

Plus, Van Foreestweg te Delft

Akoestisch onderzoek



**Plus, Van Foreestweg te Delft - akoestisch onderzoek
industrielawaai**

Akoestisch onderzoek

Rapportnummer: 20165647.R01.V03

Document: 16168

Status: definitief

Datum: 20 maart 2017

In opdracht van: PLUS Retail BV

Postbus 85405

3508 AK Utrecht

contactpersoon: de heer S. Fraterman

telefoon: (088) 344 60 00

e-mail: sfraterman@plusretail.nl

Uitgevoerd door: Alcedo bv

Postbus 140 7450 AC Holten

Keizersweg 26 7451 CS Holten

contactpersoon: mw. ing. H.M.C. ten Hove-Santegoeds

telefoon: (0548) 63 64 20

telefax: (0548) 63 64 30

internet: www.alcedo.nl

e-mail: suzanne.tenhove@alcedo.nl

INHOUD

1	INLEIDING	3
2	UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS	4
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	4
2.2	Bedrijfsomschrijving	4
2.3	Geluidsvoorschriften	9
2.3.1	Directe hinder	9
2.3.2	Inrichtingsgebonden verkeer	10
2.3.3	Gemeentelijk geluidsbeleid	10
3	OVERZICHT VAN DE GELUIDSBRONNEN	11
3.1	Uitpandige stationaire installaties en activiteiten	11
3.2	Mobiele geluidsbronnen	11
3.3	Indirecte hinder	12
4	RESULTATEN EN BEOORDELING	13
4.1	Gehanteerde rekenmethode	13
4.2	Berekeningsresultaten en beoordeling	13
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	13
4.2.2	Maximale geluidsniveaus	14
4.2.3	Equivalente geluidsniveaus ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer	15
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	17

Bijlagen

Bijlage 1	Situatietekening nieuwe situatie
Bijlage 2	Figuren
Bijlage 3	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 4	Berekeningsresultaten

1

INLEIDING

In opdracht van Plus Retail is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de uitbreiding van Plus supermarkt Martin Panis, gevestigd aan