De Grootweg – Oud Oostbroeksedijk is bij alle woningen lager dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

#### **4.2.5 Noordeinde**

De geluidsbelasting vanwege het Noordeinde is bij alle woningen lager dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

#### **4.3 Reconstructie Veerweg**

De maximaal toegestane rijsnelheid op de Veerweg bedraagt ten hoogste 30 km/uur. Daarmee valt deze weg niet onder het regime van de Wet geluidhinder en kan er ook geen sprake zijn van een reconstructie. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is echter wel de geluidsbelasting vanwege de Veerweg ter plaatse de bestaande woningen bepaald. De geluidsbelasting vanwege de Veerweg is bij alle bestaande woningen lager dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Er is daarmee ook, naar analogie met de Wet geluidhinder, geen sprake van een reconstructiesituatie.

# 5 INDUSTRIELAWAAI BOTLEK-PERNIS

## 5.1 Akoestisch rekenmodel

De overdrachtsberekening voor het industrieterrein is uitgevoerd overeenkomstig Methode II.8 volgens de Handleiding rekenen en meten industrielawaai 1999. De beoordelingshoogte is afgestemd op de ligging en het aantal verdiepingen. Bij nieuwbouw betreft dit een beoordelingshoogte op de begane grond van 1,5 meter en 3 meter hoger voor elke bovenliggende verdieping.

De relevante invoergegevens en rekenresultaten zijn in bijlage 2 en 6 opgenomen.

## 5.2 Geluidsbelasting op nieuw te bouwen woningen

Volgens het afwegingskader bedraagt de vast te stellen hogere grenswaarde 53 dB(A) of 54 dB(A) afhankelijk van de bouwlaag. Deze waarde geldt voor de hoogst geluidsbelaste gevel.

Het afwegingskader geeft ook een werkwijze voor de bepaling van de geluidsbelasting op de minder hoog belaste zijden. Daarbij wordt in eerste instantie de geluidsbelasting vanwege het industrieterrein bepaald op de beoordelingspunten zonder de afscherming en reflectie van de gebouwen. Vervolgens vindt ook een bepaling plaats inclusief de afscherming en reflectie van de gebouwen. Het verschil tussen deze geluidsniveaus is de zogenaamde "correctiewaarde". De geluidsbelasting van de minder hoog belaste zijde wordt vervolgens bepaald door de vast te stellen hogere waarde minus de correctiewaarde.

In bijlage 6 zijn de geluidsbelastingen vanwege Botlek-Pernis, de vast te stellen hogere grenswaarden en de geluidsbelastingen van de individuele gevels samengevat.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de vast te stellen hogere grenswaarden ten hoogste 54 dB(A) bedragen. Deze waarde is hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) maar valt binnen de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 60 dB(A).

## 6 OVERIGE GELUIDSBRONNEN

### 6.1 Akoestisch rekenmodellen

De overdrachtsberekening voor de bedrijven aan de Veerweg en het scheepvaartverkeer op de Oude Maas is uitgevoerd overeenkomstig Methode II.8 volgens de Handleiding rekenen en meten industrielawaai 1999. De beoordelingshoogte is afgestemd op de ligging en het aantal verdiepingen. Bij nieuwbouw betreft dit een beoordelingshoogte op de begane grond van 1,5 meter en 3 meter hoger voor elke bovenliggende verdieping.

De relevante invoergegevens en rekenresultaten zijn in bijlage 3, 4, 7 en 8 opgenomen.

### 6.2 Industrielawaai bedrijven Veerweg

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het totale langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege alle bedrijven aan de Veerweg gezamenlijk ten hoogste 58 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. Voor dit totale beoordelingsniveau gelden geen wettelijke criteria.

### 6.3 Scheepvaartlawaai

Vanwege het scheepvaartverkeer bedraagt de geluidsbelasting  $L_{den}$  ten hoogste 53 dB. Voor scheepvaartlawaai gelden geen wettelijke criteria. Wel wordt voldaan aan het criterium van 55 dB uit de MER Bestemming Maasvlakte 2. Maatregelen tegen scheepvaartlawaai behoeven daarom niet te worden overwogen.

# 7 AFWEGING

## 7.1 Wettelijke afweging wegverkeer

Bij de nieuw te realiseren woningen is van meerdere wegen sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximale grenswaarde van 63 dB wordt bij geen van de woningen overschreden.

Onderzocht is of maatregelen getroffen kunnen worden om de geluidsbelasting terug te brengen naar, bij voorkeur, de voorkeursgrenswaarde. Daaruit blijkt het volgende:

- **Maatregelen aan de weg**  
Het blijkt dat, gelet op de hoge verkeersintensiteiten van de Schenkelweg en de Groene Kruisweg en de aanwezigheid van kruispuntvlakken het toepassen van stillere wegdektypen niet in de rede ligt. Het toepassen van een asfaltverharding op de Veerweg in plaats van een klinkerverharding is technisch mogelijk. Stedenbouwkundig wordt de voorkeur gegeven aan een klinkerverharding.
- **Afscherpende maatregelen**  
De hoogste geluidsbelastingen worden veroorzaakt door de Veerweg en de Schenkelweg. Het is stedenbouwkundig ongewenst om hier geluidsschermen te plaatsen. Deze geluidsschermen zouden bovendien niet effectief zijn omdat de hoogste geluidsbelastingen optreden bij een appartementengebouw met hoog gelegen woningen. Bovendien worden de grondgebonden woningen al afgeschermd door de bijgebouwen tussen de woningen en de Veerweg.  
De geluidsbelasting vanwege de Groene Kruisweg is duidelijk lager. Deze weg wordt al deels afgeschermd door de tussenliggende bedrijfsbebouwing. Doelmatige afscherming wordt bovendien beperkt door de aanwezigheid van een tankstation.

Geconstateerd is dat aanvullende maatregelen aan de weg of in de vorm van een afscherming redelijkerwijs niet mogelijk zijn, dan wel bezwaren ontmoeten. Daarmee resteert het vaststellen van hogere grenswaarden en het waarborgen van een goede geluidswering van de gevels.

## 7.2 Wettelijke afweging industrielaai Botlek-Pernis

Bij de nieuw te realiseren woningen is van industrieterrein Botlek-Pernis sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). De maximale grenswaarde van 60 dB(A) wordt bij geen van de woningen overschreden.

Onderzocht is of maatregelen getroffen kunnen worden om de geluidsbelasting terug te brengen naar, bij voorkeur, de voorkeursgrenswaarde.

- **Maatregelen aan het industrieterrein**  
De gemeenten in de Rijnmondregio hebben een regionaal afsprakenkader opgesteld. Op grond daarvan worden maatregelen aan het industrieterrein zelf niet langer overwogen. Gelet op de aard en omvang van het industrieterrein Botlek-Pernis is het redelijkerwijs ook niet mogelijk om aan het industrieterrein zelf maatregelen te treffen.

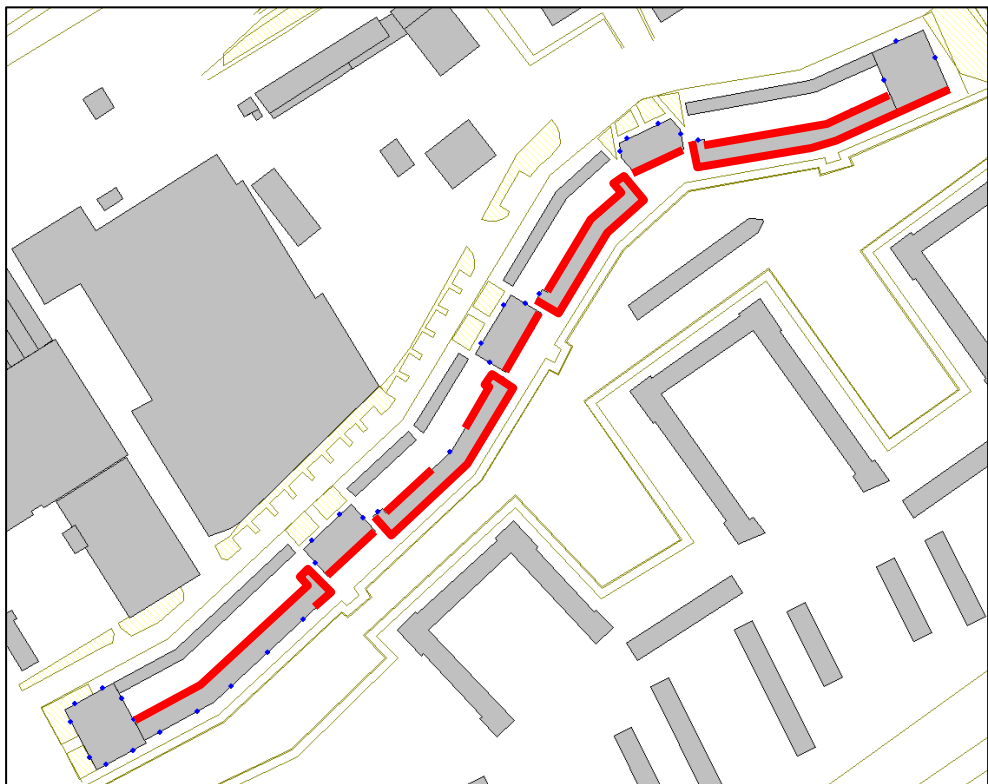
- Afscherpende maatregelen  
Het is stedenbouwkundig ongewenst om hier geluidsschermen te plaatsen. Deze geluidsschermen zouden bovendien niet effectief zijn omdat de hoogste geluidsbelastingen optreden bij een appartementengebouw met hoog gelegen woningen.

Geconstateerd is dat aanvullende maatregelen redelijkerwijs niet mogelijk zijn, dan wel bezwaren ontmoeten. Daarmee resteert het vaststellen van hogere grenswaarden en het waarborgen van een goede geluidswering van de gevels.

### 7.3 Beleidsmatige afweging

Bij het vaststellen van hogere grenswaarden dient rekening gehouden te worden met het geluidsbeleid van de gemeente Nissewaard. In het kader van zowel het beleid als goed ruimtelijk ordenen is inzicht in de geluidssituatie rondom de woningen vanwege alle geluidsoorten van belang. Dat betreft ook geluidsoorten waarop de Wet geluidhinder geen betrekking heeft. In bijlage 9 is een totaaloverzicht gegeven van de geluidsbelastingen per geluidsoort individueel en gecumuleerd.

1. Luwe gevel  
Op de onderstaande impressie is aangegeven welke woningen, zonder specifieke voorwaarden aan vormgeving of inrichting over minimaal één geluidsluw geveldeel beschikken.



Figuur 5 Luwe geveldelen

Uit de figuur blijkt dat alle grondgebonden woningen beschikken over een geluidsluw geveldeel.

Bij de appartementen is, zonder specifieke voorwaarden aan de gebouwvorm en inrichting, niet altijd sprake van een luw geveldeel. Daarom dient bij het ontwerp van het gebouw ervoor te worden gezorgd dat, bijvoorbeeld door een afgestemde gebouwvorm of het toepassen van afgeschermd balkons of serres, de geluidsbelasting wordt gereduceerd zodat ook hier sprake is van een geluidsluw geveldeel.

Het bestemmingsplan dient te voorzien in een borging ten aanzien van het realiseren van luwe gevels.

## 2. Luwe buitenruimte

Bij de grondgebonden woningen betreft de tuin de luwe buitenruimte. Bij de appartementengebouwen ligt de luwe buitenruimte (indien een buitenruimte aanwezig is) bij de geluidsluwe gevel.

## 3. Indeling gevoelige ruimten

Bij grondgebonden woningen kan, in enige mate, rekening worden gehouden met de indeling van de woning door bijvoorbeeld de bad- en toiletruimte aan de hoogst belaste zijde van de woningen te oriënteren. Bij appartementen is deze mogelijkheid over het algemeen niet aanwezig.

## 4. Cumulatie

De cumulatieve geluidsbelasting  $L_{cum}$  bedraagt ten hoogste 67 dB aan de zijde van de Schenkelweg. Dit wordt volledig bepaald door het wegverkeer. Bij andere, meer oostelijk gelegen, woningen kan ook het industrielaawaai een relevante bijdrage leveren. Deze bijdrage is ten hoogste 55 dB. Daarnaast is sprake van het geluid van de nabijgelegen bedrijven en het scheepvaartverkeer. De geluidsniveaus hiervan kunnen verhoogd zijn, maar treden niet dagelijks (zoals bij wegverkeer en het industrieterrein) in dezelfde hoge mate op. In bijlage 9 is zowel de voor de Wet geluidhinder relevante cumulatieve geluidsbelasting  $L_{cum}$  als de voor de goede ruimtelijke ordening relevante totale geluidsbelasting weergegeven.

Geconcludeerd wordt dat, met name aan de westzijde van het plangebied de geluidskwaliteit overeenkomstig het geluidsbeleid wordt aangemerkt als "slecht". Bij overige woningen is sprake van kwaliteiten die variëren van "goed" tot "tamelijk slecht". Deze kwalificatie betreft de buitenzijde van de hoogst belaste gevel. Ook met deze kwalificatie kan, met een afgestemd ontwerp een goede woonkwaliteit worden gerealiseerd.

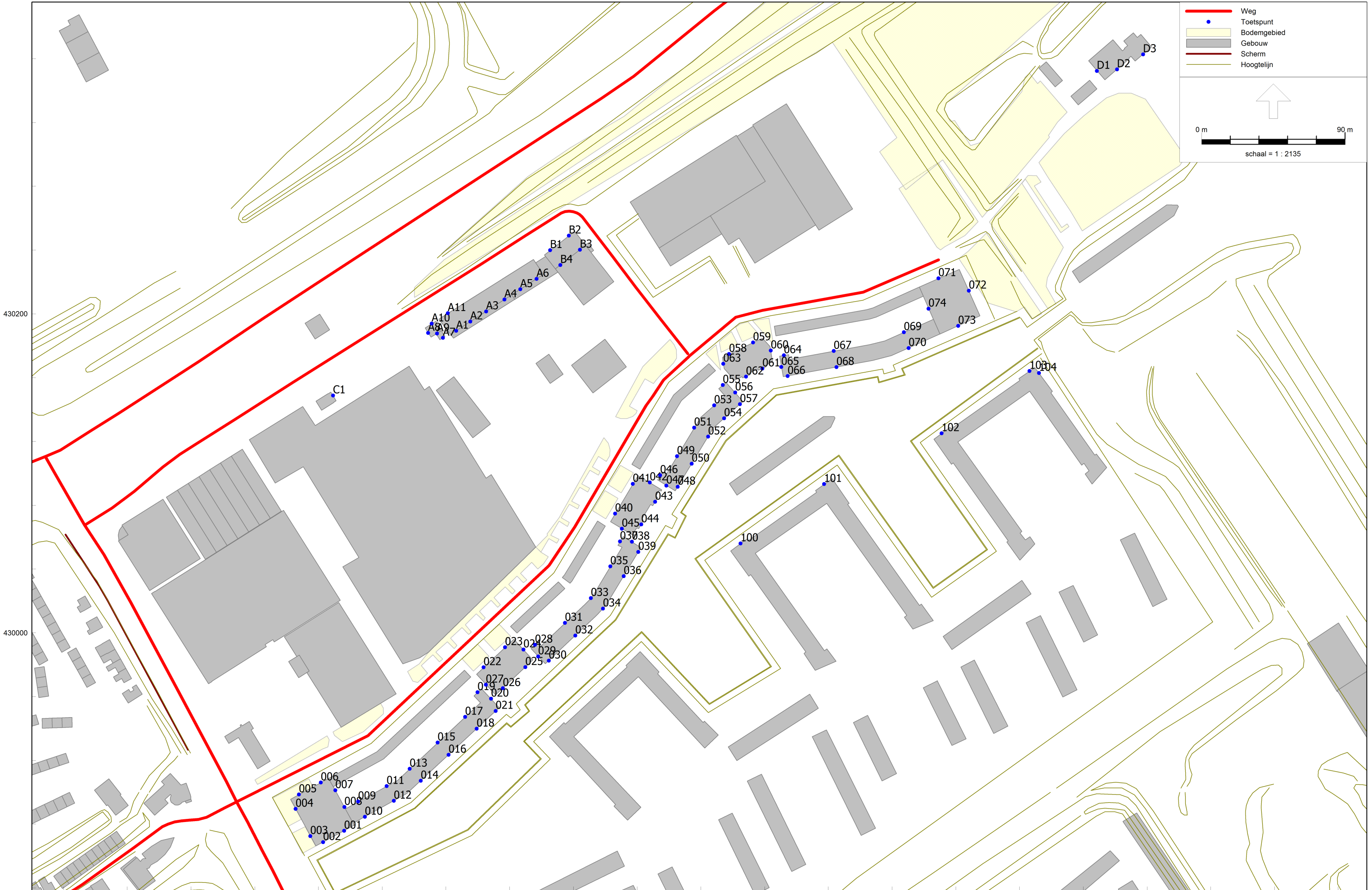
Het blijkt dat niet bij alle woningen kan worden voldaan aan alle ambities van het geluidsbeleid. Dit is een consequentie van de keuze om op een deze locatie woningen te realiseren. De belangrijkste ambitie (een geluidsluwe gevel) kan, met een slim ontwerp, wel worden nageleefd. In combinatie met een goede geluidswering kan daardoor een goede woon- en leefkwaliteit worden gerealiseerd.

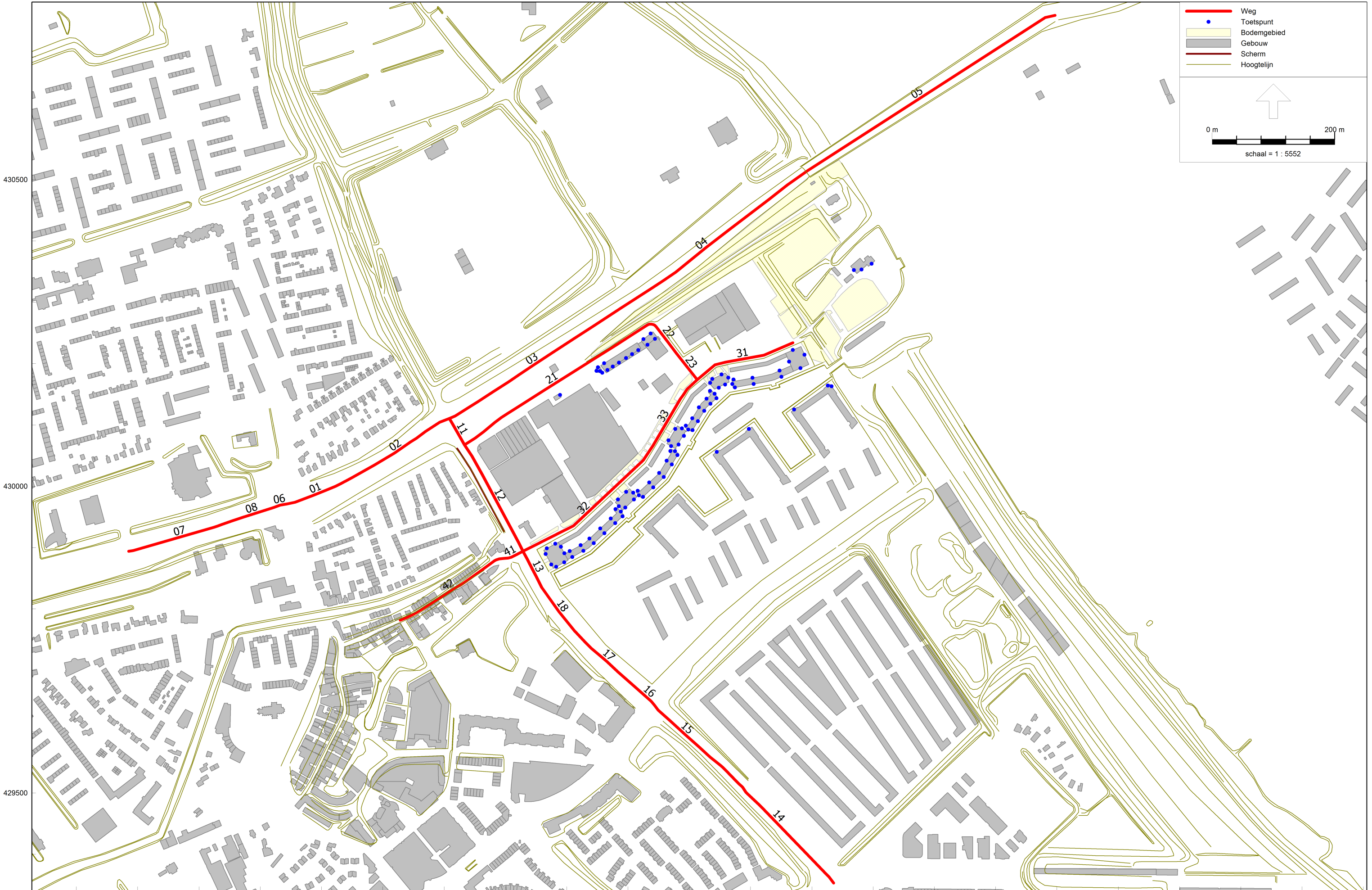
## 7.4 Hogere grenswaarden

Aan de hand van de resultaten van het voorliggende onderzoek kunnen burgemeester en wethouders overgaan tot het vaststellen van hogere grenswaarden.

Voor wat betreft het wegverkeer kunnen de hogere grenswaarden worden afgestemd op de resultaten zoals opgenomen in bijlage 5. Voor het gezoneerde industrieterrein worden de hogere grenswaarden afgestemd op de resultaten volgens bijlage 6.

## **BIJLAGE 1 INVOERGEGEVENS WEGVERKEER**





- Weg
- Toetspunt
- Bodemgebied
- Gebouw
- Scherm
- Hoogtelijn

0 m 200 m  
schaal = 1 : 5552

Model: M10 Wegverkeerslawaaï  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
A1	Bestaande woning	6,42	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
A10	Bestaande woning	2,45	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
A11	Bestaande woning	2,38	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
A2	Bestaande woning	6,42	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
A3	Bestaande woning	6,42	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
A4	Bestaande woning	6,42	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
A5	Bestaande woning	6,82	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
A6	Bestaande woning	6,82	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
A7	Bestaande woning	2,51	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
A8	Bestaande woning	2,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
A9	Bestaande woning	2,49	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
B1	Bestaande woning	2,88	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
B2	Bestaande woning	3,01	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
B3	Bestaande woning	6,82	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
B4	Bestaande woning	6,82	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
C1	Bestaande woning H. de Grootweg 18	2,56	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
D1	Bestaande woning Veerweg 7	1,93	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
D2	Bestaande woning Veerweg 7	1,89	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
D3	Bestaande woning Veerweg 9	1,74	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
001	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
002	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
003	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
004	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
005	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
006	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
007	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
008	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
009	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: M10 Wegverkeerslawaai  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
016	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
018	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
021	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
023	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
024	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
025	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
026	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
027	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
028	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
040	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
041	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
042	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
043	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
044	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
045	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
046	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
047	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: M10 Wegverkeerslaaai  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
050	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
057	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
059	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
060	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
061	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
062	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
063	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
064	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
065	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
067	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
068	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
069	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
070	Gezinswoning	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
071	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
072	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
073	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
074	Appartementengebouw	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
100	overzijde Haven	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
101	overzijde Haven	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
102	overzijde Haven	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
103	overzijde Haven	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
104	overzijde Haven	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja

## Wegen

Alcedo

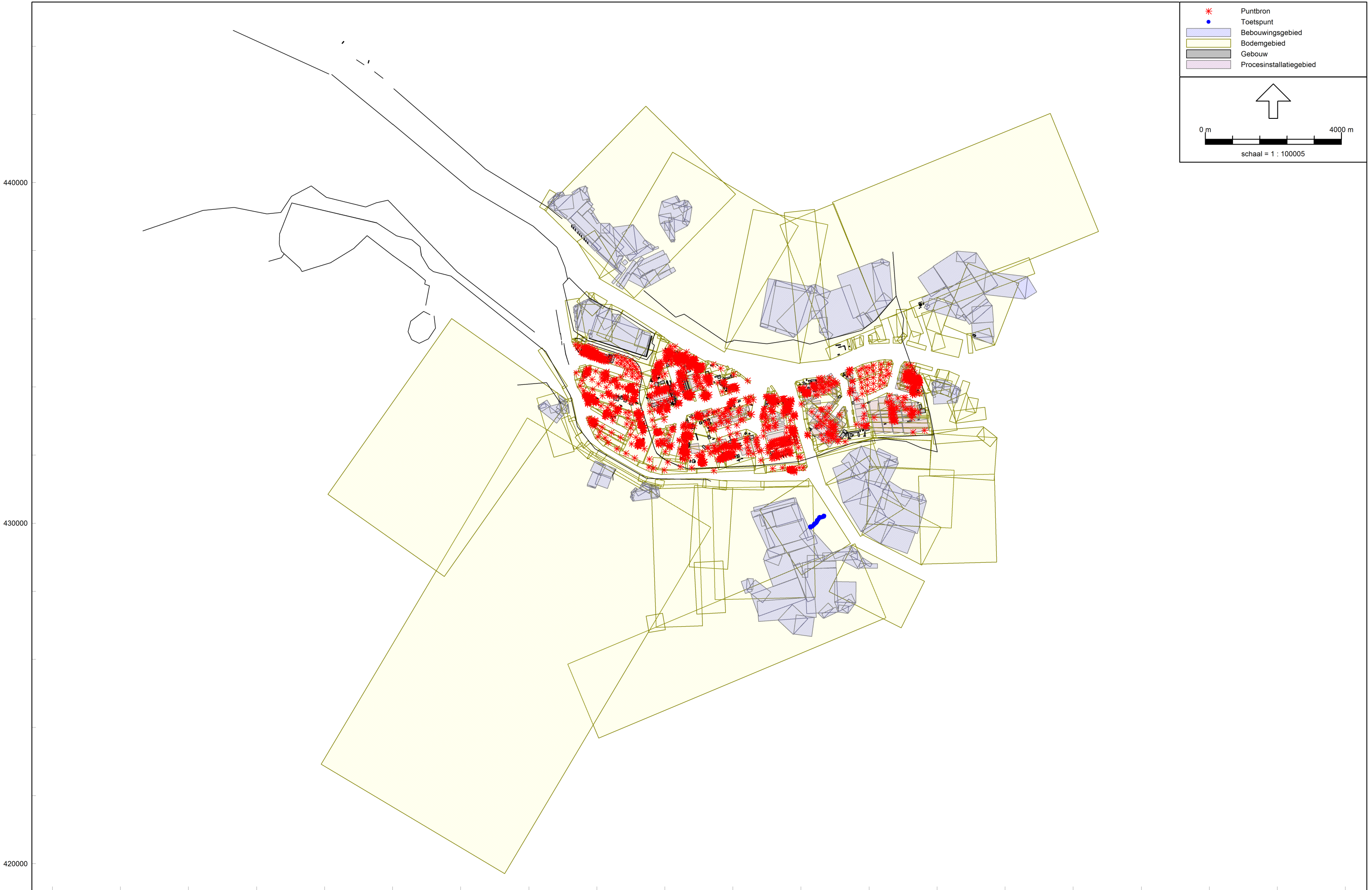
Model: M10 Wegverkeerslawaai  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)
01	Groene Kruisweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	15859,47	6,41	3,70	1,03	--	--	--	95,69	97,00	93,50
02	Groene Kruisweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	15859,47	6,41	3,70	1,03	--	--	--	95,69	97,00	93,50
03	Groene Kruisweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	35509,05	6,41	3,71	1,03	--	--	--	96,46	97,55	94,58
04	Groene Kruisweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	35509,05	6,41	3,71	1,03	--	--	--	96,46	97,55	94,58
05	Spijkenisserbrug	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	35509,05	6,41	3,71	1,03	--	--	--	96,46	97,55	94,58
06	Groene Kruisweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	9297,74	6,41	3,66	1,05	--	--	--	92,25	94,53	88,89
07	Groene Kruisweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	9297,74	6,41	3,66	1,05	--	--	--	92,25	94,53	88,89
08	Groene Kruisweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	9297,74	6,41	3,66	1,05	--	--	--	92,25	94,53	88,89
11	Schenkelweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	33584,45	6,41	3,71	1,03	--	--	--	96,24	97,40	94,18
12	Schenkelweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	33388,14	6,41	3,71	1,03	--	--	--	96,30	97,44	94,26
13	Schenkelweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	33367,80	6,41	3,71	1,03	--	--	--	96,33	97,46	94,31
14	Schenkelweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	21437,31	6,41	3,72	1,03	--	--	--	97,32	98,15	95,82
15	Schenkelweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	21437,31	6,41	3,72	1,03	--	--	--	97,32	98,15	95,82
16	Schenkelweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	33367,80	6,41	3,71	1,03	--	--	--	96,33	97,46	94,31
17	Schenkelweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	33367,80	6,41	3,71	1,03	--	--	--	96,33	97,46	94,31
18	Schenkelweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	50	50	50	33367,80	6,41	3,71	1,03	--	--	--	96,33	97,46	94,31
21	Ir. H de Grootweg	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	50	50	50	196,31	6,41	3,59	1,09	--	--	--	86,53	90,36	80,21
22	Oud Oostbroeksedijk	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	50	50	50	196,31	6,41	3,59	1,09	--	--	--	86,53	90,36	80,21
23	Oud Oostbroeksedijk	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	50	50	50	722,62	6,41	3,56	1,11	--	--	--	83,61	88,16	76,30
31	Veerweg	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	500,00	6,41	3,56	1,11	--	--	--	83,61	88,16	76,30
32	Veerweg	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	2000,00	6,41	3,56	1,11	--	--	--	83,61	88,16	76,30
33	Veerweg	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	1250,00	6,41	3,56	1,11	--	--	--	83,61	88,16	76,30
41	Noordeinde	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	50	50	50	419,79	6,41	4,40	0,69	--	--	--	90,03	94,40	76,03
42	Noordeinde	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	50	50	50	419,79	6,41	4,40	0,69	--	--	--	90,03	94,40	76,03

Model: M10 Wegverkeerslawaa  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
01	2,60	1,81	3,85	1,71	1,19	2,65
02	2,60	1,81	3,85	1,71	1,19	2,65
03	2,78	1,93	4,24	0,76	0,52	1,17
04	2,78	1,93	4,24	0,76	0,52	1,17
05	2,78	1,93	4,24	0,76	0,52	1,17
06	4,98	3,52	6,88	2,77	1,94	4,23
07	4,98	3,52	6,88	2,77	1,94	4,23
08	4,98	3,52	6,88	2,77	1,94	4,23
11	2,27	1,58	3,52	1,48	1,03	2,30
12	2,27	1,57	3,51	1,43	0,99	2,22
13	2,32	1,61	3,59	1,35	0,94	2,10
14	1,99	1,38	3,11	0,68	0,47	1,07
15	1,99	1,38	3,11	0,68	0,47	1,07
16	2,32	1,61	3,59	1,35	0,94	2,10
17	2,32	1,61	3,59	1,35	0,94	2,10
18	2,32	1,61	3,59	1,35	0,94	2,10
21	3,39	2,43	4,98	10,08	7,21	14,80
22	3,39	2,43	4,98	10,08	7,21	14,80
23	9,24	6,68	13,36	7,15	5,17	10,34
31	9,24	6,68	13,36	7,15	5,17	10,34
32	9,24	6,68	13,36	7,15	5,17	10,34
33	9,24	6,68	13,36	7,15	5,17	10,34
41	4,12	2,31	9,90	5,86	3,29	14,07
42	4,12	2,31	9,90	5,86	3,29	14,07

## **BIJLAGE 2 INVOERGEGEVENS BOTLEK-PERNIS**

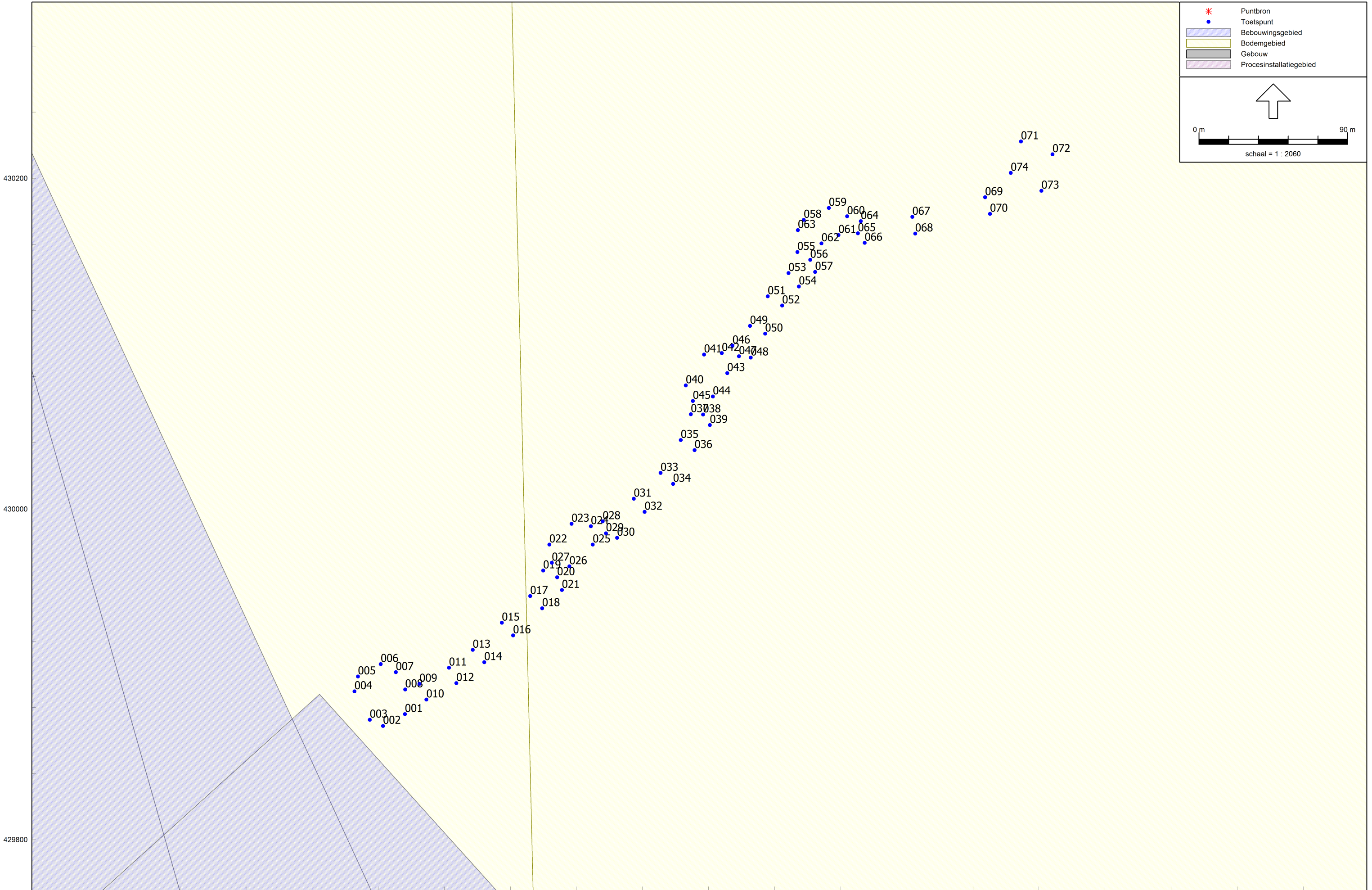


	Puntbron
	Toetspunt
	Bebouwingsgebied
	Bodemgebied
	Gebouw
	Procesinstallatiegebied

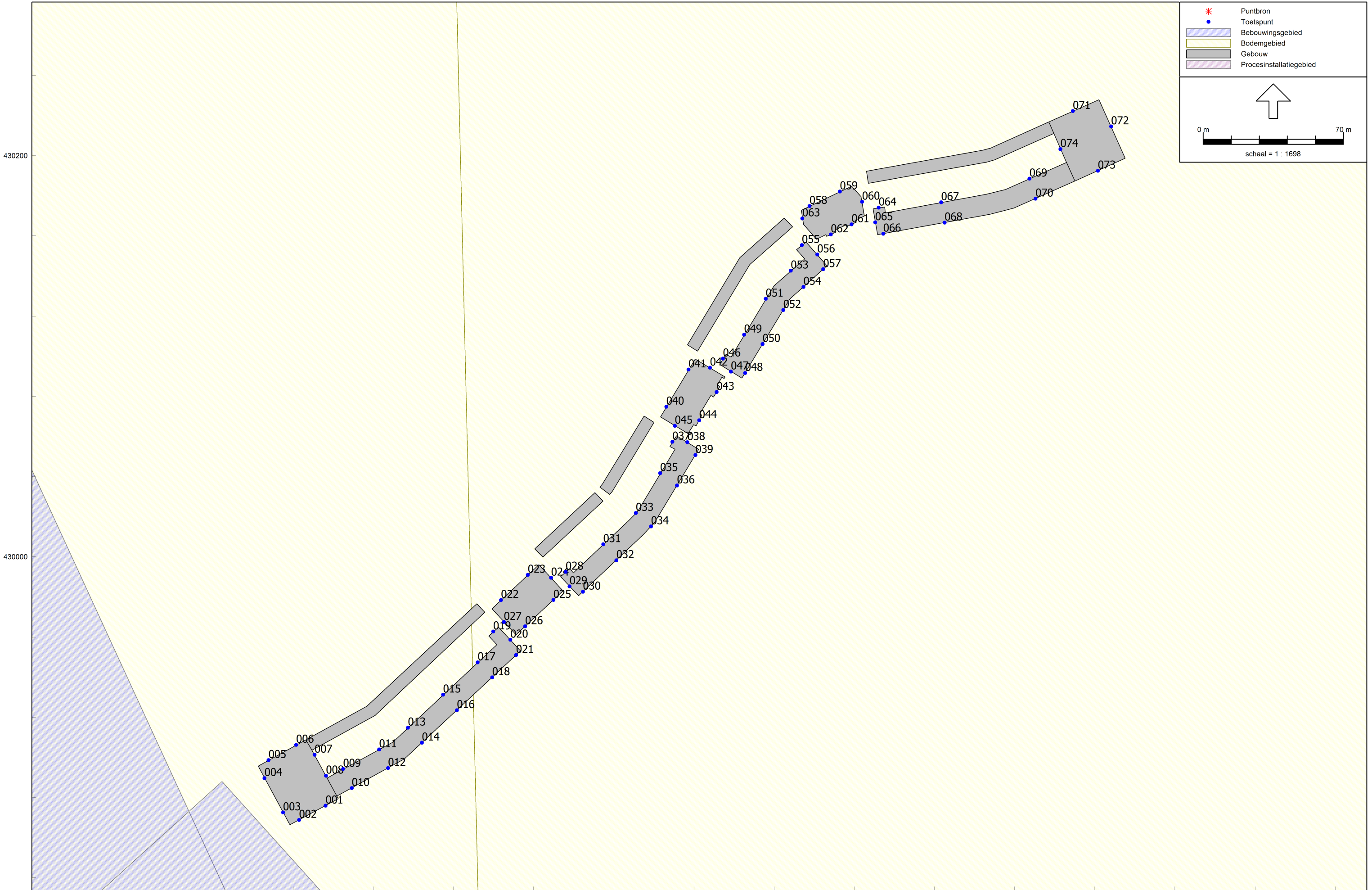
0 m 4000 m  
schaal = 1 : 100005

↑

Beoordelingspunten zonder gebouwen



Beoordelingspunten met gebouwen



Beoordelingspunten

Model: C2BP-MTG - exclusief nieuwbouw Veerweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Appartementengebouw	82296,18	429875,85	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
002	Appartementengebouw	82282,95	429868,73	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
003	Appartementengebouw	82274,94	429872,49	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
004	Appartementengebouw	82265,66	429889,62	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
005	Appartementengebouw	82267,74	429898,61	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
006	Appartementengebouw	82281,51	429906,17	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
007	Appartementengebouw	82290,68	429901,24	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
008	Appartementengebouw	82296,37	429890,78	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
009	Gezinswoning	82304,97	429894,17	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010	Gezinswoning	82309,22	429884,66	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011	Gezinswoning	82322,88	429903,92	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012	Gezinswoning	82327,36	429894,65	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013	Gezinswoning	82337,30	429914,77	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014	Gezinswoning	82344,27	429907,27	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015	Gezinswoning	82354,84	429931,18	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016	Gezinswoning	82361,71	429923,48	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017	Gezinswoning	82372,08	429947,31	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
018	Gezinswoning	82379,32	429939,85	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019	Gezinswoning	82379,87	429962,71	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020	Gezinswoning	82388,39	429958,62	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
021	Gezinswoning	82391,26	429950,95	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022	Appartementengebouw	82383,69	429978,39	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
023	Appartementengebouw	82397,11	429990,97	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
024	Appartementengebouw	82408,74	429989,51	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
025	Appartementengebouw	82409,92	429978,42	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
026	Appartementengebouw	82395,80	429965,27	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
027	Appartementengebouw	82385,14	429967,47	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
028	Gezinswoning	82415,96	429992,46	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029	Gezinswoning	82417,90	429985,19	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030	Gezinswoning	82424,63	429982,56	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031	Gezinswoning	82434,76	430006,19	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032	Gezinswoning	82441,27	429998,24	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033	Gezinswoning	82450,98	430021,76	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034	Gezinswoning	82458,60	430015,13	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Beoordelingspunten

Alcedo

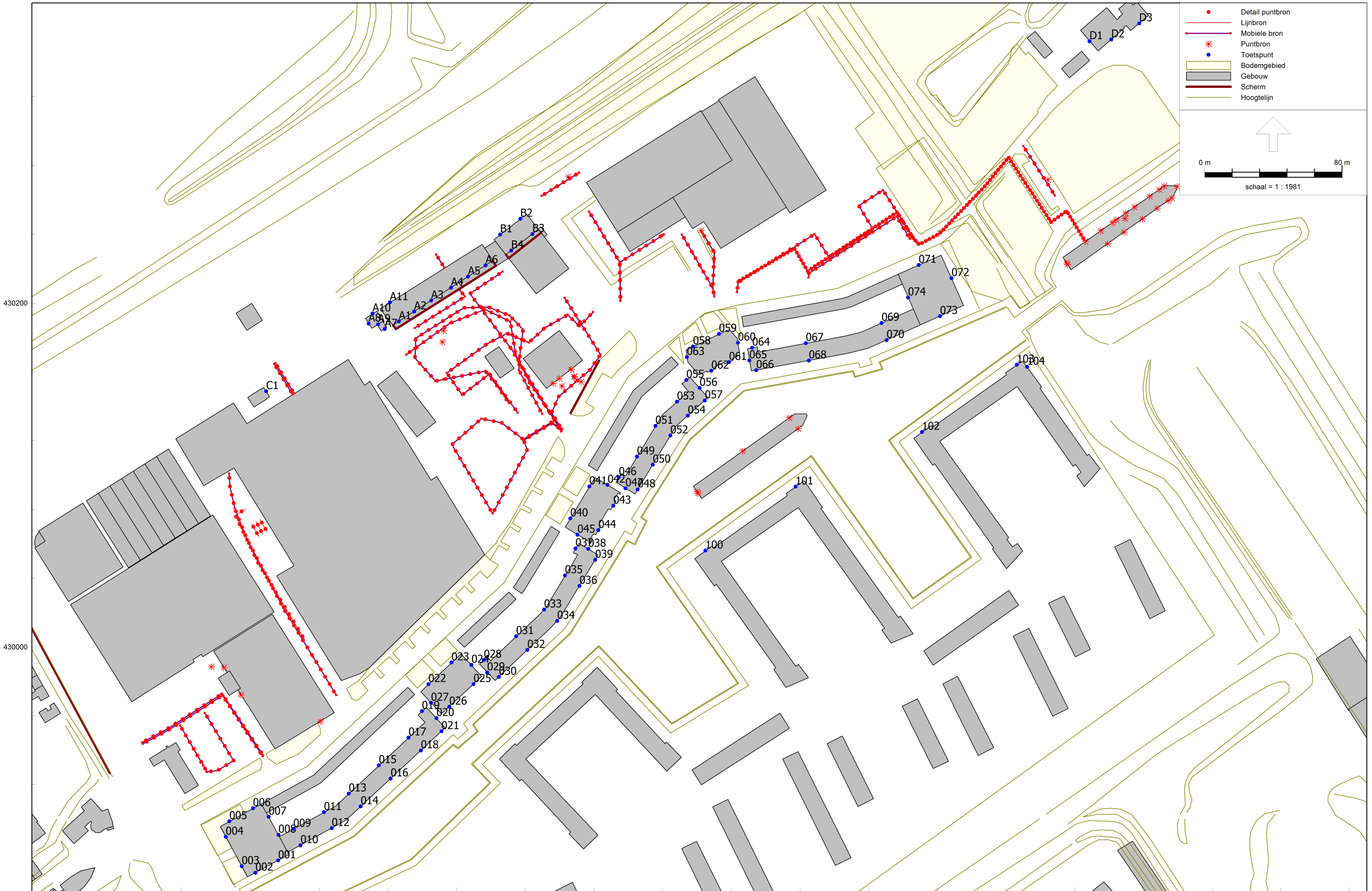
Model: C2BP-MTG - exclusief nieuwbouw Veerweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
035	Gezinswoning	82463,18	430041,62	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036	Gezinswoning	82471,59	430035,52	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037	Gezinswoning	82469,28	430057,26	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038	Gezinswoning	82476,74	430057,09	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039	Gezinswoning	82480,77	430050,68	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
040	Appartementengebouw	82466,23	430074,74	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
041	Appartementengebouw	82477,34	430093,33	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
042	Appartementengebouw	82488,00	430094,27	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
043	Appartementengebouw	82491,36	430082,11	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
044	Appartementengebouw	82482,62	430067,97	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
045	Appartementengebouw	82470,48	430065,26	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
046	Gezinswoning	82494,51	430098,75	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
047	Gezinswoning	82498,41	430092,31	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048	Gezinswoning	82505,55	430091,56	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049	Gezinswoning	82505,09	430110,69	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050	Gezinswoning	82514,29	430105,99	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051	Gezinswoning	82515,86	430128,57	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052	Gezinswoning	82524,58	430122,98	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053	Gezinswoning	82528,37	430142,64	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054	Gezinswoning	82534,66	430134,50	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055	Gezinswoning	82533,86	430155,36	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056	Gezinswoning	82541,56	430150,66	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
057	Gezinswoning	82544,55	430143,33	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058	Appartementengebouw	82537,68	430174,78	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
059	Appartementengebouw	82552,83	430182,06	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
060	Appartementengebouw	82563,89	430176,99	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
061	Appartementengebouw	82558,65	430165,65	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
062	Appartementengebouw	82548,35	430160,62	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
063	Appartementengebouw	82534,12	430168,60	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
064	Gezinswoning	82572,16	430174,00	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
065	Gezinswoning	82570,47	430166,70	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066	Gezinswoning	82574,52	430160,98	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
067	Gezinswoning	82603,38	430176,68	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
068	Gezinswoning	82605,13	430166,54	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: C2BP-MTG - exclusief nieuwbouw Veerweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
069	Gezinswoning	82647,45	430188,49	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
070	Gezinswoning	82650,44	430178,50	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
071	Appartementengebouw	82669,12	430222,21	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
072	Appartementengebouw	82688,23	430214,46	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
073	Appartementengebouw	82681,56	430192,42	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
074	Appartementengebouw	82662,93	430203,19	11,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja

## **BIJLAGE 3 INVOERGEGEVENS BEDRIJVEN VEERWEG**



Model: M03 Beoogde bedrijfsvoering met maatregelen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
A1	Bestaande woning	82366,48	430189,36	6,42	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
A10	Bestaande woning	82351,15	430193,88	2,45	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
A11	Bestaande woning	82361,26	430200,42	2,38	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
A2	Bestaande woning	82375,36	430195,09	6,42	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
A3	Bestaande woning	82385,29	430201,50	6,42	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
A4	Bestaande woning	82396,81	430208,93	6,42	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
A5	Bestaande woning	82406,74	430215,34	6,82	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
A6	Bestaande woning	82416,93	430221,91	6,82	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
A7	Bestaande woning	82358,22	430184,93	2,51	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
A8	Bestaande woning	82348,85	430188,01	2,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
A9	Bestaande woning	82354,43	430187,61	2,49	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
B1	Bestaande woning	82425,39	430239,85	2,88	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
B2	Bestaande woning	82437,17	430249,01	3,01	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
B3	Bestaande woning	82444,19	430240,12	6,82	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
B4	Bestaande woning	82431,86	430230,56	6,82	Relatief aan onderliggend item	1,50	--	--	--	--	--	Ja
C1	Bestaande woning H. de Grootweg 18	82289,22	430148,74	2,56	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
D1	Bestaande woning Veerweg 7	82768,61	430352,27	1,93	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
D2	Bestaande woning Veerweg 7	82781,23	430353,25	1,89	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
D3	Bestaande woning Veerweg 9	82797,55	430362,68	1,74	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
001	Appartementengebouw	82296,18	429875,85	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
002	Appartementengebouw	82282,95	429868,73	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
003	Appartementengebouw	82274,94	429872,49	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
004	Appartementengebouw	82265,66	429889,62	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
005	Appartementengebouw	82267,74	429898,61	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
006	Appartementengebouw	82281,51	429906,17	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
007	Appartementengebouw	82290,68	429901,24	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
008	Appartementengebouw	82296,37	429890,78	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
009	Gezinswoning	82304,97	429894,17	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010	Gezinswoning	82309,22	429884,66	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011	Gezinswoning	82322,88	429903,92	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012	Gezinswoning	82327,36	429894,65	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013	Gezinswoning	82337,30	429914,77	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014	Gezinswoning	82344,27	429907,27	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015	Gezinswoning	82354,84	429931,18	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: M03 Beoogde bedrijfsvoering met maatregelen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

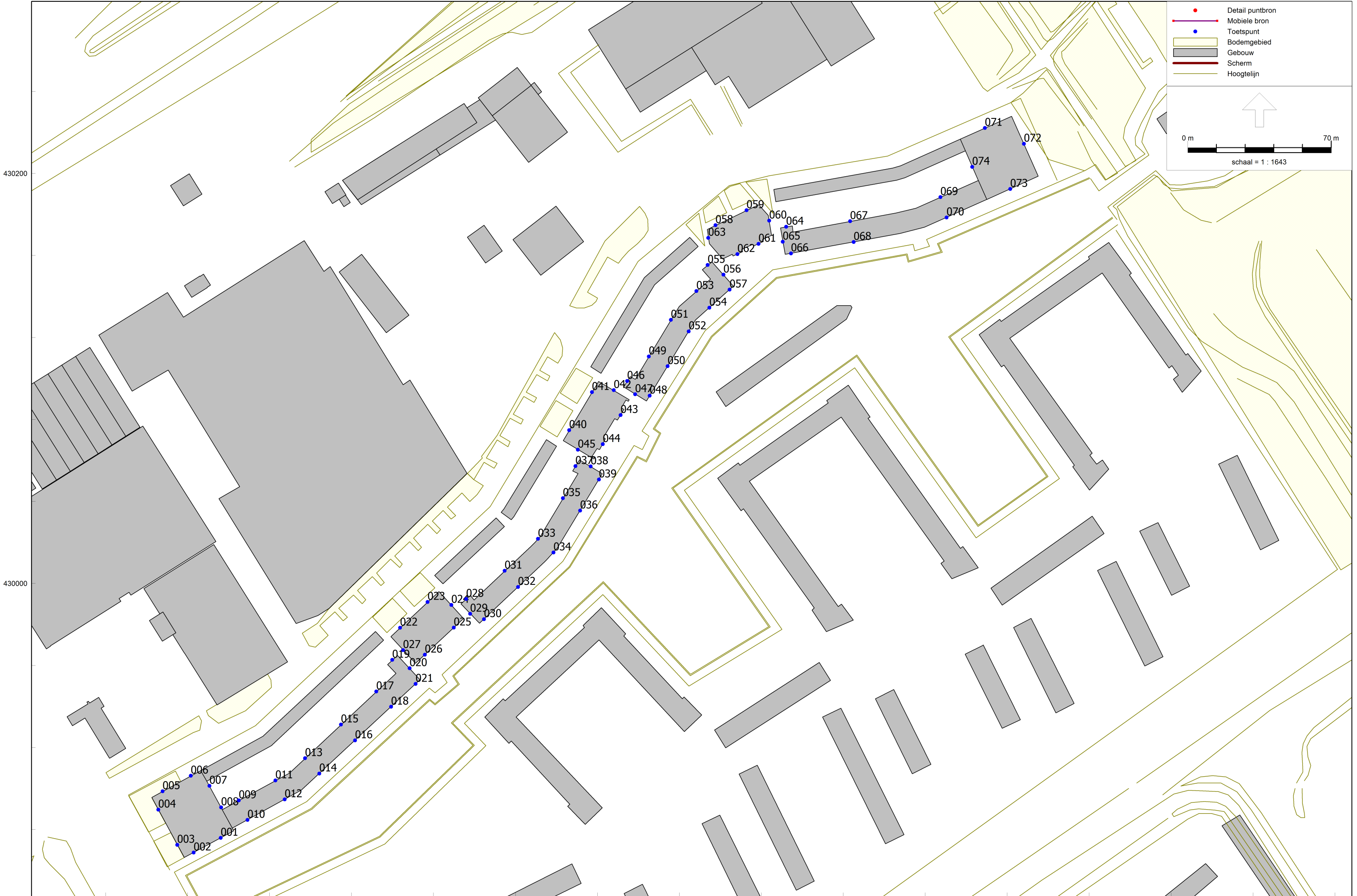
Naam	Omschr.	X	Y	Maaveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
016	Gezinswoning	82361,71	429923,48	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017	Gezinswoning	82372,08	429947,31	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
018	Gezinswoning	82379,32	429939,85	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019	Gezinswoning	82379,87	429962,71	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020	Gezinswoning	82388,39	429958,62	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
021	Gezinswoning	82391,26	429950,95	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022	Appartementengebouw	82383,69	429978,39	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
023	Appartementengebouw	82397,11	429990,97	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
024	Appartementengebouw	82408,74	429989,51	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
025	Appartementengebouw	82409,92	429978,42	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
026	Appartementengebouw	82395,80	429965,27	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
027	Appartementengebouw	82385,14	429967,47	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
028	Gezinswoning	82415,96	429992,46	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029	Gezinswoning	82417,90	429985,19	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030	Gezinswoning	82424,63	429982,56	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031	Gezinswoning	82434,76	430006,19	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032	Gezinswoning	82441,27	429998,24	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033	Gezinswoning	82450,98	430021,76	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034	Gezinswoning	82458,60	430015,13	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035	Gezinswoning	82463,18	430041,62	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036	Gezinswoning	82471,59	430035,52	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037	Gezinswoning	82469,28	430057,26	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038	Gezinswoning	82476,74	430057,09	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039	Gezinswoning	82480,77	430050,68	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
040	Appartementengebouw	82466,23	430074,74	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
041	Appartementengebouw	82477,34	430093,33	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
042	Appartementengebouw	82488,00	430094,27	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
043	Appartementengebouw	82491,36	430082,11	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
044	Appartementengebouw	82482,62	430067,97	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
045	Appartementengebouw	82470,48	430065,26	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
046	Gezinswoning	82494,51	430098,75	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
047	Gezinswoning	82498,41	430092,31	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048	Gezinswoning	82505,55	430091,56	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049	Gezinswoning	82505,09	430110,69	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: M03 Beoogde bedrijfsvoering met maatregelen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
050	Gezinswoning	82514,29	430105,99	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051	Gezinswoning	82515,86	430128,57	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052	Gezinswoning	82524,58	430122,98	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053	Gezinswoning	82528,37	430142,64	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054	Gezinswoning	82534,66	430134,50	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055	Gezinswoning	82533,86	430155,36	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056	Gezinswoning	82541,56	430150,66	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
057	Gezinswoning	82544,55	430143,33	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058	Appartementengebouw	82537,68	430174,78	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
059	Appartementengebouw	82552,83	430182,06	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
060	Appartementengebouw	82563,89	430176,99	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
061	Appartementengebouw	82558,65	430165,65	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
062	Appartementengebouw	82548,35	430160,62	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
063	Appartementengebouw	82534,12	430168,60	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
064	Gezinswoning	82572,16	430174,00	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
065	Gezinswoning	82570,47	430166,70	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066	Gezinswoning	82574,52	430160,98	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
067	Gezinswoning	82603,38	430176,68	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
068	Gezinswoning	82605,13	430166,54	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
069	Gezinswoning	82647,45	430188,49	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
070	Gezinswoning	82650,44	430178,50	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
071	Appartementengebouw	82669,12	430222,21	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
072	Appartementengebouw	82688,23	430214,46	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
073	Appartementengebouw	82681,56	430192,42	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
074	Appartementengebouw	82662,93	430203,19	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
100	overzijde Haven	82544,89	430056,03	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
101	overzijde Haven	82597,38	430093,25	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
102	overzijde Haven	82671,09	430125,06	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
103	overzijde Haven	82726,26	430164,17	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
104	overzijde Haven	82732,26	430162,87	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja

## **BIJLAGE 4 INVOERGEGEVENS SCHEEPVAART**





Beoordelingspunten

Model: M20 Scheepvaartlawaa  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaa - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Appartementengebouw	82296,18	429875,85	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
002	Appartementengebouw	82282,95	429868,73	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
003	Appartementengebouw	82274,94	429872,49	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
004	Appartementengebouw	82265,66	429889,62	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
005	Appartementengebouw	82267,74	429898,61	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
006	Appartementengebouw	82281,51	429906,17	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
007	Appartementengebouw	82290,68	429901,24	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
008	Appartementengebouw	82296,37	429890,78	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
009	Gezinswoning	82304,97	429894,17	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010	Gezinswoning	82309,22	429884,66	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011	Gezinswoning	82322,88	429903,92	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012	Gezinswoning	82327,36	429894,65	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013	Gezinswoning	82337,30	429914,77	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014	Gezinswoning	82344,27	429907,27	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015	Gezinswoning	82354,84	429931,18	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016	Gezinswoning	82361,71	429923,48	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017	Gezinswoning	82372,08	429947,31	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
018	Gezinswoning	82379,32	429939,85	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019	Gezinswoning	82379,87	429962,71	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020	Gezinswoning	82388,39	429958,62	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
021	Gezinswoning	82391,26	429950,95	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022	Appartementengebouw	82383,69	429978,39	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
023	Appartementengebouw	82397,11	429990,97	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
024	Appartementengebouw	82408,74	429989,51	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
025	Appartementengebouw	82409,92	429978,42	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
026	Appartementengebouw	82395,80	429965,27	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
027	Appartementengebouw	82385,14	429967,47	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
028	Gezinswoning	82415,96	429992,46	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029	Gezinswoning	82417,90	429985,19	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030	Gezinswoning	82424,63	429982,56	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031	Gezinswoning	82434,76	430006,19	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032	Gezinswoning	82441,27	429998,24	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033	Gezinswoning	82450,98	430021,76	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034	Gezinswoning	82458,60	430015,13	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: M20 Scheepvaartlawaa  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaa - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
035	Gezinswoning	82463,18	430041,62	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036	Gezinswoning	82471,59	430035,52	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037	Gezinswoning	82469,28	430057,26	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038	Gezinswoning	82476,74	430057,09	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039	Gezinswoning	82480,77	430050,68	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
040	Appartementengebouw	82466,23	430074,74	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
041	Appartementengebouw	82477,34	430093,33	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
042	Appartementengebouw	82488,00	430094,27	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
043	Appartementengebouw	82491,36	430082,11	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
044	Appartementengebouw	82482,62	430067,97	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
045	Appartementengebouw	82470,48	430065,26	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
046	Gezinswoning	82494,51	430098,75	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
047	Gezinswoning	82498,41	430092,31	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048	Gezinswoning	82505,55	430091,56	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049	Gezinswoning	82505,09	430110,69	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050	Gezinswoning	82514,29	430105,99	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051	Gezinswoning	82515,86	430128,57	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052	Gezinswoning	82524,58	430122,98	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053	Gezinswoning	82528,37	430142,64	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054	Gezinswoning	82534,66	430134,50	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055	Gezinswoning	82533,86	430155,36	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056	Gezinswoning	82541,56	430150,66	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
057	Gezinswoning	82544,55	430143,33	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058	Appartementengebouw	82537,68	430174,78	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
059	Appartementengebouw	82552,83	430182,06	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
060	Appartementengebouw	82563,89	430176,99	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
061	Appartementengebouw	82558,65	430165,65	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
062	Appartementengebouw	82548,35	430160,62	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
063	Appartementengebouw	82534,12	430168,60	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
064	Gezinswoning	82572,16	430174,00	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
065	Gezinswoning	82570,47	430166,70	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066	Gezinswoning	82574,52	430160,98	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
067	Gezinswoning	82603,38	430176,68	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
068	Gezinswoning	82605,13	430166,54	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: M20 Scheepvaartlawaai  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maai veld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
069	Gezinswoning	82647,45	430188,49	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
070	Gezinswoning	82650,44	430178,50	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
071	Appartementengebouw	82669,12	430222,21	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
072	Appartementengebouw	82688,23	430214,46	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
073	Appartementengebouw	82681,56	430192,42	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
074	Appartementengebouw	82662,93	430203,19	3,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja

Model: M20 Scheepvaartlawaai  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
7	Zeevaart (V Oude Maas)	25,00	17	6	6	7	78,00	95,00	104,00	105,00	108,00	108,00	106,00	102,00	98,00	113,95
IOM2	Oude Maas	3,00	154	51	103	15	75,00	92,00	101,00	102,00	105,00	105,00	103,00	99,00	95,00	110,95

## **BIJLAGE 5    BEREKENINGSRESULTATEN WEGVERKEER**

## Geluidsbelastingen vanwege wegverkeer

20165657

		Beoordelingshoogte	L <sub>den</sub> Schenkelweg (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Groene Kruisweg (EXCLUSIEF aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Groene Kruisweg (INCLUSIEF 2, 3 of 4 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Ir. H. de Grootweg/Oud Oostbroeksedijk (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Noordeinde (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Veerweg (30 km/uur) (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)
001_A	Appartementengebouw	1,50	56,04	39,55	37,55	8,32	-8,53	16,86
001_B	Appartementengebouw	4,50	57,17	41,34	39,34	8,63	-8,82	16,94
001_C	Appartementengebouw	7,50	57,38	43,73	41,73	8,02	-8,16	16,25
001_D	Appartementengebouw	10,50	57,47	44,00	42,00	7,21	-8,40	16,36
001_E	Appartementengebouw	13,50	57,51	38,38	36,38	7,41	-9,30	16,47
002_A	Appartementengebouw	1,50	57,69	39,41	37,41	8,16	-15,08	17,20
002_B	Appartementengebouw	4,50	58,94	41,17	39,17	8,30	-14,90	17,29
002_C	Appartementengebouw	7,50	59,06	44,20	42,20	7,62	-14,51	16,07
002_D	Appartementengebouw	10,50	59,06	44,31	42,31	6,56	-14,32	16,14
002_E	Appartementengebouw	13,50	59,01	39,43	37,43	6,54	-14,36	16,20
003_A	Appartementengebouw	1,50	60,20	47,80	45,80	19,79	-36,15	41,15
003_B	Appartementengebouw	4,50	61,54	46,39	44,39	18,59	-37,77	43,44
003_C	Appartementengebouw	7,50	61,65	46,25	44,25	17,68	-38,49	43,59
003_D	Appartementengebouw	10,50	61,64	47,33	45,33	18,96	-38,65	43,42
003_E	Appartementengebouw	13,50	61,56	47,28	45,28	19,76	-38,63	43,29
004_A	Appartementengebouw	1,50	58,39	42,97	40,97	12,60	-35,68	48,57
004_B	Appartementengebouw	4,50	59,94	42,36	40,36	11,59	-37,81	49,38
004_C	Appartementengebouw	7,50	60,00	43,08	41,08	9,27	-38,32	49,27
004_D	Appartementengebouw	10,50	59,94	43,83	41,83	8,90	-38,39	48,89
004_E	Appartementengebouw	13,50	59,81	45,01	43,01	9,45	-38,27	48,22
005_A	Appartementengebouw	1,50	55,94	46,79	44,79	23,73	-37,04	54,79
005_B	Appartementengebouw	4,50	57,60	46,86	44,86	24,04	-38,75	55,23
005_C	Appartementengebouw	7,50	57,64	49,30	47,30	24,62	-39,33	54,93
005_D	Appartementengebouw	10,50	57,91	49,78	47,78	25,12	-39,57	54,37
005_E	Appartementengebouw	13,50	57,83	50,80	48,80	25,54	-39,54	53,89
006_A	Appartementengebouw	1,50	52,84	47,19	45,19	25,57	-34,56	56,81
006_B	Appartementengebouw	4,50	55,11	46,35	44,35	26,02	-36,18	56,89
006_C	Appartementengebouw	7,50	55,73	49,00	47,00	25,49	-37,22	56,51
006_D	Appartementengebouw	10,50	55,80	49,74	47,74	25,59	-37,40	56,01
006_E	Appartementengebouw	13,50	55,71	50,71	48,71	24,91	-37,45	55,47
007_A	Appartementengebouw	1,50	31,03	43,92	41,92	22,65	0,00	41,27
007_B	Appartementengebouw	4,50	31,91	47,35	45,35	24,50	0,00	49,12
007_C	Appartementengebouw	7,50	33,66	48,92	46,92	24,94	0,00	52,47
007_D	Appartementengebouw	10,50	35,17	49,42	47,42	25,37	0,00	52,76
007_E	Appartementengebouw	13,50	42,34	48,05	46,05	24,57	0,00	52,84
008_A	Appartementengebouw	1,50	30,07	45,02	43,02	22,44	0,00	41,69
008_B	Appartementengebouw	4,50	30,24	47,49	45,49	23,01	0,00	46,40
008_C	Appartementengebouw	7,50	31,81	48,65	46,65	24,43	0,00	49,71
008_D	Appartementengebouw	10,50	33,04	49,10	47,10	25,63	0,00	51,68
008_E	Appartementengebouw	13,50	43,49	47,31	45,31	24,61	0,00	50,17
009_A	Gezinswoning	1,50	37,16	44,75	42,75	21,99	-13,63	41,85
009_B	Gezinswoning	4,50	41,74	46,97	44,97	23,22	-14,20	46,61
009_C	Gezinswoning	7,50	42,91	48,24	46,24	25,01	-16,16	49,91
010_A	Gezinswoning	1,50	54,32	39,23	37,23	10,14	-8,09	18,13
010_B	Gezinswoning	4,50	55,00	40,99	38,99	10,21	-8,35	18,35
010_C	Gezinswoning	7,50	55,49	43,35	41,35	9,83	-7,75	17,66
011_A	Gezinswoning	1,50	40,75	45,75	43,75	22,62	-18,39	42,20
011_B	Gezinswoning	4,50	46,41	47,21	45,21	23,67	-20,59	46,74
011_C	Gezinswoning	7,50	48,47	48,08	46,08	24,69	-23,58	50,16
012_A	Gezinswoning	1,50	53,53	39,80	37,80	11,26	-8,41	19,63
012_B	Gezinswoning	4,50	53,93	41,37	39,37	11,51	-8,74	19,65
012_C	Gezinswoning	7,50	54,53	43,08	41,08	11,12	-8,97	19,31
013_A	Gezinswoning	1,50	40,48	44,52	42,52	22,35	-19,32	42,18
013_B	Gezinswoning	4,50	45,94	45,86	43,86	23,48	-22,07	46,85
013_C	Gezinswoning	7,50	48,14	47,15	45,15	24,76	-24,51	50,39
014_A	Gezinswoning	1,50	51,84	39,80	37,80	11,51	-9,93	18,89
014_B	Gezinswoning	4,50	51,85	41,15	39,15	11,72	-10,12	18,86
014_C	Gezinswoning	7,50	52,28	42,70	40,70	11,66	-9,74	18,35
015_A	Gezinswoning	1,50	39,59	42,43	40,43	22,99	-25,03	41,89
015_B	Gezinswoning	4,50	43,97	44,07	42,07	23,41	-29,44	47,10
015_C	Gezinswoning	7,50	45,83	45,17	43,17	25,14	-30,60	50,64
016_A	Gezinswoning	1,50	50,75	39,07	37,07	13,55	-8,75	19,79
016_B	Gezinswoning	4,50	50,36	40,75	38,75	13,85	-9,01	19,77
016_C	Gezinswoning	7,50	50,68	42,02	40,02	14,11	-8,84	19,55
017_A	Gezinswoning	1,50	39,03	42,48	40,48	20,09	-26,06	42,53
017_B	Gezinswoning	4,50	42,64	42,64	40,64	20,65	-30,35	47,41

		Beoordelingshoogte	L <sub>den</sub> Schenkelweg (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Groene Kruisweg (EXCLUSIEF aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Groene Kruisweg (INCLUSIEF 2, 3 of 4 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Ir. H. de Grootweg/Oud Oostbroeksedijk (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Noordeinde (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Veerweg (30 km/uur) (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)
017_C	Gezinswoning	7,50	44,13	44,35	42,35	23,09	-31,47	50,83
018_A	Gezinswoning	1,50	49,59	39,33	37,33	14,18	-4,10	22,12
018_B	Gezinswoning	4,50	48,92	40,23	38,23	14,45	-5,12	22,17
018_C	Gezinswoning	7,50	49,15	41,86	39,86	14,75	-5,95	22,42
019_A	Gezinswoning	1,50	38,58	41,72	39,72	18,34	-25,21	45,48
019_B	Gezinswoning	4,50	43,05	42,84	40,84	17,39	-29,84	49,45
019_C	Gezinswoning	7,50	44,52	45,81	43,81	17,17	-30,97	52,42
020_A	Gezinswoning	1,50	36,99	37,21	35,21	15,02	-7,06	42,34
020_B	Gezinswoning	4,50	36,68	38,39	36,39	15,26	-8,09	44,12
020_C	Gezinswoning	7,50	36,63	40,38	38,38	15,78	-11,08	45,07
021_A	Gezinswoning	1,50	48,88	38,21	36,21	14,04	-4,78	22,99
021_B	Gezinswoning	4,50	48,19	39,36	37,36	14,30	-5,87	23,36
021_C	Gezinswoning	7,50	48,27	40,56	38,56	14,51	-6,94	24,09
022_A	Appartementengebouw	1,50	38,03	45,52	43,52	28,00	-23,41	53,44
022_B	Appartementengebouw	4,50	42,46	47,13	45,13	27,85	-30,01	54,27
022_C	Appartementengebouw	7,50	43,38	48,93	46,93	28,51	-29,40	54,69
022_D	Appartementengebouw	10,50	44,49	48,92	46,92	28,77	-30,01	54,56
022_E	Appartementengebouw	13,50	45,93	50,23	48,23	29,24	-30,85	54,31
023_A	Appartementengebouw	1,50	40,19	43,89	41,89	24,20	-29,78	53,38
023_B	Appartementengebouw	4,50	40,58	47,12	45,12	27,76	-29,89	54,28
023_C	Appartementengebouw	7,50	41,06	48,80	46,80	28,94	-29,08	54,67
023_D	Appartementengebouw	10,50	42,24	48,82	46,82	29,23	-29,58	54,56
023_E	Appartementengebouw	13,50	43,77	50,18	48,18	29,68	-30,41	54,30
024_A	Appartementengebouw	1,50	25,95	43,79	41,79	26,49	-4,10	45,81
024_B	Appartementengebouw	4,50	26,95	46,34	44,34	29,20	-6,28	48,09
024_C	Appartementengebouw	7,50	28,36	47,61	45,61	30,30	0,00	49,86
024_D	Appartementengebouw	10,50	31,47	48,83	46,83	30,95	0,00	51,02
024_E	Appartementengebouw	13,50	34,54	49,49	47,49	29,83	0,00	50,73
025_A	Appartementengebouw	1,50	47,87	37,34	35,34	14,59	-2,14	23,35
025_B	Appartementengebouw	4,50	47,27	38,32	36,32	14,83	-3,43	23,96
025_C	Appartementengebouw	7,50	46,80	39,83	37,83	15,08	-4,92	24,72
025_D	Appartementengebouw	10,50	47,24	42,82	40,82	16,17	-7,07	25,89
025_E	Appartementengebouw	13,50	46,65	42,58	40,58	17,61	-11,88	26,78
026_A	Appartementengebouw	1,50	43,85	35,14	33,14	13,44	-3,42	22,00
026_B	Appartementengebouw	4,50	43,34	36,51	34,51	13,87	-6,34	22,42
026_C	Appartementengebouw	7,50	43,07	38,95	36,95	14,46	-7,88	23,03
026_D	Appartementengebouw	10,50	44,03	42,72	40,72	15,40	-12,18	24,17
026_E	Appartementengebouw	13,50	47,36	42,16	40,16	16,69	-13,29	25,23
027_A	Appartementengebouw	1,50	37,79	41,36	39,36	17,20	-23,32	45,58
027_B	Appartementengebouw	4,50	41,78	41,40	39,40	16,05	-27,44	47,82
027_C	Appartementengebouw	7,50	43,19	43,96	41,96	14,57	-28,55	49,77
027_D	Appartementengebouw	10,50	45,01	44,38	42,38	14,23	-29,66	51,00
027_E	Appartementengebouw	13,50	49,07	45,28	43,28	13,73	-30,31	51,16
028_A	Gezinswoning	1,50	29,01	44,76	42,76	24,77	-8,22	44,81
028_B	Gezinswoning	4,50	29,66	47,27	45,27	28,79	-8,53	48,32
028_C	Gezinswoning	7,50	30,66	48,35	46,35	30,05	-9,78	50,97
029_A	Gezinswoning	1,50	46,20	39,32	37,32	15,12	-10,03	42,10
029_B	Gezinswoning	4,50	45,62	40,04	38,04	15,20	-10,30	44,00
029_C	Gezinswoning	7,50	45,12	40,84	38,84	15,83	-11,18	45,26
030_A	Gezinswoning	1,50	47,00	37,14	35,14	14,84	-4,07	27,38
030_B	Gezinswoning	4,50	46,49	38,43	36,43	15,14	-5,02	28,15
030_C	Gezinswoning	7,50	46,18	40,59	38,59	15,35	-6,27	28,98
031_A	Gezinswoning	1,50	32,56	44,43	42,43	25,81	-12,58	42,46
031_B	Gezinswoning	4,50	32,85	47,70	45,70	29,50	-13,48	46,93
031_C	Gezinswoning	7,50	33,69	49,09	47,09	30,77	-14,71	49,96
032_A	Gezinswoning	1,50	45,44	37,02	35,02	14,17	-6,85	24,21
032_B	Gezinswoning	4,50	44,96	38,28	36,28	14,72	-7,16	24,77
032_C	Gezinswoning	7,50	44,55	40,50	38,50	15,22	-7,81	25,60
033_A	Gezinswoning	1,50	34,98	43,45	41,45	26,26	-13,67	43,96
033_B	Gezinswoning	4,50	35,11	46,69	44,69	27,40	-14,27	46,91
033_C	Gezinswoning	7,50	35,49	48,30	46,30	28,87	-15,31	49,30
034_A	Gezinswoning	1,50	42,95	36,12	34,12	14,79	-8,83	23,80
034_B	Gezinswoning	4,50	42,61	37,60	35,60	15,09	-9,30	24,21
034_C	Gezinswoning	7,50	42,27	40,22	38,22	15,39	-9,81	24,78
035_A	Gezinswoning	1,50	35,91	43,67	41,67	22,87	-21,42	41,84
035_B	Gezinswoning	4,50	37,24	46,02	44,02	21,62	-24,61	46,18

		Beoordelingshoogte	L <sub>den</sub> Schenkelweg (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Groene Kruisweg (EXCLUSIEF aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Groene Kruisweg (INCLUSIEF 2, 3 of 4 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Ir. H. de Grootweg/Oud Oostbroeksedijk (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Noordeinde (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Veerweg (30 km/uur) (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)
035_C	Gezinswoning	7,50	37,63	47,82	45,82	22,54	-25,93	49,25
036_A	Gezinswoning	1,50	37,97	36,64	34,64	14,32	-10,58	24,17
036_B	Gezinswoning	4,50	38,00	38,90	36,90	14,70	-10,26	24,29
036_C	Gezinswoning	7,50	37,97	43,12	41,12	15,11	-5,89	23,56
037_A	Gezinswoning	1,50	33,39	42,88	40,88	20,49	-19,47	43,21
037_B	Gezinswoning	4,50	36,28	46,45	44,45	22,28	-20,75	47,02
037_C	Gezinswoning	7,50	36,73	48,12	46,12	23,04	-24,13	49,67
038_A	Gezinswoning	1,50	31,50	40,07	38,07	16,89	-3,21	39,85
038_B	Gezinswoning	4,50	28,40	41,33	39,33	17,15	-4,67	41,58
038_C	Gezinswoning	7,50	29,28	45,12	43,12	18,07	-7,88	42,64
039_A	Gezinswoning	1,50	37,63	37,17	35,17	13,64	-11,38	23,78
039_B	Gezinswoning	4,50	37,70	39,04	37,04	13,99	-9,37	23,88
039_C	Gezinswoning	7,50	37,77	44,15	42,15	14,33	-8,49	22,58
040_A	Appartementengebouw	1,50	31,61	48,60	46,60	34,17	-16,32	51,32
040_B	Appartementengebouw	4,50	35,18	50,05	48,05	33,67	-17,54	52,07
040_C	Appartementengebouw	7,50	35,53	50,76	48,76	35,06	-20,69	52,76
040_D	Appartementengebouw	10,50	34,02	51,84	49,84	35,76	-22,70	52,63
040_E	Appartementengebouw	13,50	34,91	52,53	50,53	36,17	-23,81	52,28
041_A	Appartementengebouw	1,50	33,68	49,13	47,13	30,52	-16,80	51,73
041_B	Appartementengebouw	4,50	33,37	50,92	48,92	35,00	-15,39	52,13
041_C	Appartementengebouw	7,50	33,54	51,36	49,36	37,32	-16,54	52,41
041_D	Appartementengebouw	10,50	32,81	52,20	50,20	38,23	-19,34	52,33
041_E	Appartementengebouw	13,50	33,82	53,06	51,06	38,45	-21,16	52,08
042_A	Appartementengebouw	1,50	22,76	47,57	45,57	31,69	4,81	43,56
042_B	Appartementengebouw	4,50	22,54	50,09	48,09	36,35	2,33	45,30
042_C	Appartementengebouw	7,50	23,63	50,16	48,16	39,16	-0,95	47,22
042_D	Appartementengebouw	10,50	24,69	51,07	49,07	40,47	-3,30	48,57
042_E	Appartementengebouw	13,50	24,91	51,84	49,84	39,57	-2,57	48,41
043_A	Appartementengebouw	1,50	29,81	36,32	34,32	12,54	-5,93	21,51
043_B	Appartementengebouw	4,50	30,48	37,79	35,79	12,92	-7,41	21,85
043_C	Appartementengebouw	7,50	31,95	43,04	41,04	14,09	-8,02	22,67
043_D	Appartementengebouw	10,50	34,82	46,14	44,14	15,81	-8,91	23,97
043_E	Appartementengebouw	13,50	39,21	45,00	43,00	17,30	-10,01	25,57
044_A	Appartementengebouw	1,50	34,12	37,97	35,97	13,66	-5,68	21,40
044_B	Appartementengebouw	4,50	29,28	39,54	37,54	14,23	-6,88	21,90
044_C	Appartementengebouw	7,50	31,05	43,76	41,76	14,80	-8,62	23,00
044_D	Appartementengebouw	10,50	34,48	46,70	44,70	16,40	-9,58	24,50
044_E	Appartementengebouw	13,50	39,11	45,03	43,03	18,58	-9,87	25,86
045_A	Appartementengebouw	1,50	33,61	42,00	40,00	20,48	-19,44	44,39
045_B	Appartementengebouw	4,50	35,78	45,90	43,90	25,15	-20,81	47,11
045_C	Appartementengebouw	7,50	36,58	46,74	44,74	25,81	-24,20	49,16
045_D	Appartementengebouw	10,50	37,99	46,20	44,20	18,38	-26,18	50,54
045_E	Appartementengebouw	13,50	41,36	46,35	44,35	17,00	-24,73	49,70
046_A	Gezinswoning	1,50	26,11	48,55	46,55	31,58	-3,58	42,11
046_B	Gezinswoning	4,50	25,79	52,05	50,05	36,86	-3,92	45,13
046_C	Gezinswoning	7,50	26,13	52,36	50,36	39,65	-5,36	47,94
047_A	Gezinswoning	1,50	29,75	45,15	43,15	22,73	-8,74	39,68
047_B	Gezinswoning	4,50	30,39	46,43	44,43	23,65	-9,01	41,48
047_C	Gezinswoning	7,50	31,58	46,86	44,86	25,02	-9,46	42,67
048_A	Gezinswoning	1,50	36,08	37,72	35,72	15,64	-8,91	22,81
048_B	Gezinswoning	4,50	36,08	38,85	36,85	15,96	-9,42	23,22
048_C	Gezinswoning	7,50	36,12	42,62	40,62	16,66	-9,68	23,54
049_A	Gezinswoning	1,50	28,41	48,52	46,52	32,23	-7,36	40,22
049_B	Gezinswoning	4,50	28,19	52,61	50,61	37,48	-8,46	43,78
049_C	Gezinswoning	7,50	28,35	52,70	50,70	40,34	-10,57	47,20
050_A	Gezinswoning	1,50	36,34	40,24	38,24	16,14	-9,00	23,32
050_B	Gezinswoning	4,50	36,32	41,15	39,15	16,25	-9,49	23,56
050_C	Gezinswoning	7,50	36,30	42,93	40,93	16,99	-9,83	23,48
051_A	Gezinswoning	1,50	30,03	48,80	46,80	31,66	-13,83	39,71
051_B	Gezinswoning	4,50	30,39	52,89	50,89	38,19	-15,00	43,63
051_C	Gezinswoning	7,50	30,78	53,04	51,04	41,40	-16,08	47,26
052_A	Gezinswoning	1,50	35,94	40,77	38,77	18,49	-10,29	25,66
052_B	Gezinswoning	4,50	35,98	41,33	39,33	18,82	-10,82	26,10
052_C	Gezinswoning	7,50	36,03	42,96	40,96	17,47	-11,37	26,03
053_A	Gezinswoning	1,50	31,06	46,53	44,53	31,74	-15,80	39,34
053_B	Gezinswoning	4,50	31,31	51,99	49,99	39,70	-16,34	43,33

		Beoordelingshoogte	L <sub>den</sub> Schenkelweg (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Groene Kruisweg (EXCLUSIEF aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Groene Kruisweg (INCLUSIEF 2, 3 of 4 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Ir. H. de Grootweg/Oud Oostbroeksedijk (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Noordeinde (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Veerweg (30 km/uur) (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)
053_C	Gezinswoning	7,50	31,72	52,31	50,31	43,14	-17,03	46,84
054_A	Gezinswoning	1,50	35,47	41,64	39,64	18,67	-9,82	25,32
054_B	Gezinswoning	4,50	35,39	42,36	40,36	19,59	-10,32	26,65
054_C	Gezinswoning	7,50	35,49	43,20	41,20	18,64	-11,05	26,17
055_A	Gezinswoning	1,50	30,51	46,01	44,01	32,54	-14,45	41,45
055_B	Gezinswoning	4,50	29,77	52,69	50,69	41,62	-14,73	44,84
055_C	Gezinswoning	7,50	30,20	53,05	51,05	44,85	-15,11	48,08
056_A	Gezinswoning	1,50	17,05	48,33	46,33	36,26	5,93	36,02
056_B	Gezinswoning	4,50	17,42	47,81	45,81	38,13	4,23	38,02
056_C	Gezinswoning	7,50	18,63	48,09	46,09	38,08	1,76	39,26
057_A	Gezinswoning	1,50	34,34	44,00	42,00	18,87	-9,25	25,17
057_B	Gezinswoning	4,50	34,30	42,60	40,60	19,51	-9,62	26,09
057_C	Gezinswoning	7,50	34,44	43,40	41,40	18,17	-9,90	24,33
058_A	Appartementengebouw	1,50	26,47	51,77	49,77	44,62	13,05	49,15
058_B	Appartementengebouw	4,50	25,74	53,66	51,66	45,92	12,57	49,84
058_C	Appartementengebouw	7,50	26,23	54,64	52,64	46,00	12,52	49,61
058_D	Appartementengebouw	10,50	24,54	54,80	52,80	45,93	12,61	49,30
058_E	Appartementengebouw	13,50	26,43	55,65	52,65	45,77	12,74	48,86
059_A	Appartementengebouw	1,50	25,87	51,01	49,01	41,39	1,83	47,88
059_B	Appartementengebouw	4,50	25,13	52,45	50,45	42,90	1,30	48,77
059_C	Appartementengebouw	7,50	25,57	54,21	52,21	43,30	1,04	48,69
059_D	Appartementengebouw	10,50	24,67	54,67	52,67	43,35	0,81	48,47
059_E	Appartementengebouw	13,50	26,16	55,50	52,50	43,31	0,00	48,13
060_A	Appartementengebouw	1,50	32,10	41,80	39,80	21,21	-8,31	39,66
060_B	Appartementengebouw	4,50	31,93	48,27	46,27	23,97	-9,19	41,60
060_C	Appartementengebouw	7,50	31,81	50,95	48,95	22,51	-9,89	43,43
060_D	Appartementengebouw	10,50	31,87	51,68	49,68	23,43	-10,87	44,67
060_E	Appartementengebouw	13,50	25,66	52,02	50,02	24,26	-12,97	44,74
061_A	Appartementengebouw	1,50	30,92	37,41	35,41	28,86	-10,82	27,21
061_B	Appartementengebouw	4,50	31,30	39,01	37,01	29,16	-12,25	28,52
061_C	Appartementengebouw	7,50	32,16	40,40	38,40	21,57	-14,12	29,51
061_D	Appartementengebouw	10,50	34,18	42,74	40,74	22,70	-17,10	31,81
061_E	Appartementengebouw	13,50	36,75	43,96	41,96	23,85	-18,90	34,02
062_A	Appartementengebouw	1,50	25,68	42,80	40,80	22,97	-8,18	25,38
062_B	Appartementengebouw	4,50	26,63	42,46	40,46	22,62	-9,95	26,83
062_C	Appartementengebouw	7,50	28,73	43,24	41,24	15,94	-12,73	28,07
062_D	Appartementengebouw	10,50	33,37	44,62	42,62	18,18	-16,46	31,49
062_E	Appartementengebouw	13,50	36,94	43,65	41,65	20,71	-19,53	35,96
063_A	Appartementengebouw	1,50	30,64	51,75	49,75	44,47	-13,72	47,38
063_B	Appartementengebouw	4,50	30,74	52,98	50,98	45,77	-14,36	48,52
063_C	Appartementengebouw	7,50	31,81	53,64	51,64	45,84	-15,02	49,66
063_D	Appartementengebouw	10,50	32,71	53,85	51,85	45,75	-15,75	49,91
063_E	Appartementengebouw	13,50	36,24	54,36	52,36	45,55	-16,53	49,87
064_A	Gezinswoning	1,50	21,18	42,87	40,87	15,38	-7,87	39,33
064_B	Gezinswoning	4,50	20,39	49,23	47,23	16,91	-9,12	42,44
064_C	Gezinswoning	7,50	20,72	51,41	49,41	19,00	-10,08	44,60
065_A	Gezinswoning	1,50	34,50	41,93	39,93	18,32	-9,24	36,11
065_B	Gezinswoning	4,50	34,51	47,33	45,33	19,58	-10,44	38,13
065_C	Gezinswoning	7,50	34,78	48,65	46,65	20,79	-12,49	39,36
066_A	Gezinswoning	1,50	34,36	43,01	41,01	20,32	-9,28	25,91
066_B	Gezinswoning	4,50	34,35	43,13	41,13	21,29	-10,37	26,85
066_C	Gezinswoning	7,50	34,61	44,00	42,00	17,30	-11,58	27,49
067_A	Gezinswoning	1,50	25,13	44,39	42,39	28,72	-6,14	35,23
067_B	Gezinswoning	4,50	24,25	50,72	48,72	32,54	-5,26	39,78
067_C	Gezinswoning	7,50	24,35	52,17	50,17	34,18	-8,17	43,38
068_A	Gezinswoning	1,50	35,29	42,47	40,47	16,86	-9,14	25,23
068_B	Gezinswoning	4,50	36,85	42,91	40,91	17,22	-10,01	25,68
068_C	Gezinswoning	7,50	36,97	43,73	41,73	18,04	-11,23	26,16
069_A	Gezinswoning	1,50	25,99	45,15	43,15	28,97	-7,22	35,12
069_B	Gezinswoning	4,50	25,49	51,25	49,25	32,62	-2,38	39,59
069_C	Gezinswoning	7,50	25,30	52,27	50,27	34,16	2,59	43,33
070_A	Gezinswoning	1,50	31,62	43,93	41,93	12,43	-9,16	23,71
070_B	Gezinswoning	4,50	33,49	44,06	42,06	12,92	-9,97	23,87
070_C	Gezinswoning	7,50	33,93	44,50	42,50	13,62	-10,97	24,32
071_A	Appartementengebouw	1,50	25,41	53,92	51,92	33,83	-6,29	50,09
071_B	Appartementengebouw	4,50	27,10	54,63	52,63	32,72	-6,52	50,05

		Beoordelingshoogte	L <sub>den</sub> Schenkelweg (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Groene Kruisweg (EXCLUSIEF aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Groene Kruisweg (INCLUSIEF 2, 3 of 4 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Ir. H. de Grootweg/Oud Oostbroeksedijk (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Noordeinde (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> Veerweg (30 km/uur) (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)
071_C	Appartementengebouw	7,50	26,18	55,20	53,20	32,85	-3,76	49,54
071_D	Appartementengebouw	10,50	25,68	55,46	53,46	33,51	-4,04	48,87
071_E	Appartementengebouw	13,50	26,69	55,98	52,98	34,24	0,00	48,15
072_A	Appartementengebouw	1,50	21,76	49,62	47,62	8,13	0,00	1,33
072_B	Appartementengebouw	4,50	22,15	51,01	49,01	9,71	0,00	2,40
072_C	Appartementengebouw	7,50	22,34	51,74	49,74	10,43	0,00	3,05
072_D	Appartementengebouw	10,50	22,84	52,27	50,27	10,65	0,00	3,73
072_E	Appartementengebouw	13,50	0,06	52,43	50,43	-3,57	0,00	4,37
073_A	Appartementengebouw	1,50	33,22	42,96	40,96	14,04	-9,24	23,73
073_B	Appartementengebouw	4,50	33,25	43,45	41,45	14,29	-10,05	23,88
073_C	Appartementengebouw	7,50	33,40	44,20	42,20	14,10	-11,02	24,28
073_D	Appartementengebouw	10,50	34,48	45,19	43,19	14,73	-12,34	24,72
073_E	Appartementengebouw	13,50	35,87	41,53	39,53	15,89	-15,74	25,48
074_A	Appartementengebouw	1,50	27,78	44,79	42,79	30,07	-7,80	35,34
074_B	Appartementengebouw	4,50	28,65	50,33	48,33	33,95	-9,24	40,54
074_C	Appartementengebouw	7,50	29,54	50,98	48,98	35,13	-10,78	44,27
074_D	Appartementengebouw	10,50	31,71	52,03	50,03	36,23	-12,47	45,91
074_E	Appartementengebouw	13,50	35,98	51,63	49,63	36,08	-14,75	46,19
A1_A	Bestaande woning	1,50						29,68
100_B	overzijde Haven	4,50						30,92
100_C	overzijde Haven	7,50						32,15
100_D	overzijde Haven	10,50						33,17
101_A	overzijde Haven	1,50						26,69
101_B	overzijde Haven	4,50						27,86
101_C	overzijde Haven	7,50						28,97
101_D	overzijde Haven	10,50						30,22
102_A	overzijde Haven	1,50						25,98
102_B	overzijde Haven	4,50						26,71
102_C	overzijde Haven	7,50						27,52
102_D	overzijde Haven	10,50						28,57
103_A	overzijde Haven	1,50						26,35
103_B	overzijde Haven	4,50						26,28
103_C	overzijde Haven	7,50						26,55
103_D	overzijde Haven	10,50						27,25
104_A	overzijde Haven	1,50						18,51
104_B	overzijde Haven	4,50						18,72
104_C	overzijde Haven	7,50						-2,16
104_D	overzijde Haven	10,50						-1,98
A1_A	Bestaande woning	1,50						41,62
A10_A	Bestaande woning	1,50						10,97
A10_B	Bestaande woning	4,50						11,12
A11_B	Bestaande woning	5,50						11,02
A2_A	Bestaande woning	1,50						41,56
A3_A	Bestaande woning	1,50						41,22
A4_A	Bestaande woning	1,50						41,33

## **BIJLAGE 6    BEREKENINGSRESULTATEN BOTLEK-PERNIS**

Resultaten industrielawaai Geomilieu 2.61 Botlek-Pernis C2BP-MTG

RESULTATEN ZONDER GEBOUWEN						RESULTATEN MET GEBOUWEN				Maat-gevend: (alzijdig of hogere grens-	
Naam	Omschrijving	Hoogte	Etmaal	Maat-gevende gevel	Hogere-grenswaarde volgens kader	Correctie-waarde	Etmaal	Maat-gevende gevel	Correctie-waarde		Alzijdig geluids-belasting
001_A	Appartementengebouw	1,5	49,24				34,47		1,55	36	36
001_B	Appartementengebouw	4,5	51,57				34,96		1,55	37	37
001_C	Appartementengebouw	7,5	52,10				35,81		1,55	37	37
001_D	Appartementengebouw	10,5	52,28				37,68		1,55	39	39
001_E	Appartementengebouw	13,5	52,32				40,26		1,55	42	42
002_A	Appartementengebouw	1,5	49,23				36,14		1,55	38	38
002_B	Appartementengebouw	4,5	51,57				36,50		1,55	38	38
002_C	Appartementengebouw	7,5	52,09				36,83		1,55	38	38
002_D	Appartementengebouw	10,5	52,27				37,88		1,55	39	39
002_E	Appartementengebouw	13,5	52,32				40,20		1,55	42	42
003_A	Appartementengebouw	1,5	49,25	x	53	3,75	46,95	x	3,75	51	53
003_B	Appartementengebouw	4,5	51,59	x	53	1,41	49,22	x	1,41	51	53
003_C	Appartementengebouw	7,5	52,12	x	53	0,88	49,77	x	0,88	51	53
003_D	Appartementengebouw	10,5	52,30	x	54	1,7	49,99	x	1,70	52	54
003_E	Appartementengebouw	13,5	52,34	x	54	1,66	50,17	x	1,66	52	54
004_A	Appartementengebouw	1,5	49,33	x	53	3,67	47,32	x	3,67	51	53
004_B	Appartementengebouw	4,5	51,67	x	53	1,33	49,47	x	1,33	51	53
004_C	Appartementengebouw	7,5	52,20	x	53	0,8	49,99	x	0,80	51	53
004_D	Appartementengebouw	10,5	52,38	x	54	1,62	50,21	x	1,62	52	54
004_E	Appartementengebouw	13,5	52,42	x	54	1,58	50,38	x	1,58	52	54
005_A	Appartementengebouw	1,5	49,36	x	53	3,64	49,38	x	3,64	53	53
005_B	Appartementengebouw	4,5	51,70	x	53	1,3	51,72	x	1,30	53	53
005_C	Appartementengebouw	7,5	52,23	x	53	0,77	52,24	x	0,77	53	53
005_D	Appartementengebouw	10,5	52,41	x	54	1,59	52,41	x	1,59	54	54
005_E	Appartementengebouw	13,5	52,45	x	54	1,55	52,45	x	1,55	54	54
006_A	Appartementengebouw	1,5	49,37	x	53	3,63	49,41	x	3,63	53	53
006_B	Appartementengebouw	4,5	51,71	x	53	1,29	51,74	x	1,29	53	53
006_C	Appartementengebouw	7,5	52,24	x	53	0,76	52,26	x	0,76	53	53
006_D	Appartementengebouw	10,5	52,41	x	54	1,59	52,41	x	1,59	54	54
006_E	Appartementengebouw	13,5	52,46	x	54	1,54	52,46	x	1,54	54	54
007_A	Appartementengebouw	1,5	49,34	x	53	3,66	46,10	x	3,66	50	53
007_B	Appartementengebouw	4,5	51,68	x	53	1,32	50,70	x	1,32	52	53
007_C	Appartementengebouw	7,5	52,20	x	53	0,8	51,54	x	0,80	52	53
007_D	Appartementengebouw	10,5	52,38	x	54	1,62	51,36	x	1,62	53	54
007_E	Appartementengebouw	13,5	52,43	x	54	1,57	49,89	x	1,57	51	54
008_A	Appartementengebouw	1,5	49,29	x	53	3,71	46,03	x	3,71	50	53
008_B	Appartementengebouw	4,5	51,63	x	53	1,37	50,65	x	1,37	52	53
008_C	Appartementengebouw	7,5	52,15	x	53	0,85	51,59	x	0,85	52	53
008_D	Appartementengebouw	10,5	52,33	x	54	1,67	51,66	x	1,67	53	54
008_E	Appartementengebouw	13,5	52,38	x	54	1,62	49,66	x	1,62	51	54
009_A	Gezinswoning	1,5	49,29	x	53	3,71	46,59	x	3,71	50	53
009_B	Gezinswoning	4,5	51,63	x	53	1,37	51,36	x	1,37	53	53
009_C	Gezinswoning	7,5	52,15	x	53	0,85	52,42	x	0,85	53	53
010_A	Gezinswoning	1,5	49,25				35,39		1,55	37	37
010_B	Gezinswoning	4,5	51,58				35,89		1,55	37	37
010_C	Gezinswoning	7,5	52,11				36,75		1,55	38	38
011_A	Gezinswoning	1,5	49,28	x	53	3,72	46,66	x	3,72	50	53
011_B	Gezinswoning	4,5	51,62	x	53	1,38	51,54	x	1,38	53	53
011_C	Gezinswoning	7,5	52,14	x	53	0,86	52,55	x	0,86	53	53
012_A	Gezinswoning	1,5	49,26				34,94		1,55	36	36
012_B	Gezinswoning	4,5	51,59				35,44		1,55	37	37
012_C	Gezinswoning	7,5	52,12				36,27		1,55	38	38
013_A	Gezinswoning	1,5	49,31	x	53	3,69	45,95	x	3,69	50	53
013_B	Gezinswoning	4,5	51,64	x	53	1,36	51,11	x	1,36	52	53
013_C	Gezinswoning	7,5	52,16	x	53	0,84	52,06	x	0,84	53	53
014_A	Gezinswoning	1,5	49,27				35,17		1,55	37	37
014_B	Gezinswoning	4,5	51,60				35,64		1,55	37	37
014_C	Gezinswoning	7,5	52,12				36,40		1,55	38	38
015_A	Gezinswoning	1,5	49,34	x	53	3,66	45,67	x	3,66	49	53
015_B	Gezinswoning	4,5	51,66	x	53	1,34	50,99	x	1,34	52	53
015_C	Gezinswoning	7,5	52,19	x	53	0,81	51,95	x	0,81	53	53
016_A	Gezinswoning	1,5	49,30				35,43		1,55	37	37
016_B	Gezinswoning	4,5	51,62				35,83		1,55	37	37
016_C	Gezinswoning	7,5	52,14				36,50		1,55	38	38
017_A	Gezinswoning	1,5	49,37	x	53	3,63	45,62	x	3,63	49	53
017_B	Gezinswoning	4,5	51,69	x	53	1,31	50,90	x	1,31	52	53
017_C	Gezinswoning	7,5	52,22	x	53	0,78	51,78	x	0,78	53	53
018_A	Gezinswoning	1,5	49,33				36,69		1,55	38	38
018_B	Gezinswoning	4,5	51,65				37,04		1,55	39	39
018_C	Gezinswoning	7,5	52,18				37,53		1,55	39	39
019_A	Gezinswoning	1,5	49,41	x	53	3,59	45,98	x	3,59	50	53
019_B	Gezinswoning	4,5	51,74	x	53	1,26	50,64	x	1,26	52	53
019_C	Gezinswoning	7,5	52,26	x	53	0,74	51,46	x	0,74	52	53
020_A	Gezinswoning	1,5	49,39				46,02		1,55	48	48
020_B	Gezinswoning	4,5	51,71				47,17		1,55	49	49
020_C	Gezinswoning	7,5	52,23				47,51		1,55	49	49
021_A	Gezinswoning	1,5	49,35				39,74		1,55	41	41
021_B	Gezinswoning	4,5	51,67				40,19		1,55	42	42
021_C	Gezinswoning	7,5	52,19				40,65		1,55	42	42
022_A	Appartementengebouw	1,5	49,47	x	53	3,53	49,86	x	3,53	53	53
022_B	Appartementengebouw	4,5	51,79	x	53	1,21	51,79	x	1,21	53	53
022_C	Appartementengebouw	7,5	52,32	x	53	0,68	52,33	x	0,68	53	53
022_D	Appartementengebouw	10,5	52,49	x	54	1,51	52,49	x	1,51	54	54

Resultaten industrielawaai Geomilieu 2.61 Botlek-Pernis C2BP-MTG

RESULTATEN ZONDER GEBOUWEN							RESULTATEN MET GEBOUWEN				
Naam	Omschrijving	Hoogte	Etmaal	Maat-gevende gevel	Hogere-grens-waarde volgens kader	Correctie-waarde	Etmaal	Maat-gevende gevel	Correctie-waarde	Alzijdige geluids-belasting	Maat-gevend: (alzijdig of hogere grens-
022_E	Appartementengebouw	13,5	52,54	x	54	1,46	52,54	x	1,46	54	54
023_A	Appartementengebouw	1,5	49,50	x	53	3,5	49,50	x	3,50	53	53
023_B	Appartementengebouw	4,5	51,83	x	53	1,17	51,82	x	1,17	53	53
023_C	Appartementengebouw	7,5	52,35	x	53	0,65	52,38	x	0,65	53	53
023_D	Appartementengebouw	10,5	52,53	x	54	1,47	52,53	x	1,47	54	54
023_E	Appartementengebouw	13,5	52,57	x	54	1,43	52,57	x	1,43	54	54
024_A	Appartementengebouw	1,5	49,48	x	53	3,52	47,74	x	3,52	51	53
024_B	Appartementengebouw	4,5	51,80	x	53	1,2	50,37	x	1,20	52	53
024_C	Appartementengebouw	7,5	52,32	x	53	0,68	50,98	x	0,68	52	53
024_D	Appartementengebouw	10,5	52,50	x	54	1,5	51,08	x	1,50	53	54
024_E	Appartementengebouw	13,5	52,55	x	54	1,45	51,03	x	1,45	52	54
025_A	Appartementengebouw	1,5	49,43				38,46		1,55	40	40
025_B	Appartementengebouw	4,5	51,76				38,79		1,55	40	40
025_C	Appartementengebouw	7,5	52,28				38,73		1,55	40	40
025_D	Appartementengebouw	10,5	52,46				39,61		1,55	41	41
025_E	Appartementengebouw	13,5	52,50				41,37		1,55	43	43
026_A	Appartementengebouw	1,5	49,40				38,17		1,55	40	40
026_B	Appartementengebouw	4,5	51,72				38,37		1,55	40	40
026_C	Appartementengebouw	7,5	52,24				38,01		1,55	40	40
026_D	Appartementengebouw	10,5	52,42				38,34		1,55	40	40
026_E	Appartementengebouw	13,5	52,47				40,57		1,55	42	42
027_A	Appartementengebouw	1,5	49,42	x	53	3,58	46,32	x	3,58	50	53
027_B	Appartementengebouw	4,5	51,75	x	53	1,25	48,29	x	1,25	50	53
027_C	Appartementengebouw	7,5	52,27	x	53	0,73	48,87	x	0,73	50	53
027_D	Appartementengebouw	10,5	52,45	x	54	1,55	49,11	x	1,55	51	54
027_E	Appartementengebouw	13,5	52,49	x	54	1,51	49,32	x	1,51	51	54
028_A	Gezinswoning	1,5	49,48	x	53	3,52	48,04	x	3,52	52	53
028_B	Gezinswoning	4,5	51,80	x	53	1,2	52,05	x	1,20	53	53
028_C	Gezinswoning	7,5	52,32	x	53	0,68	52,85	x	0,68	54	54
029_A	Gezinswoning	1,5	49,45				47,22		1,55	49	49
029_B	Gezinswoning	4,5	51,77				49,51		1,55	51	51
029_C	Gezinswoning	7,5	52,29				50,01		1,55	52	52
030_A	Gezinswoning	1,5	49,43				38,79		1,55	40	40
030_B	Gezinswoning	4,5	51,75				39,86		1,55	41	41
030_C	Gezinswoning	7,5	52,27				39,12		1,55	41	41
031_A	Gezinswoning	1,5	49,50	x	53	3,5	46,72	x	3,50	50	53
031_B	Gezinswoning	4,5	51,82	x	53	1,18	51,43	x	1,18	53	53
031_C	Gezinswoning	7,5	52,34	x	53	0,66	52,34	x	0,66	53	53
032_A	Gezinswoning	1,5	49,47				37,56		1,55	39	39
032_B	Gezinswoning	4,5	51,78				37,57		1,55	39	39
032_C	Gezinswoning	7,5	52,30				38,18		1,55	40	40
033_A	Gezinswoning	1,5	49,54	x	53	3,46	47,69	x	3,46	51	53
033_B	Gezinswoning	4,5	51,86	x	53	1,14	51,48	x	1,14	53	53
033_C	Gezinswoning	7,5	52,38	x	53	0,62	52,20	x	0,62	53	53
034_A	Gezinswoning	1,5	49,51				39,55		1,55	41	41
034_B	Gezinswoning	4,5	51,82				39,44		1,55	41	41
034_C	Gezinswoning	7,5	52,34				39,74		1,55	41	41
035_A	Gezinswoning	1,5	49,60	x	53	3,4	45,69	x	3,40	49	53
035_B	Gezinswoning	4,5	51,92	x	53	1,08	50,81	x	1,08	52	53
035_C	Gezinswoning	7,5	52,43	x	53	0,57	51,65	x	0,57	52	53
036_A	Gezinswoning	1,5	49,56				40,02		1,55	42	42
036_B	Gezinswoning	4,5	51,88				41,27		1,55	43	43
036_C	Gezinswoning	7,5	52,40				42,43		1,55	44	44
037_A	Gezinswoning	1,5	49,65				46,51		1,55	48	48
037_B	Gezinswoning	4,5	51,97				49,89		1,55	51	51
037_C	Gezinswoning	7,5	52,49				50,60		1,55	52	52
038_A	Gezinswoning	1,5	49,64				46,37		1,55	48	48
038_B	Gezinswoning	4,5	51,96				47,89		1,55	49	49
038_C	Gezinswoning	7,5	52,47				48,45		1,55	50	50
039_A	Gezinswoning	1,5	49,61				41,23		1,55	43	43
039_B	Gezinswoning	4,5	51,92				42,05		1,55	44	44
039_C	Gezinswoning	7,5	52,44				43,27		1,55	45	45
040_A	Appartementengebouw	1,5	49,73	x	53	3,27	49,79	x	3,27	53	53
040_B	Appartementengebouw	4,5	52,05	x	53	0,95	51,82	x	0,95	53	53
040_C	Appartementengebouw	7,5	52,56	x	53	0,44	52,31	x	0,44	53	53
040_D	Appartementengebouw	10,5	52,74	x	54	1,26	52,48	x	1,26	54	54
040_E	Appartementengebouw	13,5	52,79	x	54	1,21	52,56	x	1,21	54	54
041_A	Appartementengebouw	1,5	49,77	x	53	3,23	49,47	x	3,23	53	53
041_B	Appartementengebouw	4,5	52,10	x	53	0,9	51,91	x	0,90	53	53
041_C	Appartementengebouw	7,5	52,61	x	53	0,39	52,47	x	0,39	53	53
041_D	Appartementengebouw	10,5	52,79	x	54	1,21	52,57	x	1,21	54	54
041_E	Appartementengebouw	13,5	52,84	x	54	1,16	52,65	x	1,16	54	54
042_A	Appartementengebouw	1,5	49,76	x	53	3,24	48,23	x	3,24	51	53
042_B	Appartementengebouw	4,5	52,08	x	53	0,92	51,84	x	0,92	53	53
042_C	Appartementengebouw	7,5	52,60	x	53	0,4	52,52	x	0,40	53	53
042_D	Appartementengebouw	10,5	52,77	x	54	1,23	52,77	x	1,23	54	54
042_E	Appartementengebouw	13,5	52,82	x	54	1,18	52,57	x	1,18	54	54
043_A	Appartementengebouw	1,5	49,71				40,86		1,55	42	42
043_B	Appartementengebouw	4,5	52,03				41,34		1,55	43	43
043_C	Appartementengebouw	7,5	52,54				42,04		1,55	44	44
043_D	Appartementengebouw	10,5	52,72				41,14		1,55	43	43
043_E	Appartementengebouw	13,5	52,77				43,80		1,55	45	45
044_A	Appartementengebouw	1,5	49,67				41,10		1,55	43	43

Resultaten industrielawaai Geomilieu 2.61 Botlek-Pernis C2BP-MTG

RESULTATEN ZONDER GEBOUWEN							RESULTATEN MET GEBOUWEN				
Naam	Omschrijving	Hoogte	Etmaal	Maat-gevende gevel	Hogere-grens-waarde volgens kader	Correctie-waarde	Etmaal	Maat-gevende gevel	Correctie-waarde	Alzijdige geluids-belasting	Maat-gevend: (alzijdig of hogere grens-
044_B	Appartementengebouw	4,5	51,99				41,58		1,55	43	43
044_C	Appartementengebouw	7,5	52,50				41,85		1,55	43	43
044_D	Appartementengebouw	10,5	52,68				43,69		1,55	45	45
044_E	Appartementengebouw	13,5	52,73				43,45		1,55	45	45
045_A	Appartementengebouw	1,5	49,68				44,74		1,55	46	46
045_B	Appartementengebouw	4,5	52,00	x	53	1	45,01	x	1,00	46	53
045_C	Appartementengebouw	7,5	52,52	x	53	0,48	45,25	x	0,48	46	53
045_D	Appartementengebouw	10,5	52,69	x	54	1,31	45,57	x	1,31	47	54
045_E	Appartementengebouw	13,5	52,74	x	54	1,26	46,23	x	1,26	47	54
046_A	Gezinswoning	1,5	49,77	x	53	3,23	47,96	x	3,23	51	53
046_B	Gezinswoning	4,5	52,09	x	53	0,91	52,62	x	0,91	54	54
046_C	Gezinswoning	7,5	52,60	x	53	0,4	53,45	x	0,40	54	54
047_A	Gezinswoning	1,5	49,74				47,70		1,55	49	49
047_B	Gezinswoning	4,5	52,06				49,73		1,55	51	51
047_C	Gezinswoning	7,5	52,57				50,26		1,55	52	52
048_A	Gezinswoning	1,5	49,72				40,62		1,55	42	42
048_B	Gezinswoning	4,5	52,04				40,34		1,55	42	42
048_C	Gezinswoning	7,5	52,55				41,15		1,55	43	43
049_A	Gezinswoning	1,5	49,80	x	53	3,2	47,04	x	3,20	50	53
049_B	Gezinswoning	4,5	52,12	x	53	0,88	51,84	x	0,88	53	53
049_C	Gezinswoning	7,5	52,63	x	53	0,37	52,74	x	0,37	53	53
050_A	Gezinswoning	1,5	49,76				38,19		1,55	40	40
050_B	Gezinswoning	4,5	52,08				38,94		1,55	40	40
050_C	Gezinswoning	7,5	52,60				38,95		1,55	41	41
051_A	Gezinswoning	1,5	49,85	x	53	3,15	46,77	x	3,15	50	53
051_B	Gezinswoning	4,5	52,17	x	53	0,83	51,80	x	0,83	53	53
051_C	Gezinswoning	7,5	52,68	x	53	0,32	52,65	x	0,32	53	53
052_A	Gezinswoning	1,5	49,81				36,60		1,55	38	38
052_B	Gezinswoning	4,5	52,13				37,33		1,55	39	39
052_C	Gezinswoning	7,5	52,64				37,54		1,55	39	39
053_A	Gezinswoning	1,5	49,88	x	53	3,12	46,28	x	3,12	49	53
053_B	Gezinswoning	4,5	52,20	x	53	0,8	51,41	x	0,80	52	53
053_C	Gezinswoning	7,5	52,71	x	53	0,29	52,23	x	0,29	53	53
054_A	Gezinswoning	1,5	49,84				36,73		1,55	38	38
054_B	Gezinswoning	4,5	52,15				37,17		1,55	39	39
054_C	Gezinswoning	7,5	52,67				37,77		1,55	39	39
055_A	Gezinswoning	1,5	49,92	x	53	3,08	47,92	x	3,08	51	53
055_B	Gezinswoning	4,5	52,24	x	53	0,76	51,70	x	0,76	52	53
055_C	Gezinswoning	7,5	52,75	x	53	0,25	52,34	x	0,25	53	53
056_A	Gezinswoning	1,5	49,89				46,63		1,55	48	48
056_B	Gezinswoning	4,5	52,20				48,18		1,55	50	50
056_C	Gezinswoning	7,5	52,72				48,58		1,55	50	50
057_A	Gezinswoning	1,5	49,86				40,41		1,55	42	42
057_B	Gezinswoning	4,5	52,17				40,75		1,55	42	42
057_C	Gezinswoning	7,5	52,68				41,19		1,55	43	43
058_A	Appartementengebouw	1,5	49,99	x	53	3,01	50,21	x	3,01	53	53
058_B	Appartementengebouw	4,5	52,31	x	53	0,69	52,32	x	0,69	53	53
058_C	Appartementengebouw	7,5	52,82	x	53	0,18	52,83	x	0,18	53	53
058_D	Appartementengebouw	10,5	53,00	x	54	1	53,00	x	1,00	54	54
058_E	Appartementengebouw	13,5	53,05	x	54	0,95	53,05	x	0,95	54	54
059_A	Appartementengebouw	1,5	50,01	x	53	2,99	50,02	x	2,99	53	53
059_B	Appartementengebouw	4,5	52,32	x	53	0,68	52,32	x	0,68	53	53
059_C	Appartementengebouw	7,5	52,83	x	53	0,17	52,83	x	0,17	53	53
059_D	Appartementengebouw	10,5	53,01	x	54	0,99	53,01	x	0,99	54	54
059_E	Appartementengebouw	13,5	53,06	x	54	0,94	53,06	x	0,94	54	54
060_A	Appartementengebouw	1,5	49,97	x	53	3,03	46,53	x	3,03	50	53
060_B	Appartementengebouw	4,5	52,28	x	53	0,72	47,66	x	0,72	48	53
060_C	Appartementengebouw	7,5	52,79	x	53	0,21	48,25	x	0,21	48	53
060_D	Appartementengebouw	10,5	52,97	x	54	1,03	48,46	x	1,03	49	54
060_E	Appartementengebouw	13,5	53,02	x	54	0,98	48,71	x	0,98	50	54
061_A	Appartementengebouw	1,5	49,93				39,09		1,55	41	41
061_B	Appartementengebouw	4,5	52,23				39,33		1,55	41	41
061_C	Appartementengebouw	7,5	52,75				39,68		1,55	41	41
061_D	Appartementengebouw	10,5	52,92				38,90		1,55	40	40
061_E	Appartementengebouw	13,5	52,98				41,01		1,55	43	43
062_A	Appartementengebouw	1,5	49,92				38,38		1,55	40	40
062_B	Appartementengebouw	4,5	52,23				38,62		1,55	40	40
062_C	Appartementengebouw	7,5	52,74				38,94		1,55	40	40
062_D	Appartementengebouw	10,5	52,92				38,54		1,55	40	40
062_E	Appartementengebouw	13,5	52,97				40,79		1,55	42	42
063_A	Appartementengebouw	1,5	49,97	x	53	3,03	49,72	x	3,03	53	53
063_B	Appartementengebouw	4,5	52,29	x	53	0,71	51,55	x	0,71	52	53
063_C	Appartementengebouw	7,5	52,80	x	53	0,2	52,07	x	0,20	52	53
063_D	Appartementengebouw	10,5	52,98	x	54	1,02	52,13	x	1,02	53	54
063_E	Appartementengebouw	13,5	53,03	x	54	0,97	52,21	x	0,97	53	54
064_A	Gezinswoning	1,5	49,94	x	53	3,06	48,34	x	3,06	51	53
064_B	Gezinswoning	4,5	52,25	x	53	0,75	51,18	x	0,75	52	53
064_C	Gezinswoning	7,5	52,76	x	53	0,24	51,81	x	0,24	52	53
065_A	Gezinswoning	1,5	49,92				46,48		1,55	48	48
065_B	Gezinswoning	4,5	52,22				48,01		1,55	50	50
065_C	Gezinswoning	7,5	52,74				48,59		1,55	50	50
066_A	Gezinswoning	1,5	49,89				41,38		1,55	43	43
066_B	Gezinswoning	4,5	52,19				41,62		1,55	43	43

Resultaten industrielawaai Geomilieu 2.61 Botlek-Pernis C2BP-MTG

RESULTATEN ZONDER GEBOUWEN							RESULTATEN MET GEBOUWEN				
Naam	Omschrijving	Hoogte	Etmaal	Maat-gevende gevel	Hogere grens-waarde volgens kader	Correctie-waarde	Etmaal	Maat-gevende gevel	Correctie-waarde	Alzijdige geluids-belasting	Maat-gevend: (alzijdig of hogere grens-)
066_C	Gezinswoning	7,5	52,71				42,31		1,55	44	<b>44</b>
067_A	Gezinswoning	1,5	49,90	x	<b>53</b>	3,1	46,33	x	3,10	49	<b>53</b>
067_B	Gezinswoning	4,5	52,20	x	<b>53</b>	0,8	51,75	x	0,80	53	<b>53</b>
067_C	Gezinswoning	7,5	52,71	x	<b>53</b>	0,29	52,75	x	0,29	53	<b>53</b>
068_A	Gezinswoning	1,5	49,86				36,19		1,55	38	<b>38</b>
068_B	Gezinswoning	4,5	52,16				37,07		1,55	39	<b>39</b>
068_C	Gezinswoning	7,5	52,67				36,14		1,55	38	<b>38</b>
069_A	Gezinswoning	1,5	49,86	x	<b>53</b>	3,14	45,63	x	3,14	49	<b>53</b>
069_B	Gezinswoning	4,5	52,15	x	<b>53</b>	0,85	51,41	x	0,85	52	<b>53</b>
069_C	Gezinswoning	7,5	52,66	x	<b>53</b>	0,34	52,38	x	0,34	53	<b>53</b>
070_A	Gezinswoning	1,5	49,81				34,99		1,55	37	<b>37</b>
070_B	Gezinswoning	4,5	52,11				35,49		1,55	37	<b>37</b>
070_C	Gezinswoning	7,5	52,62				36,40		1,55	38	<b>38</b>
071_A	Appartementengebouw	1,5	49,94	x	<b>53</b>	3,06	49,97	x	3,06	53	<b>53</b>
071_B	Appartementengebouw	4,5	52,24	x	<b>53</b>	0,76	52,25	x	0,76	53	<b>53</b>
071_C	Appartementengebouw	7,5	52,75	x	<b>53</b>	0,25	52,75	x	0,25	53	<b>53</b>
071_D	Appartementengebouw	10,5	52,94	x	<b>54</b>	1,06	52,94	x	1,06	54	<b>54</b>
071_E	Appartementengebouw	13,5	53,00	x	<b>54</b>	1	53,00	x	1,00	54	<b>54</b>
072_A	Appartementengebouw	1,5	49,89	x	<b>53</b>	3,11	46,86	x	3,11	50	<b>53</b>
072_B	Appartementengebouw	4,5	52,17	x	<b>53</b>	0,83	48,24	x	0,83	49	<b>53</b>
072_C	Appartementengebouw	7,5	52,69	x	<b>53</b>	0,31	48,61	x	0,31	49	<b>53</b>
072_D	Appartementengebouw	10,5	52,88	x	<b>54</b>	1,12	48,86	x	1,12	50	<b>54</b>
072_E	Appartementengebouw	13,5	52,94	x	<b>54</b>	1,06	49,14	x	1,06	50	<b>54</b>
073_A	Appartementengebouw	1,5	49,81				35,88		1,55	37	<b>37</b>
073_B	Appartementengebouw	4,5	52,10				36,32		1,55	38	<b>38</b>
073_C	Appartementengebouw	7,5	52,61				36,57		1,55	38	<b>38</b>
073_D	Appartementengebouw	10,5	52,80				37,76		1,55	39	<b>39</b>
073_E	Appartementengebouw	13,5	52,86				40,30		1,55	42	<b>42</b>
074_A	Appartementengebouw	1,5	49,88	x	<b>53</b>	3,12	46,70	x	3,12	50	<b>53</b>
074_B	Appartementengebouw	4,5	52,18	x	<b>53</b>	0,82	52,54	x	0,82	53	<b>53</b>
074_C	Appartementengebouw	7,5	52,69	x	<b>53</b>	0,31	53,45	x	0,31	54	<b>54</b>
074_D	Appartementengebouw	10,5	52,88	x	<b>54</b>	1,12	53,68	x	1,12	55	<b>55</b>
074_E	Appartementengebouw	13,5	52,94	x	<b>54</b>	1,06	51,50	x	1,06	53	<b>54</b>
						<b>gemiddeld:</b>					
						<b>1,55</b>					

**BIJLAGE 7    BEREKENINGSRESULTATEN BEDRIJVEN VEERWEG**

Geluidsbelastingen vanwege bedrijven Veerweg

20165657

L<sub>Ar,LT</sub>,etmaalwaarde representatieve bedrijfssituatie

		Beoordelingshoogte	L <sub>w,LT</sub> Auto Hoogenboom	L <sub>w,LT</sub> Steinweg	L <sub>w,LT</sub> Amenajare Teren	L <sub>w,LT</sub> Getron	L <sub>w,LT</sub> Horecaworld	L <sub>w,LT</sub> Rederij Fortuna (inclusief stengeluid, inclusief openbare parkeerplaats)
001_A	Appartementengebouw	1,50	23,43	27,42	10,98	17,54	6,51	14,14
001_B	Appartementengebouw	4,50	24,40	26,97	10,46	17,18	5,49	11,81
001_C	Appartementengebouw	7,50	25,66	26,87	10,06	17,03	5,56	11,89
001_D	Appartementengebouw	10,50	26,42	27,81	10,99	17,97	7,81	14,28
001_E	Appartementengebouw	13,50	26,92	28,86	13,74	20,78	10,26	15,81
002_A	Appartementengebouw	1,50	23,09	24,69	9,36	17,13	5,34	12,67
002_B	Appartementengebouw	4,50	23,94	24,33	8,99	16,80	5,24	9,89
002_C	Appartementengebouw	7,50	25,26	24,39	8,94	16,65	5,56	11,62
002_D	Appartementengebouw	10,50	25,80	25,20	9,06	17,07	6,39	11,96
002_E	Appartementengebouw	13,50	26,01	26,50	11,08	18,71	8,07	13,22
003_A	Appartementengebouw	1,50	28,74	25,05	9,03	17,06	5,31	7,21
003_B	Appartementengebouw	4,50	30,59	24,60	8,68	16,74	5,15	6,94
003_C	Appartementengebouw	7,50	32,25	24,70	8,45	16,56	5,12	7,08
003_D	Appartementengebouw	10,50	32,76	25,54	8,54	16,60	5,22	7,42
003_E	Appartementengebouw	13,50	32,97	26,78	10,01	17,93	6,84	9,30
004_A	Appartementengebouw	1,50	32,67	21,23	6,11	14,39	3,97	4,17
004_B	Appartementengebouw	4,50	34,80	21,68	7,13	15,99	4,42	4,38
004_C	Appartementengebouw	7,50	33,39	21,45	4,22	13,00	0,18	4,55
004_D	Appartementengebouw	10,50	34,25	22,55	4,90	13,65	0,75	5,27
004_E	Appartementengebouw	13,50	34,67	24,10	6,47	14,74	2,14	7,91
005_A	Appartementengebouw	1,50	45,29	33,52	17,62	29,20	17,69	21,20
005_B	Appartementengebouw	4,50	47,54	34,26	19,47	32,13	20,95	21,89
005_C	Appartementengebouw	7,50	48,31	36,23	20,50	34,44	24,63	21,42
005_D	Appartementengebouw	10,50	48,50	38,31	22,05	36,93	24,51	23,02
005_E	Appartementengebouw	13,50	48,49	40,16	25,75	37,61	24,42	24,17
006_A	Appartementengebouw	1,50	46,67	34,04	17,60	24,73	18,16	22,22
006_B	Appartementengebouw	4,50	48,61	34,90	18,52	28,69	21,66	21,44
006_C	Appartementengebouw	7,50	49,27	37,57	21,27	35,01	24,87	21,58
006_D	Appartementengebouw	10,50	49,33	39,97	23,09	37,48	24,78	22,65
006_E	Appartementengebouw	13,50	49,24	42,65	27,02	38,15	24,76	24,51
007_A	Appartementengebouw	1,50	38,20	32,60	25,63	35,25	20,36	18,67
007_B	Appartementengebouw	4,50	47,97	36,14	26,55	38,74	25,82	20,19
007_C	Appartementengebouw	7,50	48,87	38,77	27,16	39,61	25,88	20,56
007_D	Appartementengebouw	10,50	49,15	41,06	24,41	37,29	24,77	21,37
007_E	Appartementengebouw	13,50	48,38	42,65	27,65	37,92	24,74	23,95
008_A	Appartementengebouw	1,50	38,33	34,60	22,85	31,18	25,59	20,13
008_B	Appartementengebouw	4,50	46,95	35,75	23,70	36,15	26,49	20,30
008_C	Appartementengebouw	7,50	48,16	38,33	24,54	37,56	26,49	21,26
008_D	Appartementengebouw	10,50	48,59	40,38	26,23	39,45	25,77	24,84
008_E	Appartementengebouw	13,50	46,77	41,38	28,09	37,71	24,68	22,66
009_A	Gezinswoning	1,50	37,51	34,50	22,77	31,29	25,92	20,17
009_B	Gezinswoning	4,50	45,97	35,89	23,67	36,21	26,67	20,38
009_C	Gezinswoning	7,50	47,16	38,52	24,57	37,69	26,65	21,89
010_A	Gezinswoning	1,50	24,64	28,15	13,00	18,03	8,74	14,03
010_B	Gezinswoning	4,50	25,94	27,73	12,62	18,57	6,77	15,99
010_C	Gezinswoning	7,50	27,11	28,10	12,21	19,43	6,47	15,76
011_A	Gezinswoning	1,50	35,25	34,78	24,12	32,10	27,03	20,10
011_B	Gezinswoning	4,50	42,50	36,68	24,81	36,64	27,07	20,45
011_C	Gezinswoning	7,50	43,95	39,83	25,85	38,23	27,07	22,80
012_A	Gezinswoning	1,50	21,60	28,71	17,25	21,31	9,41	17,20
012_B	Gezinswoning	4,50	22,76	28,29	17,26	21,75	7,83	17,79
012_C	Gezinswoning	7,50	23,61	28,74	13,51	19,67	7,02	17,63
013_A	Gezinswoning	1,50	34,54	36,97	25,88	32,70	25,89	18,72
013_B	Gezinswoning	4,50	41,27	41,60	26,10	36,02	26,03	20,30
013_C	Gezinswoning	7,50	42,60	45,26	26,88	37,81	26,04	23,11
014_A	Gezinswoning	1,50	20,88	29,19	19,06	22,38	9,68	24,53
014_B	Gezinswoning	4,50	21,90	28,99	19,13	22,75	8,12	24,81
014_C	Gezinswoning	7,50	22,56	29,83	14,18	20,77	7,44	24,44
015_A	Gezinswoning	1,50	34,82	39,49	28,43	37,22	20,55	16,72
015_B	Gezinswoning	4,50	40,87	48,22	28,52	38,58	20,96	19,63
015_C	Gezinswoning	7,50	42,18	49,60	29,22	40,08	21,02	23,27
016_A	Gezinswoning	1,50	20,47	27,45	19,01	23,44	11,77	25,13

Geluidsbelastingen vanwege bedrijven Veerweg

20165657

L<sub>Ar,LT</sub>,etmaalwaarde representatieve bedrijfssituatie

		Beoordelingshoogte	L <sub>w,LT</sub> Auto Hoogenboom	L <sub>w,LT</sub> Steinweg	L <sub>w,LT</sub> Amenajare Teren	L <sub>w,LT</sub> Getron	L <sub>w,LT</sub> Horecaworld	L <sub>w,LT</sub> Rederij Fortuna (inclusief stengeluid, inclusief openbare parkeerplaats)
016_B	Gezinswoning	4,50	21,41	27,56	19,07	23,51	12,10	24,82
016_C	Gezinswoning	7,50	21,87	28,41	15,54	22,20	8,54	24,39
017_A	Gezinswoning	1,50	34,80	39,76	21,90	24,96	10,27	10,48
017_B	Gezinswoning	4,50	40,14	47,79	22,46	26,09	13,84	11,32
017_C	Gezinswoning	7,50	41,11	49,68	24,37	30,71	14,85	13,45
018_A	Gezinswoning	1,50	20,38	30,79	21,68	23,68	14,01	25,81
018_B	Gezinswoning	4,50	21,77	30,97	21,87	23,56	13,83	25,48
018_C	Gezinswoning	7,50	22,10	31,12	21,65	23,87	11,85	25,21
019_A	Gezinswoning	1,50	32,70	35,06	19,83	24,30	11,18	11,82
019_B	Gezinswoning	4,50	40,33	43,00	19,74	24,41	10,95	12,76
019_C	Gezinswoning	7,50	40,78	44,98	21,04	25,71	11,17	13,87
020_A	Gezinswoning	1,50	24,46	33,20	22,03	25,09	13,49	18,09
020_B	Gezinswoning	4,50	26,18	36,48	22,17	25,20	13,44	18,29
020_C	Gezinswoning	7,50	26,80	38,30	23,41	26,13	11,41	19,02
021_A	Gezinswoning	1,50	17,41	29,77	21,87	25,38	16,87	26,36
021_B	Gezinswoning	4,50	18,93	29,82	22,02	25,52	16,75	26,00
021_C	Gezinswoning	7,50	19,03	29,66	22,68	26,53	16,62	25,94
022_A	Appartementengebouw	1,50	29,93	38,59	33,69	42,15	28,42	21,45
022_B	Appartementengebouw	4,50	37,56	41,27	32,83	41,32	28,33	22,20
022_C	Appartementengebouw	7,50	37,82	43,07	34,29	43,36	28,28	24,60
022_D	Appartementengebouw	10,50	38,19	45,15	37,18	44,40	28,43	26,00
022_E	Appartementengebouw	13,50	38,25	49,79	39,95	45,23	29,09	26,37
023_A	Appartementengebouw	1,50	33,35	36,56	32,80	37,21	21,85	22,78
023_B	Appartementengebouw	4,50	34,52	37,94	38,13	43,98	29,08	23,69
023_C	Appartementengebouw	7,50	35,29	40,40	39,51	44,69	28,98	25,91
023_D	Appartementengebouw	10,50	35,71	41,88	41,29	45,67	29,23	27,63
023_E	Appartementengebouw	13,50	35,90	44,73	42,36	46,55	30,15	28,09
024_A	Appartementengebouw	1,50	13,85	28,32	32,19	41,06	29,15	20,94
024_B	Appartementengebouw	4,50	14,85	28,01	40,20	45,93	30,16	24,71
024_C	Appartementengebouw	7,50	15,71	29,11	41,73	46,67	30,01	26,58
024_D	Appartementengebouw	10,50	16,29	30,18	43,04	47,59	30,37	28,36
024_E	Appartementengebouw	13,50	16,70	31,54	43,52	46,72	30,30	29,77
025_A	Appartementengebouw	1,50	17,02	29,65	24,18	27,40	16,00	22,70
025_B	Appartementengebouw	4,50	15,31	28,58	24,32	27,27	15,78	22,82
025_C	Appartementengebouw	7,50	16,14	29,44	25,66	28,10	15,62	22,97
025_D	Appartementengebouw	10,50	16,61	29,90	27,49	28,12	15,50	20,07
025_E	Appartementengebouw	13,50	17,01	30,66	26,61	29,62	17,06	24,74
026_A	Appartementengebouw	1,50	19,47	29,55	23,54	26,51	12,27	20,77
026_B	Appartementengebouw	4,50	20,30	28,49	23,53	26,46	12,16	20,81
026_C	Appartementengebouw	7,50	20,73	29,47	24,27	26,29	11,72	21,13
026_D	Appartementengebouw	10,50	21,32	30,25	26,16	24,87	11,35	24,27
026_E	Appartementengebouw	13,50	22,64	32,59	23,87	26,92	13,56	23,77
027_A	Appartementengebouw	1,50	29,74	35,51	19,47	23,50	10,02	13,69
027_B	Appartementengebouw	4,50	37,63	41,54	18,80	23,09	9,47	14,17
027_C	Appartementengebouw	7,50	38,07	43,55	19,70	23,40	9,29	14,59
027_D	Appartementengebouw	10,50	38,35	46,69	20,84	24,30	9,42	15,49
027_E	Appartementengebouw	13,50	38,45	49,96	22,58	26,04	11,64	15,21
028_A	Gezinswoning	1,50	14,57	32,06	35,04	41,44	30,33	21,30
028_B	Gezinswoning	4,50	15,90	32,82	42,62	46,16	30,32	26,52
028_C	Gezinswoning	7,50	17,58	35,51	44,24	46,95	30,18	27,79
029_A	Gezinswoning	1,50	18,51	30,84	31,40	30,77	13,66	22,27
029_B	Gezinswoning	4,50	18,26	30,11	35,38	30,99	13,51	22,32
029_C	Gezinswoning	7,50	19,58	31,07	36,93	32,52	13,63	22,30
030_A	Gezinswoning	1,50	17,55	28,63	24,57	26,21	11,87	28,55
030_B	Gezinswoning	4,50	17,94	28,45	24,63	26,25	11,78	28,09
030_C	Gezinswoning	7,50	19,16	29,00	26,02	27,32	11,87	28,45
031_A	Gezinswoning	1,50	20,86	33,45	36,28	41,55	26,75	19,36
031_B	Gezinswoning	4,50	21,61	33,93	43,96	45,25	26,66	27,47
031_C	Gezinswoning	7,50	23,27	35,91	45,65	46,16	26,59	28,73
032_A	Gezinswoning	1,50	16,98	27,83	25,83	26,16	12,24	29,13
032_B	Gezinswoning	4,50	17,28	27,52	26,19	26,06	11,84	28,73
032_C	Gezinswoning	7,50	18,22	27,82	27,85	26,98	11,62	29,43

Geluidsbelastingen vanwege bedrijven Veerweg

20165657

L<sub>Ar,LT</sub>,etmaalwaarde representatieve bedrijfssituatie

		Beoordelingshoogte	L <sub>w,LT</sub> Auto Hoogenboom	L <sub>w,LT</sub> Steinweg	L <sub>w,LT</sub> Amenajare Teren	L <sub>w,LT</sub> Getron	L <sub>w,LT</sub> Horecaworld	L <sub>w,LT</sub> Rederij Fortuna (inclusief stengeluid, inclusief openbare parkeerplaats)
033_A	Gezinswoning	1,50	27,42	31,64	39,53	42,36	22,77	18,88
033_B	Gezinswoning	4,50	27,83	32,66	45,53	45,63	22,70	23,06
033_C	Gezinswoning	7,50	28,95	34,47	47,15	46,80	23,36	24,33
034_A	Gezinswoning	1,50	16,86	27,85	24,35	26,59	14,65	30,47
034_B	Gezinswoning	4,50	16,85	27,58	24,99	26,81	12,96	30,37
034_C	Gezinswoning	7,50	17,65	27,63	26,44	26,44	12,91	31,37
035_A	Gezinswoning	1,50	26,45	30,62	38,42	45,38	15,01	20,40
035_B	Gezinswoning	4,50	26,85	31,80	47,88	46,68	15,10	21,92
035_C	Gezinswoning	7,50	28,01	33,63	49,41	48,00	17,17	23,01
036_A	Gezinswoning	1,50	17,26	24,25	26,33	28,91	16,03	32,04
036_B	Gezinswoning	4,50	17,04	23,87	27,00	27,20	14,71	32,58
036_C	Gezinswoning	7,50	17,69	23,92	28,54	28,45	14,92	34,17
037_A	Gezinswoning	1,50	23,07	28,97	43,01	39,45	15,60	25,14
037_B	Gezinswoning	4,50	23,56	31,73	49,27	41,67	15,05	26,01
037_C	Gezinswoning	7,50	24,76	33,44	50,31	42,98	15,73	27,24
038_A	Gezinswoning	1,50	14,04	27,71	41,34	30,72	18,70	35,73
038_B	Gezinswoning	4,50	13,79	27,32	43,91	30,46	18,29	36,82
038_C	Gezinswoning	7,50	14,62	27,72	44,91	31,85	18,77	37,97
039_A	Gezinswoning	1,50	17,69	23,17	27,88	29,86	19,60	33,62
039_B	Gezinswoning	4,50	17,38	22,79	28,89	28,78	18,96	35,05
039_C	Gezinswoning	7,50	17,30	22,73	30,36	30,16	19,29	36,59
040_A	Appartementengebouw	1,50	17,20	29,74	49,71	51,69	31,55	24,39
040_B	Appartementengebouw	4,50	23,89	30,70	52,17	52,01	33,25	29,66
040_C	Appartementengebouw	7,50	24,63	32,49	52,50	53,19	33,82	31,17
040_D	Appartementengebouw	10,50	24,81	34,01	52,40	53,29	35,15	32,20
040_E	Appartementengebouw	13,50	26,01	35,70	52,18	52,87	36,16	33,47
041_A	Appartementengebouw	1,50	18,89	29,28	50,01	52,06	28,47	25,61
041_B	Appartementengebouw	4,50	22,46	30,17	52,41	54,37	34,55	30,77
041_C	Appartementengebouw	7,50	23,68	31,46	52,72	54,99	35,73	31,70
041_D	Appartementengebouw	10,50	23,94	32,84	52,54	55,07	36,96	33,31
041_E	Appartementengebouw	13,50	25,00	34,35	52,43	54,84	38,01	34,68
042_A	Appartementengebouw	1,50	7,44	19,88	43,71	42,08	34,75	26,09
042_B	Appartementengebouw	4,50	7,19	19,49	47,58	52,14	36,20	31,91
042_C	Appartementengebouw	7,50	7,59	19,40	47,88	53,79	37,41	32,83
042_D	Appartementengebouw	10,50	5,25	19,79	47,58	54,30	38,64	34,52
042_E	Appartementengebouw	13,50	8,16	21,44	47,54	54,35	39,64	37,50
043_A	Appartementengebouw	1,50	13,70	18,55	28,56	32,03	22,89	37,89
043_B	Appartementengebouw	4,50	13,37	18,31	29,93	32,51	22,68	40,48
043_C	Appartementengebouw	7,50	13,06	18,17	30,95	33,17	23,30	40,66
043_D	Appartementengebouw	10,50	13,90	19,11	31,23	33,31	26,00	40,69
043_E	Appartementengebouw	13,50	15,10	20,80	33,01	34,18	27,29	40,79
044_A	Appartementengebouw	1,50	10,64	23,06	28,56	33,08	20,93	38,60
044_B	Appartementengebouw	4,50	8,44	22,64	29,88	30,74	20,61	39,84
044_C	Appartementengebouw	7,50	6,80	22,50	30,98	31,87	20,99	40,97
044_D	Appartementengebouw	10,50	7,76	23,28	31,04	32,35	22,17	40,99
044_E	Appartementengebouw	13,50	17,83	24,28	31,41	32,50	23,07	40,90
045_A	Appartementengebouw	1,50	24,15	27,68	43,71	36,03	15,94	21,37
045_B	Appartementengebouw	4,50	24,36	31,50	47,74	38,04	14,28	22,52
045_C	Appartementengebouw	7,50	25,48	33,10	48,40	39,44	14,76	24,84
045_D	Appartementengebouw	10,50	26,10	34,53	48,38	40,02	15,85	23,35
045_E	Appartementengebouw	13,50	24,94	35,93	48,02	36,90	18,06	25,22
046_A	Gezinswoning	1,50	5,67	22,02	42,69	44,57	33,47	25,50
046_B	Gezinswoning	4,50	5,82	21,90	48,94	53,56	36,62	29,99
046_C	Gezinswoning	7,50	6,42	21,93	49,78	55,05	37,91	31,70
047_A	Gezinswoning	1,50	9,94	15,67	42,33	43,39	19,74	25,18
047_B	Gezinswoning	4,50	9,60	15,50	45,88	48,77	20,23	26,75
047_C	Gezinswoning	7,50	5,75	15,80	46,73	49,18	21,30	27,19
048_A	Gezinswoning	1,50	10,08	18,00	28,45	33,30	19,96	41,12
048_B	Gezinswoning	4,50	9,52	16,69	29,51	34,49	19,60	43,23
048_C	Gezinswoning	7,50	9,75	16,83	30,68	34,76	20,39	43,19
049_A	Gezinswoning	1,50	12,83	25,97	40,74	43,62	33,34	25,50
049_B	Gezinswoning	4,50	13,11	29,42	48,83	52,40	37,50	29,80

Geluidsbelastingen vanwege bedrijven Veerweg

20165657

L<sub>Ar,LT</sub>,etmaalwaarde representatieve bedrijfssituatie

		Beoordelingshoogte	L <sub>w,LT</sub> Auto Hoogenboom	L <sub>w,LT</sub> Steinweg	L <sub>w,LT</sub> Amenajare Teren	L <sub>w,LT</sub> Getron	L <sub>w,LT</sub> Horecaworld	L <sub>w,LT</sub> Rederij Fortuna (inclusief stengeluid, inclusief openbare parkeerplaats)
049_C	Gezinswoning	7,50	14,23	30,03	50,15	54,29	38,96	31,67
050_A	Gezinswoning	1,50	5,20	16,56	29,03	33,22	22,42	42,80
050_B	Gezinswoning	4,50	4,77	12,14	30,20	34,55	20,81	44,33
050_C	Gezinswoning	7,50	5,22	12,48	31,91	34,89	21,73	44,29
051_A	Gezinswoning	1,50	17,35	25,86	38,80	43,75	34,41	26,49
051_B	Gezinswoning	4,50	21,80	29,43	47,73	52,80	40,53	30,38
051_C	Gezinswoning	7,50	21,95	29,84	49,24	54,70	42,09	32,60
052_A	Gezinswoning	1,50	3,55	12,65	29,81	33,32	22,75	45,38
052_B	Gezinswoning	4,50	3,30	12,88	30,51	34,65	23,46	45,68
052_C	Gezinswoning	7,50	3,61	11,44	31,70	34,82	24,45	45,62
053_A	Gezinswoning	1,50	20,56	28,37	39,88	44,09	38,67	26,25
053_B	Gezinswoning	4,50	21,82	29,43	47,15	51,82	40,26	30,20
053_C	Gezinswoning	7,50	21,87	29,68	48,77	53,87	42,05	32,60
054_A	Gezinswoning	1,50	3,52	11,42	26,27	33,64	24,45	46,77
054_B	Gezinswoning	4,50	3,50	11,39	28,28	35,17	28,57	46,73
054_C	Gezinswoning	7,50	3,39	11,03	29,70	35,36	29,42	46,63
055_A	Gezinswoning	1,50	21,29	25,69	39,42	43,38	33,43	29,46
055_B	Gezinswoning	4,50	21,88	29,17	46,36	52,64	36,08	30,13
055_C	Gezinswoning	7,50	21,88	29,40	47,88	53,36	37,65	31,75
056_A	Gezinswoning	1,50	2,56	11,52	24,86	33,58	28,56	38,57
056_B	Gezinswoning	4,50	2,54	11,47	25,21	39,00	29,93	39,07
056_C	Gezinswoning	7,50	2,72	11,71	26,58	40,58	31,62	39,35
057_A	Gezinswoning	1,50	3,57	10,80	26,97	31,42	25,65	47,06
057_B	Gezinswoning	4,50	3,68	10,80	29,85	32,51	27,02	47,01
057_C	Gezinswoning	7,50	3,30	10,98	30,65	33,32	27,90	46,92
058_A	Appartementengebouw	1,50	7,85	26,85	39,21	47,91	44,84	42,00
058_B	Appartementengebouw	4,50	9,31	27,38	41,69	50,06	47,53	43,53
058_C	Appartementengebouw	7,50	9,24	27,75	42,93	50,98	48,77	44,82
058_D	Appartementengebouw	10,50	9,37	28,14	44,01	51,54	48,96	45,37
058_E	Appartementengebouw	13,50	10,51	29,13	44,47	51,60	49,33	45,42
059_A	Appartementengebouw	1,50	3,75	26,35	38,42	45,75	46,67	42,65
059_B	Appartementengebouw	4,50	4,30	26,86	39,85	47,52	49,60	46,25
059_C	Appartementengebouw	7,50	4,26	27,22	40,80	48,90	50,42	47,27
059_D	Appartementengebouw	10,50	4,36	27,44	41,93	49,69	50,35	47,21
059_E	Appartementengebouw	13,50	6,37	28,36	42,64	49,80	50,24	47,06
060_A	Appartementengebouw	1,50	7,32	13,13	24,24	28,02	40,78	43,84
060_B	Appartementengebouw	4,50	7,32	13,09	24,15	28,84	41,87	48,90
060_C	Appartementengebouw	7,50	8,16	13,40	24,87	29,48	42,89	50,03
060_D	Appartementengebouw	10,50	2,60	11,24	24,88	30,23	42,86	50,00
060_E	Appartementengebouw	13,50	4,97	13,96	26,14	30,28	42,95	48,72
061_A	Appartementengebouw	1,50	8,03	22,16	32,80	32,62	25,28	43,04
061_B	Appartementengebouw	4,50	8,60	21,97	34,08	33,59	27,06	44,32
061_C	Appartementengebouw	7,50	9,97	21,89	35,18	34,60	28,40	44,42
061_D	Appartementengebouw	10,50	15,02	22,55	36,92	35,54	28,41	44,47
061_E	Appartementengebouw	13,50	20,87	23,65	40,31	35,32	30,46	44,27
062_A	Appartementengebouw	1,50	8,34	23,47	32,52	36,08	24,69	43,49
062_B	Appartementengebouw	4,50	8,65	23,26	36,01	37,11	26,54	44,44
062_C	Appartementengebouw	7,50	9,39	23,19	37,25	37,73	27,96	44,44
062_D	Appartementengebouw	10,50	12,82	24,09	38,87	38,38	28,02	44,43
062_E	Appartementengebouw	13,50	21,64	25,87	43,03	40,61	30,64	44,19
063_A	Appartementengebouw	1,50	10,78	22,83	36,81	46,42	38,59	32,55
063_B	Appartementengebouw	4,50	17,68	28,40	45,86	52,42	37,96	34,37
063_C	Appartementengebouw	7,50	17,90	28,71	47,32	53,13	38,94	34,82
063_D	Appartementengebouw	10,50	17,95	28,75	48,22	53,56	39,59	35,29
063_E	Appartementengebouw	13,50	18,63	29,72	48,54	54,03	39,71	35,87
064_A	Gezinswoning	1,50	8,59	17,54	24,68	26,63	44,21	41,06
064_B	Gezinswoning	4,50	10,53	17,67	25,30	27,41	46,37	48,02
064_C	Gezinswoning	7,50	11,46	17,70	26,01	28,58	47,51	49,53
065_A	Gezinswoning	1,50	6,28	20,26	31,46	29,91	44,01	43,22
065_B	Gezinswoning	4,50	7,23	20,31	32,11	30,79	46,20	45,29
065_C	Gezinswoning	7,50	9,30	20,74	33,25	31,93	47,73	45,85
066_A	Gezinswoning	1,50	5,99	15,76	27,83	32,09	25,00	44,01

Geluidsbelastingen vanwege bedrijven Veerweg

20165657

L<sub>Ar,LT</sub>,etmaalwaarde representatieve bedrijfssituatie

		Beoordelingshoogte	L <sub>w,LT</sub> Auto Hoogenboom	L <sub>w,LT</sub> Steinweg	L <sub>w,LT</sub> Amenajare Teren	L <sub>w,LT</sub> Getron	L <sub>w,LT</sub> Horecaworld	L <sub>w,LT</sub> Rederij Fortuna (inclusief stengeluid, inclusief openbare parkeerplaats)
066_B	Gezinswoning	4,50	6,99	16,42	28,01	31,66	26,47	44,80
066_C	Gezinswoning	7,50	9,29	17,63	29,55	32,25	28,20	44,77
067_A	Gezinswoning	1,50	1,76	17,71	24,29	33,66	32,67	38,03
067_B	Gezinswoning	4,50	2,13	17,63	25,84	33,95	43,13	48,28
067_C	Gezinswoning	7,50	4,74	17,61	26,40	34,85	45,20	49,97
068_A	Gezinswoning	1,50	11,61	19,43	26,01	25,32	22,03	40,27
068_B	Gezinswoning	4,50	12,03	21,53	26,19	25,62	22,85	42,17
068_C	Gezinswoning	7,50	12,50	19,23	27,27	27,24	24,42	42,19
069_A	Gezinswoning	1,50	-0,15	18,55	22,72	36,77	26,68	38,89
069_B	Gezinswoning	4,50	-0,23	18,95	23,02	36,77	33,43	50,23
069_C	Gezinswoning	7,50	-0,16	19,57	24,08	36,90	34,99	51,35
070_A	Gezinswoning	1,50	12,94	19,84	20,60	21,19	16,12	36,18
070_B	Gezinswoning	4,50	11,72	19,59	20,11	21,42	16,35	37,88
070_C	Gezinswoning	7,50	12,44	19,32	20,24	21,97	17,50	39,23
071_A	Appartementengebouw	1,50	1,21	22,54	31,22	38,14	31,09	53,66
071_B	Appartementengebouw	4,50	1,12	22,48	31,05	39,87	30,98	54,61
071_C	Appartementengebouw	7,50	1,28	22,40	31,01	40,07	32,18	54,48
071_D	Appartementengebouw	10,50	5,19	22,35	31,44	40,86	33,56	54,22
071_E	Appartementengebouw	13,50	8,63	24,48	32,38	42,32	34,20	53,90
072_A	Appartementengebouw	1,50	-0,81	6,71	17,29	18,92	10,29	39,55
072_B	Appartementengebouw	4,50	-0,93	6,65	16,88	21,05	9,94	42,37
072_C	Appartementengebouw	7,50	-0,99	6,74	16,59	21,02	10,94	43,58
072_D	Appartementengebouw	10,50	-0,71	7,18	16,72	21,62	12,14	43,78
072_E	Appartementengebouw	13,50	1,17	9,42	17,55	22,97	14,15	43,75
073_A	Appartementengebouw	1,50	10,26	16,86	18,29	23,20	14,28	34,76
073_B	Appartementengebouw	4,50	9,94	16,71	18,02	23,09	14,29	36,89
073_C	Appartementengebouw	7,50	9,89	16,66	17,92	23,47	14,99	38,82
073_D	Appartementengebouw	10,50	14,37	18,10	18,66	24,59	16,45	39,18
073_E	Appartementengebouw	13,50	14,69	18,91	24,51	27,04	15,98	39,29
074_A	Appartementengebouw	1,50	1,55	20,87	23,76	34,99	26,23	38,52
074_B	Appartementengebouw	4,50	2,93	21,07	24,80	37,39	32,77	50,20
074_C	Appartementengebouw	7,50	5,65	21,73	25,51	37,49	34,16	51,20
074_D	Appartementengebouw	10,50	16,65	24,45	28,28	38,36	35,57	51,24
074_E	Appartementengebouw	13,50	18,16	25,12	32,63	38,38	34,19	51,04

## **BIJLAGE 8    BEREKENINGSRESULTATEN SCHEEPVAART**

## Geluidsbelastingen vanwege scheepvaart

20165657

		Beoordelingshoogte	L <sub>den</sub> Scheepvaart
001_A	Appartementengebouw	1,50	39,20
001_B	Appartementengebouw	4,50	39,10
001_C	Appartementengebouw	7,50	41,50
001_D	Appartementengebouw	10,50	41,80
001_E	Appartementengebouw	13,50	41,90
002_A	Appartementengebouw	1,50	38,70
002_B	Appartementengebouw	4,50	39,80
002_C	Appartementengebouw	7,50	41,40
002_D	Appartementengebouw	10,50	41,50
002_E	Appartementengebouw	13,50	41,60
003_A	Appartementengebouw	1,50	28,30
003_B	Appartementengebouw	4,50	28,40
003_C	Appartementengebouw	7,50	28,60
003_D	Appartementengebouw	10,50	29,10
003_E	Appartementengebouw	13,50	31,20
004_A	Appartementengebouw	1,50	31,80
004_B	Appartementengebouw	4,50	32,70
004_C	Appartementengebouw	7,50	25,60
004_D	Appartementengebouw	10,50	26,40
004_E	Appartementengebouw	13,50	28,40
005_A	Appartementengebouw	1,50	38,90
005_B	Appartementengebouw	4,50	42,10
005_C	Appartementengebouw	7,50	43,30
005_D	Appartementengebouw	10,50	43,80
005_E	Appartementengebouw	13,50	44,00
006_A	Appartementengebouw	1,50	39,50
006_B	Appartementengebouw	4,50	40,70
006_C	Appartementengebouw	7,50	43,40
006_D	Appartementengebouw	10,50	43,90
006_E	Appartementengebouw	13,50	44,30
007_A	Appartementengebouw	1,50	42,50
007_B	Appartementengebouw	4,50	44,90
007_C	Appartementengebouw	7,50	46,10
007_D	Appartementengebouw	10,50	46,10
007_E	Appartementengebouw	13,50	45,70
008_A	Appartementengebouw	1,50	42,30
008_B	Appartementengebouw	4,50	44,60
008_C	Appartementengebouw	7,50	45,60
008_D	Appartementengebouw	10,50	46,40
008_E	Appartementengebouw	13,50	45,60
009_A	Gezinswoning	1,50	42,30
009_B	Gezinswoning	4,50	44,60
009_C	Gezinswoning	7,50	45,70
010_A	Gezinswoning	1,50	39,40
010_B	Gezinswoning	4,50	39,90
010_C	Gezinswoning	7,50	42,40
011_A	Gezinswoning	1,50	42,20
011_B	Gezinswoning	4,50	44,10
011_C	Gezinswoning	7,50	44,70
012_A	Gezinswoning	1,50	40,20
012_B	Gezinswoning	4,50	41,30
012_C	Gezinswoning	7,50	42,00
013_A	Gezinswoning	1,50	41,10
013_B	Gezinswoning	4,50	43,00
013_C	Gezinswoning	7,50	43,60
014_A	Gezinswoning	1,50	41,30
014_B	Gezinswoning	4,50	42,60
014_C	Gezinswoning	7,50	42,80
015_A	Gezinswoning	1,50	40,30
015_B	Gezinswoning	4,50	42,10
015_C	Gezinswoning	7,50	43,00
016_A	Gezinswoning	1,50	40,30

Geluidsbelastingen vanwege scheepvaart

20165657

		Beoordelingshoogte	L <sub>den</sub> Scheepvaart
016_B	Gezinswoning	4,50	42,40
016_C	Gezinswoning	7,50	43,10
017_A	Gezinswoning	1,50	37,80
017_B	Gezinswoning	4,50	40,20
017_C	Gezinswoning	7,50	41,10
018_A	Gezinswoning	1,50	40,60
018_B	Gezinswoning	4,50	42,40
018_C	Gezinswoning	7,50	43,50
019_A	Gezinswoning	1,50	37,00
019_B	Gezinswoning	4,50	37,10
019_C	Gezinswoning	7,50	38,50
020_A	Gezinswoning	1,50	39,10
020_B	Gezinswoning	4,50	41,00
020_C	Gezinswoning	7,50	42,90
021_A	Gezinswoning	1,50	40,90
021_B	Gezinswoning	4,50	42,60
021_C	Gezinswoning	7,50	44,20
022_A	Appartementengebouw	1,50	42,80
022_B	Appartementengebouw	4,50	42,90
022_C	Appartementengebouw	7,50	43,50
022_D	Appartementengebouw	10,50	43,80
022_E	Appartementengebouw	13,50	44,10
023_A	Appartementengebouw	1,50	41,30
023_B	Appartementengebouw	4,50	43,40
023_C	Appartementengebouw	7,50	43,80
023_D	Appartementengebouw	10,50	44,00
023_E	Appartementengebouw	13,50	44,50
024_A	Appartementengebouw	1,50	42,50
024_B	Appartementengebouw	4,50	44,40
024_C	Appartementengebouw	7,50	45,00
024_D	Appartementengebouw	10,50	46,00
024_E	Appartementengebouw	13,50	47,00
025_A	Appartementengebouw	1,50	39,30
025_B	Appartementengebouw	4,50	40,60
025_C	Appartementengebouw	7,50	42,30
025_D	Appartementengebouw	10,50	41,70
025_E	Appartementengebouw	13,50	44,70
026_A	Appartementengebouw	1,50	41,00
026_B	Appartementengebouw	4,50	42,90
026_C	Appartementengebouw	7,50	44,80
026_D	Appartementengebouw	10,50	46,00
026_E	Appartementengebouw	13,50	44,40
027_A	Appartementengebouw	1,50	36,90
027_B	Appartementengebouw	4,50	36,90
027_C	Appartementengebouw	7,50	38,40
027_D	Appartementengebouw	10,50	36,70
027_E	Appartementengebouw	13,50	32,80
028_A	Gezinswoning	1,50	43,40
028_B	Gezinswoning	4,50	45,30
028_C	Gezinswoning	7,50	45,90
029_A	Gezinswoning	1,50	38,80
029_B	Gezinswoning	4,50	39,60
029_C	Gezinswoning	7,50	40,10
030_A	Gezinswoning	1,50	41,10
030_B	Gezinswoning	4,50	42,10
030_C	Gezinswoning	7,50	44,30
031_A	Gezinswoning	1,50	42,10
031_B	Gezinswoning	4,50	43,40
031_C	Gezinswoning	7,50	43,90
032_A	Gezinswoning	1,50	41,00
032_B	Gezinswoning	4,50	42,30
032_C	Gezinswoning	7,50	44,20

		Beoordelingshoogte	L <sub>den</sub> Scheepvaart
033_A	Gezinswoning	1,50	40,30
033_B	Gezinswoning	4,50	41,70
033_C	Gezinswoning	7,50	42,30
034_A	Gezinswoning	1,50	42,00
034_B	Gezinswoning	4,50	42,80
034_C	Gezinswoning	7,50	44,30
035_A	Gezinswoning	1,50	37,20
035_B	Gezinswoning	4,50	36,70
035_C	Gezinswoning	7,50	38,40
036_A	Gezinswoning	1,50	42,80
036_B	Gezinswoning	4,50	43,70
036_C	Gezinswoning	7,50	45,30
037_A	Gezinswoning	1,50	38,10
037_B	Gezinswoning	4,50	35,80
037_C	Gezinswoning	7,50	37,90
038_A	Gezinswoning	1,50	44,40
038_B	Gezinswoning	4,50	44,70
038_C	Gezinswoning	7,50	45,60
039_A	Gezinswoning	1,50	44,30
039_B	Gezinswoning	4,50	44,80
039_C	Gezinswoning	7,50	45,80
040_A	Appartementengebouw	1,50	44,80
040_B	Appartementengebouw	4,50	43,00
040_C	Appartementengebouw	7,50	44,20
040_D	Appartementengebouw	10,50	43,60
040_E	Appartementengebouw	13,50	43,80
041_A	Appartementengebouw	1,50	43,00
041_B	Appartementengebouw	4,50	42,80
041_C	Appartementengebouw	7,50	44,20
041_D	Appartementengebouw	10,50	44,20
041_E	Appartementengebouw	13,50	44,30
042_A	Appartementengebouw	1,50	43,60
042_B	Appartementengebouw	4,50	44,70
042_C	Appartementengebouw	7,50	46,20
042_D	Appartementengebouw	10,50	46,70
042_E	Appartementengebouw	13,50	48,60
043_A	Appartementengebouw	1,50	43,90
043_B	Appartementengebouw	4,50	45,00
043_C	Appartementengebouw	7,50	45,80
043_D	Appartementengebouw	10,50	46,00
043_E	Appartementengebouw	13,50	47,50
044_A	Appartementengebouw	1,50	45,80
044_B	Appartementengebouw	4,50	46,20
044_C	Appartementengebouw	7,50	46,90
044_D	Appartementengebouw	10,50	48,00
044_E	Appartementengebouw	13,50	47,30
045_A	Appartementengebouw	1,50	40,10
045_B	Appartementengebouw	4,50	37,60
045_C	Appartementengebouw	7,50	40,50
045_D	Appartementengebouw	10,50	40,90
045_E	Appartementengebouw	13,50	34,50
046_A	Gezinswoning	1,50	43,70
046_B	Gezinswoning	4,50	44,60
046_C	Gezinswoning	7,50	46,40
047_A	Gezinswoning	1,50	38,20
047_B	Gezinswoning	4,50	39,50
047_C	Gezinswoning	7,50	39,60
048_A	Gezinswoning	1,50	44,90
048_B	Gezinswoning	4,50	46,10
048_C	Gezinswoning	7,50	46,50
049_A	Gezinswoning	1,50	43,50
049_B	Gezinswoning	4,50	44,50

		Beoordelingshoogte	L <sub>den</sub> Scheepvaart
049_C	Gezinswoning	7,50	46,10
050_A	Gezinswoning	1,50	44,90
050_B	Gezinswoning	4,50	45,90
050_C	Gezinswoning	7,50	46,30
051_A	Gezinswoning	1,50	42,30
051_B	Gezinswoning	4,50	43,90
051_C	Gezinswoning	7,50	44,60
052_A	Gezinswoning	1,50	45,00
052_B	Gezinswoning	4,50	45,50
052_C	Gezinswoning	7,50	46,80
053_A	Gezinswoning	1,50	38,10
053_B	Gezinswoning	4,50	41,10
053_C	Gezinswoning	7,50	40,90
054_A	Gezinswoning	1,50	45,00
054_B	Gezinswoning	4,50	44,80
054_C	Gezinswoning	7,50	46,70
055_A	Gezinswoning	1,50	38,70
055_B	Gezinswoning	4,50	40,90
055_C	Gezinswoning	7,50	39,60
056_A	Gezinswoning	1,50	44,90
056_B	Gezinswoning	4,50	45,00
056_C	Gezinswoning	7,50	47,10
057_A	Gezinswoning	1,50	45,20
057_B	Gezinswoning	4,50	45,10
057_C	Gezinswoning	7,50	47,00
058_A	Appartementengebouw	1,50	45,40
058_B	Appartementengebouw	4,50	47,60
058_C	Appartementengebouw	7,50	47,20
058_D	Appartementengebouw	10,50	47,80
058_E	Appartementengebouw	13,50	48,00
059_A	Appartementengebouw	1,50	46,00
059_B	Appartementengebouw	4,50	47,90
059_C	Appartementengebouw	7,50	47,80
059_D	Appartementengebouw	10,50	48,20
059_E	Appartementengebouw	13,50	48,40
060_A	Appartementengebouw	1,50	45,70
060_B	Appartementengebouw	4,50	49,10
060_C	Appartementengebouw	7,50	49,60
060_D	Appartementengebouw	10,50	50,10
060_E	Appartementengebouw	13,50	50,40
061_A	Appartementengebouw	1,50	40,70
061_B	Appartementengebouw	4,50	41,50
061_C	Appartementengebouw	7,50	42,90
061_D	Appartementengebouw	10,50	44,60
061_E	Appartementengebouw	13,50	47,50
062_A	Appartementengebouw	1,50	44,50
062_B	Appartementengebouw	4,50	44,30
062_C	Appartementengebouw	7,50	46,30
062_D	Appartementengebouw	10,50	47,40
062_E	Appartementengebouw	13,50	46,90
063_A	Appartementengebouw	1,50	42,50
063_B	Appartementengebouw	4,50	40,70
063_C	Appartementengebouw	7,50	40,60
063_D	Appartementengebouw	10,50	38,90
063_E	Appartementengebouw	13,50	38,50
064_A	Gezinswoning	1,50	46,00
064_B	Gezinswoning	4,50	49,30
064_C	Gezinswoning	7,50	49,70
065_A	Gezinswoning	1,50	42,60
065_B	Gezinswoning	4,50	44,70
065_C	Gezinswoning	7,50	44,90
066_A	Gezinswoning	1,50	44,00

## Geluidsbelastingen vanwege scheepvaart

20165657

		Beoordelingshoogte	L <sub>den</sub> Scheepvaart
066_B	Gezinswoning	4,50	44,20
066_C	Gezinswoning	7,50	45,10
067_A	Gezinswoning	1,50	44,80
067_B	Gezinswoning	4,50	47,90
067_C	Gezinswoning	7,50	48,50
068_A	Gezinswoning	1,50	44,50
068_B	Gezinswoning	4,50	45,20
068_C	Gezinswoning	7,50	44,20
069_A	Gezinswoning	1,50	40,50
069_B	Gezinswoning	4,50	44,40
069_C	Gezinswoning	7,50	45,10
070_A	Gezinswoning	1,50	48,50
070_B	Gezinswoning	4,50	48,40
070_C	Gezinswoning	7,50	48,00
071_A	Appartementengebouw	1,50	48,00
071_B	Appartementengebouw	4,50	49,00
071_C	Appartementengebouw	7,50	49,70
071_D	Appartementengebouw	10,50	50,10
071_E	Appartementengebouw	13,50	50,40
072_A	Appartementengebouw	1,50	50,50
072_B	Appartementengebouw	4,50	51,90
072_C	Appartementengebouw	7,50	52,50
072_D	Appartementengebouw	10,50	52,80
072_E	Appartementengebouw	13,50	53,10
073_A	Appartementengebouw	1,50	49,60
073_B	Appartementengebouw	4,50	49,00
073_C	Appartementengebouw	7,50	49,20
073_D	Appartementengebouw	10,50	49,40
073_E	Appartementengebouw	13,50	49,70
074_A	Appartementengebouw	1,50	34,50
074_B	Appartementengebouw	4,50	35,00
074_C	Appartementengebouw	7,50	36,60
074_D	Appartementengebouw	10,50	35,00
074_E	Appartementengebouw	13,50	37,70

**BIJLAGE 9      BEREKENINGSRESULTATEN CUMULATIE EN LUWE  
GEVELS**

## Cumulatie van de geluidsbelastingen

20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 50,51					luw < 55,50
		Beoordelingshoogte	$L_{den}$ wegverkeer $\geq$ 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	$L_{den}$ wegverkeer < 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) - Wgh niet van toepassing	$L_{etm}$ gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis	$L_{etm}$ niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfsituaties)	$L_{den}$ scheepvaart	$L_{VL}$ (alleen wegen met snelheid $\geq$ 50 km/uur)	$L_{RL}$	$L_{IL}$ (alleen gezoneerd industrieterrein)	$L_{cum}$ (bepaald door enkel Wgh bronnen)	$L_{den,totaal}$ (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: $L_{den,IL} = L_{etm,IL}$ )
001_A	Appartementengebouw	1,50	61,07	21,86	36,02	29,47	39,20	61,07	0,00	37,02	61	61
001_B	Appartementengebouw	4,50	62,20	21,94	36,51	29,38	39,10	62,20	0,00	37,51	62	62
001_C	Appartementengebouw	7,50	62,44	21,25	37,36	29,75	41,50	62,44	0,00	38,36	62	62
001_D	Appartementengebouw	10,50	62,53	21,36	39,23	30,66	41,80	62,53	0,00	40,23	63	63
001_E	Appartementengebouw	13,50	62,53	21,47	41,81	31,69	41,90	62,53	0,00	42,81	63	63
002_A	Appartementengebouw	1,50	62,71	22,20	37,69	27,70	38,70	62,71	0,00	38,69	63	63
002_B	Appartementengebouw	4,50	63,96	22,29	38,05	27,75	39,80	63,96	0,00	39,05	64	64
002_C	Appartementengebouw	7,50	64,10	21,07	38,38	28,39	41,40	64,10	0,00	39,38	64	64
002_D	Appartementengebouw	10,50	64,10	21,14	39,43	29,02	41,50	64,10	0,00	40,43	64	64
002_E	Appartementengebouw	13,50	64,03	21,20	41,75	29,88	41,60	64,03	0,00	42,75	64	64
003_A	Appartementengebouw	1,50	65,30	46,15	50,70	30,58	28,30	65,30	0,00	51,70	65	66
003_B	Appartementengebouw	4,50	66,60	48,44	50,63	31,77	28,40	66,60	0,00	51,63	67	67
003_C	Appartementengebouw	7,50	66,71	48,59	50,65	33,10	28,60	66,71	0,00	51,65	67	67
003_D	Appartementengebouw	10,50	66,71	48,42	51,69	33,65	29,10	66,71	0,00	52,69	67	67
003_E	Appartementengebouw	13,50	66,63	48,29	51,83	34,07	31,20	66,63	0,00	52,83	67	67
004_A	Appartementengebouw	1,50	63,45	53,57	50,99	33,06	31,80	63,45	0,00	51,99	64	64
004_B	Appartementengebouw	4,50	64,99	54,38	50,80	35,08	32,70	64,99	0,00	51,80	65	66
004_C	Appartementengebouw	7,50	65,06	54,27	50,79	33,71	25,60	65,06	0,00	51,79	65	66
004_D	Appartementengebouw	10,50	65,01	53,89	51,83	34,59	26,40	65,01	0,00	52,83	65	66
004_E	Appartementengebouw	13,50	64,88	53,22	51,96	35,10	28,40	64,88	0,00	52,96	65	65
005_A	Appartementengebouw	1,50	61,17	59,79	53,02	45,70	38,90	61,17	0,00	54,02	62	64
005_B	Appartementengebouw	4,50	62,77	60,23	53,02	47,89	42,10	62,77	0,00	54,02	63	65
005_C	Appartementengebouw	7,50	62,90	59,93	53,01	48,77	43,30	62,90	0,00	54,01	63	65
005_D	Appartementengebouw	10,50	63,18	59,37	54,00	49,21	43,80	63,18	0,00	55,00	64	65

## Cumulatie van de geluidsbelastingen

20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 50,51					luw < 55,50
		Beoordelingshoogte	L <sub>den</sub> wegverkeer >= 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> wegverkeer < 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) - Wgh niet van toepassing	L <sub>etm</sub> gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis	L <sub>etm</sub> niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfssituaties)	L <sub>den</sub> scheepvaart	L <sub>VL</sub> (alleen wegen met snelheid >= 50 km/uur)	L <sub>RL</sub>	L <sub>IL</sub> (alleen gezoneerd industrieterrein)	L <sub>CUM</sub> (bepaald door enkel Wgh bronnen)	L <sub>den,totaal</sub> (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: L <sub>den,IL</sub> = L <sub>etm,IL</sub> )
005_E	Appartementengebouw	13,50	63,16	58,89	54,00	49,45	44,00	63,16	0,00	55,00	64	65
006_A	Appartementengebouw	1,50	58,26	61,81	53,04	46,96	39,50	58,26	0,00	54,04	60	64
006_B	Appartementengebouw	4,50	60,35	61,89	53,03	48,86	40,70	60,35	0,00	54,03	61	65
006_C	Appartementengebouw	7,50	61,08	61,51	53,02	49,74	43,40	61,08	0,00	54,02	62	65
006_D	Appartementengebouw	10,50	61,19	61,01	54,00	50,09	43,90	61,19	0,00	55,00	62	65
006_E	Appartementengebouw	13,50	61,19	60,47	54,00	50,43	44,30	61,19	0,00	55,00	62	64
007_A	Appartementengebouw	1,50	44,66	46,27	49,76	41,03	42,50	44,66	0,00	50,76	52	53
007_B	Appartementengebouw	4,50	47,79	54,12	52,02	48,79	44,90	47,79	0,00	53,02	54	58
007_C	Appartementengebouw	7,50	49,36	57,47	52,34	49,79	46,10	49,36	0,00	53,34	55	60
007_D	Appartementengebouw	10,50	49,96	57,76	52,98	50,06	46,10	49,96	0,00	53,98	55	60
007_E	Appartementengebouw	13,50	50,75	57,84	51,46	49,79	45,70	50,75	0,00	52,46	55	60
008_A	Appartementengebouw	1,50	45,51	46,69	49,74	40,74	42,30	45,51	0,00	50,74	52	53
008_B	Appartementengebouw	4,50	47,79	51,40	52,02	47,67	44,60	47,79	0,00	53,02	54	56
008_C	Appartementengebouw	7,50	48,97	54,71	52,44	48,98	45,60	48,97	0,00	53,44	55	58
008_D	Appartementengebouw	10,50	49,49	56,68	53,33	49,71	46,40	49,49	0,00	54,33	56	60
008_E	Appartementengebouw	13,50	50,98	55,17	51,28	48,38	45,60	50,98	0,00	52,28	55	58
009_A	Gezinswoning	1,50	46,71	46,85	50,30	40,28	42,30	46,71	0,00	51,30	53	54
009_B	Gezinswoning	4,50	49,90	51,61	52,73	46,87	44,60	49,90	0,00	53,73	55	57
009_C	Gezinswoning	7,50	51,13	54,91	53,27	48,21	45,70	51,13	0,00	54,27	56	59
010_A	Gezinswoning	1,50	59,37	23,13	36,94	30,34	39,40	59,37	0,00	37,94	59	59
010_B	Gezinswoning	4,50	60,05	23,35	37,44	30,56	39,90	60,05	0,00	38,44	60	60
010_C	Gezinswoning	7,50	60,58	22,66	38,30	31,21	42,40	60,58	0,00	39,30	61	61
011_A	Gezinswoning	1,50	48,81	47,20	50,38	39,59	42,20	48,81	0,00	51,38	53	54
011_B	Gezinswoning	4,50	52,83	51,74	52,92	44,51	44,10	52,83	0,00	53,92	56	58

## Cumulatie van de geluidsbelastingen

20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 50,51					luw < 55,50
		Beoordelingshoogte	L <sub>den</sub> wegverkeer >= 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> wegverkeer < 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) - Wgh niet van toepassing	L <sub>etm</sub> gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis	L <sub>etm</sub> niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfssituaties)	L <sub>den</sub> scheepvaart	L <sub>VL</sub> (alleen wegen met snelheid >= 50 km/uur)	L <sub>RL</sub>	L <sub>IL</sub> (alleen gezoneerd industrieterrein)	L <sub>CUM</sub> (bepaald door enkel Wgh bronnen)	L <sub>den,totaal</sub> (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: L <sub>den,IL</sub> = L <sub>etm,IL</sub> )
011_C	Gezinswoning	7,50	54,60	55,16	53,41	46,29	44,70	54,60	0,00	54,41	58	60
012_A	Gezinswoning	1,50	58,59	24,63	36,49	30,76	40,20	58,59	0,00	37,49	59	59
012_B	Gezinswoning	4,50	59,00	24,65	36,99	30,74	41,30	59,00	0,00	37,99	59	59
012_C	Gezinswoning	7,50	59,63	24,31	37,82	30,71	42,00	59,63	0,00	38,82	60	60
013_A	Gezinswoning	1,50	48,09	47,18	49,64	40,38	41,10	48,09	0,00	50,64	53	54
013_B	Gezinswoning	4,50	52,14	51,85	52,47	45,21	43,00	52,14	0,00	53,47	56	57
013_C	Gezinswoning	7,50	54,14	55,39	52,90	47,74	43,60	54,14	0,00	53,90	57	59
014_A	Gezinswoning	1,50	56,93	23,89	36,72	31,99	41,30	56,93	0,00	37,72	57	57
014_B	Gezinswoning	4,50	56,97	23,86	37,19	32,06	42,60	56,97	0,00	38,19	57	57
014_C	Gezinswoning	7,50	57,43	23,35	37,95	32,03	42,80	57,43	0,00	38,95	57	58
015_A	Gezinswoning	1,50	46,81	46,89	49,33	42,73	40,30	46,81	0,00	50,33	52	53
015_B	Gezinswoning	4,50	50,33	52,10	52,33	49,42	42,10	50,33	0,00	53,33	55	57
015_C	Gezinswoning	7,50	52,01	55,64	52,76	50,79	43,00	52,01	0,00	53,76	56	59
016_A	Gezinswoning	1,50	55,84	24,79	36,98	31,42	40,30	55,84	0,00	37,98	56	56
016_B	Gezinswoning	4,50	55,51	24,77	37,38	31,50	42,40	55,51	0,00	38,38	56	56
016_C	Gezinswoning	7,50	55,86	24,55	38,05	31,36	43,10	55,86	0,00	39,05	56	56
017_A	Gezinswoning	1,50	46,49	47,53	49,25	41,18	37,80	46,49	0,00	50,25	52	53
017_B	Gezinswoning	4,50	49,04	52,41	52,21	48,53	40,20	49,04	0,00	53,21	55	57
017_C	Gezinswoning	7,50	50,58	55,83	52,56	50,32	41,10	50,58	0,00	53,56	55	59
018_A	Gezinswoning	1,50	54,72	27,12	38,24	33,51	40,60	54,72	0,00	39,24	55	55
018_B	Gezinswoning	4,50	54,10	27,17	38,59	33,64	42,40	54,10	0,00	39,59	54	55
018_C	Gezinswoning	7,50	54,40	27,42	39,08	33,69	43,50	54,40	0,00	40,08	55	55
019_A	Gezinswoning	1,50	45,90	50,48	49,57	37,45	37,00	45,90	0,00	50,57	52	54
019_B	Gezinswoning	4,50	49,35	54,45	51,90	44,95	37,10	49,35	0,00	52,90	54	57

## Cumulatie van de geluidsbelastingen

20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 50,51					luw < 55,50
		Beoordelingshoogte	L <sub>den</sub> wegverkeer >= 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> wegverkeer < 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) - Wgh niet van toepassing	L <sub>etm</sub> gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis	L <sub>etm</sub> niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfssituaties)	L <sub>den</sub> scheepvaart	L <sub>VL</sub> (alleen wegen met snelheid >= 50 km/uur)	L <sub>RL</sub>	L <sub>IL</sub> (alleen gezoneerd industrieterrein)	L <sub>CUM</sub> (bepaald door enkel Wgh bronnen)	L <sub>den,totaal</sub> (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: L <sub>den,IL</sub> = L <sub>etm,IL</sub> )
019_C	Gezinswoning	7,50	51,20	57,42	52,20	46,45	38,50	51,20	0,00	53,20	55	60
020_A	Gezinswoning	1,50	43,26	47,34	47,57	34,91	39,10	43,26	0,00	48,57	50	52
020_B	Gezinswoning	4,50	43,37	49,12	48,72	37,49	41,00	43,37	0,00	49,72	51	53
020_C	Gezinswoning	7,50	44,09	50,07	49,06	39,13	42,90	44,09	0,00	50,06	51	54
021_A	Gezinswoning	1,50	54,00	27,99	41,29	33,30	40,90	54,00	0,00	42,29	54	54
021_B	Gezinswoning	4,50	53,38	28,36	41,74	33,34	42,60	53,38	0,00	42,74	54	54
021_C	Gezinswoning	7,50	53,51	29,09	42,20	33,55	44,20	53,51	0,00	43,20	54	54
022_A	Appartementengebouw	1,50	47,66	58,44	53,39	44,79	42,80	47,66	0,00	54,39	55	60
022_B	Appartementengebouw	4,50	50,51	59,27	53,00	45,72	42,90	50,51	0,00	54,00	56	61
022_C	Appartementengebouw	7,50	51,82	59,69	53,01	47,35	43,50	51,82	0,00	54,01	56	61
022_D	Appartementengebouw	10,50	52,36	59,56	54,00	48,94	43,80	52,36	0,00	55,00	57	62
022_E	Appartementengebouw	13,50	53,72	59,31	54,00	51,94	44,10	53,72	0,00	55,00	57	62
023_A	Appartementengebouw	1,50	47,88	58,38	53,00	42,07	41,30	47,88	0,00	54,00	55	60
023_B	Appartementengebouw	4,50	49,67	59,28	52,99	46,82	43,40	49,67	0,00	53,99	55	61
023_C	Appartementengebouw	7,50	50,84	59,67	53,03	47,98	43,80	50,84	0,00	54,03	56	61
023_D	Appartementengebouw	10,50	51,29	59,56	54,00	49,26	44,00	51,29	0,00	55,00	57	61
023_E	Appartementengebouw	13,50	52,70	59,30	54,00	50,60	44,50	52,70	0,00	55,00	57	62
024_A	Appartementengebouw	1,50	44,25	50,81	51,26	42,49	42,50	44,25	0,00	52,26	53	55
024_B	Appartementengebouw	4,50	46,74	53,09	51,57	47,93	44,40	46,74	0,00	52,57	54	57
024_C	Appartementengebouw	7,50	48,01	54,86	51,66	48,95	45,00	48,01	0,00	52,66	54	58
024_D	Appartementengebouw	10,50	49,29	56,02	52,58	50,02	46,00	49,29	0,00	53,58	55	59
024_E	Appartementengebouw	13,50	50,04	55,73	52,48	49,80	47,00	50,04	0,00	53,48	55	59
025_A	Appartementengebouw	1,50	52,99	28,35	40,01	33,56	39,30	52,99	0,00	41,01	53	53
025_B	Appartementengebouw	4,50	52,45	28,96	40,34	33,14	40,60	52,45	0,00	41,34	53	53

## Cumulatie van de geluidsbelastingen

20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 50,51					luw < 55,50
		Beoordelingshoogte	L <sub>den</sub> wegverkeer >= 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> wegverkeer < 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) - Wgh niet van toepassing	L <sub>etm</sub> gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis	L <sub>etm</sub> niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfssituaties)	L <sub>den</sub> scheepvaart	L <sub>VL</sub> (alleen wegen met snelheid >= 50 km/uur)	L <sub>RL</sub>	L <sub>IL</sub> (alleen gezoneerd industrieterrein)	L <sub>CUM</sub> (bepaald door enkel Wgh bronnen)	L <sub>den,totaal</sub> (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: L <sub>den,IL</sub> = L <sub>etm,IL</sub> )
025_C	Appartementengebouw	7,50	52,07	29,72	40,28	34,04	42,30	52,07	0,00	41,28	52	53
025_D	Appartementengebouw	10,50	52,71	30,89	41,16	34,67	41,70	52,71	0,00	42,16	53	53
025_E	Appartementengebouw	13,50	52,17	31,78	42,92	35,31	44,70	52,17	0,00	43,92	53	53
026_A	Appartementengebouw	1,50	49,04	27,00	39,72	33,07	41,00	49,04	0,00	40,72	50	50
026_B	Appartementengebouw	4,50	48,62	27,42	39,92	32,66	42,90	48,62	0,00	40,92	49	50
026_C	Appartementengebouw	7,50	48,58	28,03	39,56	33,24	44,80	48,58	0,00	40,56	49	51
026_D	Appartementengebouw	10,50	49,95	29,17	39,89	34,16	46,00	49,95	0,00	40,89	50	52
026_E	Appartementengebouw	13,50	52,76	30,23	42,12	35,11	44,40	52,76	0,00	43,12	53	54
027_A	Appartementengebouw	1,50	45,26	50,58	49,90	36,93	36,90	45,26	0,00	50,90	52	54
027_B	Appartementengebouw	4,50	48,01	52,82	49,54	43,10	36,90	48,01	0,00	50,54	52	56
027_C	Appartementengebouw	7,50	49,70	54,77	49,60	44,70	38,40	49,70	0,00	50,60	53	57
027_D	Appartementengebouw	10,50	51,17	56,00	50,66	47,33	36,70	51,17	0,00	51,66	54	58
027_E	Appartementengebouw	13,50	54,66	56,16	50,83	50,29	32,80	54,66	0,00	51,83	56	60
028_A	Gezinswoning	1,50	45,23	49,81	51,56	43,65	43,40	45,23	0,00	52,56	53	55
028_B	Gezinswoning	4,50	47,69	53,32	53,25	49,10	45,30	47,69	0,00	54,25	55	58
028_C	Gezinswoning	7,50	48,77	55,97	53,53	50,33	45,90	48,77	0,00	54,53	56	59
029_A	Gezinswoning	1,50	51,48	47,10	48,77	37,35	38,80	51,48	0,00	49,77	54	54
029_B	Gezinswoning	4,50	50,99	49,00	51,06	39,75	39,60	50,99	0,00	52,06	55	55
029_C	Gezinswoning	7,50	50,61	50,26	51,56	41,21	40,10	50,61	0,00	52,56	55	56
030_A	Gezinswoning	1,50	52,14	32,38	40,34	33,99	41,10	52,14	0,00	41,34	52	53
030_B	Gezinswoning	4,50	51,70	33,15	41,41	33,84	42,10	51,70	0,00	42,41	52	53
030_C	Gezinswoning	7,50	51,55	33,98	40,67	34,67	44,30	51,55	0,00	41,67	52	53
031_A	Gezinswoning	1,50	45,41	47,46	50,22	44,10	42,10	45,41	0,00	51,22	52	54
031_B	Gezinswoning	4,50	48,31	51,93	52,61	49,39	43,40	48,31	0,00	53,61	55	57

## Cumulatie van de geluidsbelastingen

20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 50,51					luw < 55,50
		Beoordelingshoogte	L <sub>den</sub> wegverkeer >= 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> wegverkeer < 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) - Wgh niet van toepassing	L <sub>etm</sub> gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis	L <sub>etm</sub> niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfssituaties)	L <sub>den</sub> scheepvaart	L <sub>VL</sub> (alleen wegen met snelheid >= 50 km/uur)	L <sub>RL</sub>	L <sub>IL</sub> (alleen gezoneerd industrieterrein)	L <sub>CUM</sub> (bepaald door enkel Wgh bronnen)	L <sub>den,totaal</sub> (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: L <sub>den,IL</sub> = L <sub>etm,IL</sub> )
031_C	Gezinswoning	7,50	49,66	54,96	53,00	50,79	43,90	49,66	0,00	54,00	55	59
032_A	Gezinswoning	1,50	50,64	29,21	39,11	34,27	41,00	50,64	0,00	40,11	51	51
032_B	Gezinswoning	4,50	50,25	29,77	39,12	34,18	42,30	50,25	0,00	40,12	51	51
032_C	Gezinswoning	7,50	50,06	30,60	39,73	35,16	44,20	50,06	0,00	40,73	51	52
033_A	Gezinswoning	1,50	45,25	48,96	51,15	45,73	40,30	45,25	0,00	52,15	53	55
033_B	Gezinswoning	4,50	47,69	51,91	52,62	50,45	41,70	47,69	0,00	53,62	55	57
033_C	Gezinswoning	7,50	49,10	54,30	52,82	51,92	42,30	49,10	0,00	53,82	55	59
034_A	Gezinswoning	1,50	48,23	28,80	41,10	34,47	42,00	48,23	0,00	42,10	49	50
034_B	Gezinswoning	4,50	48,03	29,21	40,99	34,53	42,80	48,03	0,00	41,99	49	50
034_C	Gezinswoning	7,50	48,06	29,78	41,29	35,25	44,30	48,06	0,00	42,29	49	50
035_A	Gezinswoning	1,50	45,64	46,84	49,09	47,00	37,20	45,64	0,00	50,09	51	53
035_B	Gezinswoning	4,50	47,64	51,18	51,89	52,34	36,70	47,64	0,00	52,89	54	57
035_C	Gezinswoning	7,50	49,07	54,25	52,22	53,82	38,40	49,07	0,00	53,22	55	59
036_A	Gezinswoning	1,50	43,90	29,17	41,57	35,56	42,80	43,90	0,00	42,57	46	48
036_B	Gezinswoning	4,50	44,45	29,29	42,82	35,64	43,70	44,45	0,00	43,82	47	49
036_C	Gezinswoning	7,50	46,06	28,56	43,98	37,06	45,30	46,06	0,00	44,98	49	50
037_A	Gezinswoning	1,50	44,30	48,21	48,06	47,00	38,10	44,30	0,00	49,06	50	53
037_B	Gezinswoning	4,50	47,67	52,02	51,44	52,69	35,80	47,67	0,00	52,44	54	57
037_C	Gezinswoning	7,50	49,10	54,67	52,15	53,76	37,90	49,10	0,00	53,15	55	59
038_A	Gezinswoning	1,50	41,70	44,85	47,92	45,16	44,40	41,70	0,00	48,92	50	52
038_B	Gezinswoning	4,50	42,03	46,58	49,44	47,46	44,70	42,03	0,00	50,44	51	54
038_C	Gezinswoning	7,50	45,49	47,64	50,00	48,48	45,60	45,49	0,00	51,00	52	55
039_A	Gezinswoning	1,50	43,74	28,78	42,78	36,86	44,30	43,74	0,00	43,78	47	49
039_B	Gezinswoning	4,50	44,27	28,88	43,60	37,65	44,80	44,27	0,00	44,60	47	49

## Cumulatie van de geluidsbelastingen

20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 50,51					luw < 55,50
		Beoordelingshoogte	L <sub>den</sub> wegverkeer >= 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> wegverkeer < 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) - Wgh niet van toepassing	L <sub>etm</sub> gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis	L <sub>etm</sub> niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfssituaties)	L <sub>den</sub> scheepvaart	L <sub>VL</sub> (alleen wegen met snelheid >= 50 km/uur)	L <sub>RL</sub>	L <sub>IL</sub> (alleen gezoneerd industrieterrein)	L <sub>CUM</sub> (bepaald door enkel Wgh bronnen)	L <sub>den,totaal</sub> (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: L <sub>den,IL</sub> = L <sub>etm,IL</sub> )
039_C	Gezinswoning	7,50	46,54	27,58	44,82	39,08	45,80	46,54	0,00	45,82	49	51
040_A	Appartementengebouw	1,50	49,32	56,32	53,06	55,28	44,80	49,32	0,00	54,06	55	60
040_B	Appartementengebouw	4,50	50,76	57,07	52,77	56,93	43,00	50,76	0,00	53,77	56	61
040_C	Appartementengebouw	7,50	51,50	57,76	52,75	57,56	44,20	51,50	0,00	53,75	56	62
040_D	Appartementengebouw	10,50	52,38	57,63	53,74	57,55	43,60	52,38	0,00	54,74	57	62
040_E	Appartementengebouw	13,50	53,07	57,28	53,77	57,28	43,80	53,07	0,00	54,77	57	62
041_A	Appartementengebouw	1,50	49,68	56,73	52,70	55,60	43,00	49,68	0,00	53,70	55	61
041_B	Appartementengebouw	4,50	51,48	57,13	52,81	57,97	42,80	51,48	0,00	53,81	56	62
041_C	Appartementengebouw	7,50	52,07	57,41	52,86	58,43	44,20	52,07	0,00	53,86	56	62
041_D	Appartementengebouw	10,50	52,86	57,33	53,78	58,39	44,20	52,86	0,00	54,78	57	62
041_E	Appartementengebouw	13,50	53,66	57,08	53,81	58,24	44,30	53,66	0,00	54,81	57	62
042_A	Appartementengebouw	1,50	47,95	48,56	51,47	48,24	43,60	47,95	0,00	52,47	54	56
042_B	Appartementengebouw	4,50	50,66	50,30	52,76	54,53	44,70	50,66	0,00	53,76	55	59
042_C	Appartementengebouw	7,50	51,16	52,22	52,92	55,68	46,20	51,16	0,00	53,92	56	60
042_D	Appartementengebouw	10,50	52,15	53,57	54,00	55,95	46,70	52,15	0,00	55,00	57	60
042_E	Appartementengebouw	13,50	52,61	53,41	53,75	56,03	48,60	52,61	0,00	54,75	57	60
043_A	Appartementengebouw	1,50	38,68	26,51	42,41	39,76	43,90	38,68	0,00	43,41	45	48
043_B	Appartementengebouw	4,50	39,83	26,85	42,89	41,82	45,00	39,83	0,00	43,89	45	49
043_C	Appartementengebouw	7,50	44,01	27,67	43,59	42,18	45,80	44,01	0,00	44,59	47	50
043_D	Appartementengebouw	10,50	47,06	28,97	42,69	42,31	46,00	47,06	0,00	43,69	49	51
043_E	Appartementengebouw	13,50	47,65	30,57	45,35	42,86	47,50	47,65	0,00	46,35	50	52
044_A	Appartementengebouw	1,50	41,62	26,40	42,65	40,43	45,80	41,62	0,00	43,65	46	49
044_B	Appartementengebouw	4,50	40,71	26,90	43,13	41,16	46,20	40,71	0,00	44,13	46	49
044_C	Appartementengebouw	7,50	44,46	28,00	43,40	42,27	46,90	44,46	0,00	44,40	47	51

## Cumulatie van de geluidsbelastingen

20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 50,51					luw < 55,50
		Beoordelingshoogte	L <sub>den</sub> wegverkeer >= 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> wegverkeer < 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) - Wgh niet van toepassing	L <sub>etm</sub> gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis	L <sub>etm</sub> niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfssituaties)	L <sub>den</sub> scheepvaart	L <sub>VL</sub> (alleen wegen met snelheid >= 50 km/uur)	L <sub>RL</sub>	L <sub>IL</sub> (alleen gezoneerd industrieterrein)	L <sub>CUM</sub> (bepaald door enkel Wgh bronnen)	L <sub>den,totaal</sub> (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: L <sub>den,IL</sub> = L <sub>etm,IL</sub> )
044_D	Appartementengebouw	10,50	47,47	29,50	45,24	42,36	48,00	47,47	0,00	46,24	50	52
044_E	Appartementengebouw	13,50	47,62	30,86	45,00	42,40	47,30	47,62	0,00	46,00	50	52
045_A	Appartementengebouw	1,50	43,75	49,39	46,29	47,16	40,10	43,75	0,00	47,29	49	53
045_B	Appartementengebouw	4,50	47,18	52,11	46,01	51,04	37,60	47,18	0,00	47,01	50	56
045_C	Appartementengebouw	7,50	48,04	54,16	45,73	51,76	40,50	48,04	0,00	46,73	50	57
045_D	Appartementengebouw	10,50	48,00	55,54	46,88	51,80	40,90	48,00	0,00	47,88	51	58
045_E	Appartementengebouw	13,50	49,42	54,70	47,49	51,34	34,50	49,42	0,00	48,49	52	58
046_A	Gezinswoning	1,50	48,89	47,11	51,19	48,36	43,70	48,89	0,00	52,19	54	55
046_B	Gezinswoning	4,50	52,47	50,13	53,53	55,90	44,60	52,47	0,00	54,53	57	60
046_C	Gezinswoning	7,50	53,06	52,94	53,85	57,14	46,40	53,06	0,00	54,85	57	61
047_A	Gezinswoning	1,50	45,61	44,68	49,25	47,52	38,20	45,61	0,00	50,25	52	53
047_B	Gezinswoning	4,50	46,82	46,48	51,28	51,86	39,50	46,82	0,00	52,28	53	56
047_C	Gezinswoning	7,50	47,33	47,67	51,81	52,50	39,60	47,33	0,00	52,81	54	57
048_A	Gezinswoning	1,50	42,76	27,81	42,17	42,21	44,90	42,76	0,00	43,17	46	49
048_B	Gezinswoning	4,50	43,15	28,22	41,89	44,11	46,10	43,15	0,00	42,89	46	50
048_C	Gezinswoning	7,50	44,97	28,54	42,70	44,21	46,50	44,97	0,00	43,70	47	51
049_A	Gezinswoning	1,50	48,95	45,22	50,24	46,96	43,50	48,95	0,00	51,24	53	55
049_B	Gezinswoning	4,50	53,05	48,78	52,72	55,24	44,50	53,05	0,00	53,72	56	59
049_C	Gezinswoning	7,50	53,48	52,20	53,11	56,87	46,10	53,48	0,00	54,11	57	60
050_A	Gezinswoning	1,50	43,86	28,32	39,74	43,61	44,90	43,86	0,00	40,74	46	49
050_B	Gezinswoning	4,50	44,28	28,56	40,49	45,08	45,90	44,28	0,00	41,49	46	50
050_C	Gezinswoning	7,50	45,23	28,48	40,50	45,21	46,30	45,23	0,00	41,50	47	51
051_A	Gezinswoning	1,50	49,22	44,71	49,92	46,29	42,30	49,22	0,00	50,92	53	54
051_B	Gezinswoning	4,50	53,40	48,63	52,63	55,09	43,90	53,40	0,00	53,63	57	59

## Cumulatie van de geluidsbelastingen

20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 50,51					luw < 55,50
		Beoordelingshoogte	$L_{den}$ wegverkeer $\geq$ 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	$L_{den}$ wegverkeer < 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) - Wgh niet van toepassing	$L_{etm}$ gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis	$L_{etm}$ niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfsituaties)	$L_{den}$ scheepvaart	$L_{VL}$ (alleen wegen met snelheid $\geq$ 50 km/uur)	$L_{RL}$	$L_{IL}$ (alleen gezoneerd industrieterrein)	$L_{cum}$ (bepaald door enkel Wgh bronnen)	$L_{den,totaal}$ (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: $L_{den,IL} = L_{etm,IL}$ )
051_C	Gezinswoning	7,50	53,97	52,26	52,97	56,83	44,60	53,97	0,00	53,97	57	61
052_A	Gezinswoning	1,50	43,91	30,66	38,15	45,89	45,00	43,91	0,00	39,15	45	50
052_B	Gezinswoning	4,50	44,22	31,10	38,88	46,27	45,50	44,22	0,00	39,88	46	51
052_C	Gezinswoning	7,50	45,14	31,03	39,09	46,31	46,80	45,14	0,00	40,09	46	51
053_A	Gezinswoning	1,50	47,32	44,34	49,40	47,30	38,10	47,32	0,00	50,40	52	54
053_B	Gezinswoning	4,50	52,83	48,33	52,21	54,29	41,10	52,83	0,00	53,21	56	58
053_C	Gezinswoning	7,50	53,80	51,84	52,52	56,16	40,90	53,80	0,00	53,52	57	60
054_A	Gezinswoning	1,50	44,15	30,32	38,28	47,07	45,00	44,15	0,00	39,28	45	51
054_B	Gezinswoning	4,50	44,54	31,65	38,72	47,20	44,80	44,54	0,00	39,72	46	51
054_C	Gezinswoning	7,50	45,10	31,17	39,32	47,18	46,70	45,10	0,00	40,32	46	51
055_A	Gezinswoning	1,50	46,93	46,45	51,00	46,32	38,70	46,93	0,00	52,00	53	54
055_B	Gezinswoning	4,50	53,71	49,84	52,46	54,41	40,90	53,71	0,00	53,46	57	59
055_C	Gezinswoning	7,50	54,80	53,08	52,59	55,41	39,60	54,80	0,00	53,59	57	60
056_A	Gezinswoning	1,50	49,12	41,02	48,18	40,34	44,90	49,12	0,00	49,18	52	53
056_B	Gezinswoning	4,50	49,09	43,02	49,73	42,47	45,00	49,09	0,00	50,73	53	54
056_C	Gezinswoning	7,50	49,28	44,26	50,13	43,51	47,10	49,28	0,00	51,13	53	55
057_A	Gezinswoning	1,50	45,32	30,17	41,96	47,29	45,20	45,32	0,00	42,96	47	51
057_B	Gezinswoning	4,50	44,32	31,09	42,30	47,36	45,10	44,32	0,00	43,30	47	51
057_C	Gezinswoning	7,50	44,90	29,33	42,74	47,35	47,00	44,90	0,00	43,74	47	52
058_A	Appartementgebouw	1,50	53,86	54,15	53,22	50,98	45,40	53,86	0,00	54,22	57	59
058_B	Appartementgebouw	4,50	55,53	54,84	53,01	53,24	47,60	55,53	0,00	54,01	58	61
058_C	Appartementgebouw	7,50	56,21	54,61	53,01	54,33	47,20	56,21	0,00	54,01	58	61
058_D	Appartementgebouw	10,50	56,30	54,30	54,00	54,87	47,80	56,30	0,00	55,00	59	61
058_E	Appartementgebouw	13,50	56,88	53,86	54,00	55,08	48,00	56,88	0,00	55,00	59	61

## Cumulatie van de geluidsbelastingen

20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 50,51					luw < 55,50
		Beoordelingshoogte	L <sub>den</sub> wegverkeer >= 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> wegverkeer < 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) - Wgh niet van toepassing	L <sub>etm</sub> gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis	L <sub>etm</sub> niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfssituaties)	L <sub>den</sub> scheepvaart	L <sub>VL</sub> (alleen wegen met snelheid >= 50 km/uur)	L <sub>RL</sub>	L <sub>IL</sub> (alleen gezoneerd industrieterrein)	L <sub>CUM</sub> (bepaald door enkel Wgh bronnen)	L <sub>den,totaal</sub> (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: L <sub>den,IL</sub> = L <sub>etm,IL</sub> )
059_A	Appartementengebouw	1,50	52,33	52,88	53,01	50,67	46,00	52,33	0,00	54,01	56	59
059_B	Appartementengebouw	4,50	53,77	53,77	53,00	53,22	47,90	53,77	0,00	54,00	57	60
059_C	Appartementengebouw	7,50	55,21	53,69	53,00	54,24	47,80	55,21	0,00	54,00	58	60
059_D	Appartementengebouw	10,50	55,59	53,47	54,00	54,56	48,20	55,59	0,00	55,00	58	61
059_E	Appartementengebouw	13,50	56,27	53,13	54,00	54,62	48,40	56,27	0,00	55,00	59	61
060_A	Appartementengebouw	1,50	43,16	44,66	49,56	45,73	45,70	43,16	0,00	50,56	51	53
060_B	Appartementengebouw	4,50	48,63	46,60	48,38	49,75	49,10	48,63	0,00	49,38	52	56
060_C	Appartementengebouw	7,50	51,13	48,43	48,46	50,85	49,60	51,13	0,00	49,46	53	57
060_D	Appartementengebouw	10,50	51,84	49,67	49,49	50,83	50,10	51,84	0,00	50,49	54	57
060_E	Appartementengebouw	13,50	52,08	49,74	49,69	49,83	50,40	52,08	0,00	50,69	54	57
061_A	Appartementengebouw	1,50	40,75	32,21	40,64	44,20	40,70	40,75	0,00	41,64	44	48
061_B	Appartementengebouw	4,50	41,72	33,52	40,88	45,45	41,50	41,72	0,00	41,88	45	49
061_C	Appartementengebouw	7,50	42,23	34,51	41,23	45,80	42,90	42,23	0,00	42,23	45	50
061_D	Appartementengebouw	10,50	44,45	36,81	40,45	46,27	44,60	44,45	0,00	41,45	46	51
061_E	Appartementengebouw	13,50	46,12	39,02	42,56	47,25	47,50	46,12	0,00	43,56	48	52
062_A	Appartementengebouw	1,50	43,20	30,38	39,93	44,84	44,50	43,20	0,00	40,93	45	50
062_B	Appartementengebouw	4,50	42,94	31,83	40,17	46,19	44,30	42,94	0,00	41,17	45	50
062_C	Appartementengebouw	7,50	43,74	33,07	40,49	46,55	46,30	43,74	0,00	41,49	46	51
062_D	Appartementengebouw	10,50	45,59	36,49	40,09	47,07	47,40	45,59	0,00	41,09	47	52
062_E	Appartementengebouw	13,50	45,96	40,96	42,34	49,01	46,90	45,96	0,00	43,34	48	53
063_A	Appartementengebouw	1,50	53,83	52,38	52,75	47,97	42,50	53,83	0,00	53,75	57	58
063_B	Appartementengebouw	4,50	55,07	53,52	52,26	54,17	40,70	55,07	0,00	53,26	57	60
063_C	Appartementengebouw	7,50	55,53	54,66	52,27	55,12	40,60	55,53	0,00	53,27	58	61
063_D	Appartementengebouw	10,50	55,65	54,91	53,15	55,72	38,90	55,65	0,00	54,15	58	61

## Cumulatie van de geluidsbelastingen

20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 50,51					luw < 55,50
		Beoordelingshoogte	L <sub>den</sub> wegverkeer >= 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	L <sub>den</sub> wegverkeer < 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) - Wgh niet van toepassing	L <sub>etm</sub> gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis	L <sub>etm</sub> niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfssituaties)	L <sub>den</sub> scheepvaart	L <sub>VL</sub> (alleen wegen met snelheid >= 50 km/uur)	L <sub>RL</sub>	L <sub>IL</sub> (alleen gezoneerd industrieterrein)	L <sub>CUM</sub> (bepaald door enkel Wgh bronnen)	L <sub>den,totaal</sub> (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: L <sub>den,IL</sub> = L <sub>etm,IL</sub> )
063_E	Appartementengebouw	13,50	56,02	54,87	53,18	56,13	38,50	56,02	0,00	54,18	58	61
064_A	Gezinswoning	1,50	42,99	44,33	51,40	46,05	46,00	42,99	0,00	52,40	53	54
064_B	Gezinswoning	4,50	49,26	47,44	51,93	50,34	49,30	49,26	0,00	52,93	54	57
064_C	Gezinswoning	7,50	51,43	49,60	52,05	51,69	49,70	51,43	0,00	53,05	55	58
065_A	Gezinswoning	1,50	43,94	41,11	48,03	46,99	42,60	43,94	0,00	49,03	50	52
065_B	Gezinswoning	4,50	48,01	43,13	49,56	49,03	44,70	48,01	0,00	50,56	52	55
065_C	Gezinswoning	7,50	49,20	44,36	50,14	50,16	44,90	49,20	0,00	51,14	53	55
066_A	Gezinswoning	1,50	44,62	30,91	42,93	44,53	44,00	44,62	0,00	43,93	47	50
066_B	Gezinswoning	4,50	44,72	31,85	43,17	45,24	44,20	44,72	0,00	44,17	47	50
066_C	Gezinswoning	7,50	45,38	32,49	43,86	45,34	45,10	45,38	0,00	44,86	48	51
067_A	Gezinswoning	1,50	44,90	40,23	49,43	40,46	44,80	44,90	0,00	50,43	52	52
067_B	Gezinswoning	4,50	50,96	44,78	52,55	49,60	47,90	50,96	0,00	53,55	55	57
067_C	Gezinswoning	7,50	52,40	48,38	53,04	51,35	48,50	52,40	0,00	54,04	56	58
068_A	Gezinswoning	1,50	44,55	30,23	37,74	40,81	44,50	44,55	0,00	38,74	46	49
068_B	Gezinswoning	4,50	45,45	30,68	38,62	42,56	45,20	45,45	0,00	39,62	46	50
068_C	Gezinswoning	7,50	45,98	31,16	37,69	42,68	44,20	45,98	0,00	38,69	47	50
069_A	Gezinswoning	1,50	45,62	40,12	48,77	41,27	40,50	45,62	0,00	49,77	51	52
069_B	Gezinswoning	4,50	51,47	44,59	52,26	50,53	44,40	51,47	0,00	53,26	55	57
069_C	Gezinswoning	7,50	52,50	48,33	52,72	51,62	45,10	52,50	0,00	53,72	56	58
070_A	Gezinswoning	1,50	44,69	28,71	36,54	36,69	48,50	44,69	0,00	37,54	45	50
070_B	Gezinswoning	4,50	45,13	28,87	37,04	38,22	48,40	45,13	0,00	38,04	46	51
070_C	Gezinswoning	7,50	45,58	29,32	37,95	39,50	48,00	45,58	0,00	38,95	46	51
071_A	Appartementengebouw	1,50	54,07	55,09	53,03	53,85	48,00	54,07	0,00	54,03	57	60
071_B	Appartementengebouw	4,50	54,74	55,05	53,01	54,81	49,00	54,74	0,00	54,01	57	61

## Cumulatie van de geluidsbelastingen

20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 50,51					luw < 55,50
		Beoordelingshoogte	$L_{den}$ wegverkeer $\geq$ 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	$L_{den}$ wegverkeer < 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) - Wgh niet van toepassing	$L_{etm}$ gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis	$L_{etm}$ niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfsituaties)	$L_{den}$ scheepvaart	$L_{VL}$ (alleen wegen met snelheid $\geq$ 50 km/uur)	$L_{RL}$	$L_{IL}$ (alleen gezoneerd industrieterrein)	$L_{CUM}$ (bepaald door enkel Wgh bronnen)	$L_{den,totaal}$ (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: $L_{den,IL} = L_{etm,IL}$ )
071_C	Appartementengebouw	7,50	55,29	54,54	53,00	54,70	49,70	55,29	0,00	54,00	58	61
071_D	Appartementengebouw	10,50	55,56	53,87	54,00	54,50	50,10	55,56	0,00	55,00	58	61
071_E	Appartementengebouw	13,50	56,08	53,15	54,00	54,30	50,40	56,08	0,00	55,00	59	61
072_A	Appartementengebouw	1,50	49,64	6,33	49,97	39,65	50,50	49,64	0,00	50,97	53	55
072_B	Appartementengebouw	4,50	51,02	7,40	49,07	42,43	51,90	51,02	0,00	50,07	54	56
072_C	Appartementengebouw	7,50	51,76	8,05	48,92	43,62	52,50	51,76	0,00	49,92	54	56
072_D	Appartementengebouw	10,50	52,28	8,73	49,98	43,83	52,80	52,28	0,00	50,98	55	57
072_E	Appartementengebouw	13,50	52,43	9,37	50,20	43,81	53,10	52,43	0,00	51,20	55	57
073_A	Appartementengebouw	1,50	44,24	28,73	37,43	35,34	49,60	44,24	0,00	38,43	45	51
073_B	Appartementengebouw	4,50	44,61	28,88	37,87	37,24	49,00	44,61	0,00	38,87	46	51
073_C	Appartementengebouw	7,50	45,23	29,28	38,12	39,06	49,20	45,23	0,00	39,12	46	51
073_D	Appartementengebouw	10,50	46,24	29,72	39,31	39,47	49,40	46,24	0,00	40,31	47	52
073_E	Appartementengebouw	13,50	44,26	30,48	41,85	39,87	49,70	44,26	0,00	42,85	47	52
074_A	Appartementengebouw	1,50	45,48	40,34	49,82	40,53	34,50	45,48	0,00	50,82	52	52
074_B	Appartementengebouw	4,50	50,73	45,54	53,36	50,52	35,00	50,73	0,00	54,36	56	57
074_C	Appartementengebouw	7,50	51,41	49,27	53,76	51,49	36,60	51,41	0,00	54,76	56	58
074_D	Appartementengebouw	10,50	52,49	50,91	54,80	51,62	35,00	52,49	0,00	55,80	57	59
074_E	Appartementengebouw	13,50	52,33	51,19	52,56	51,48	37,70	52,33	0,00	53,56	56	58

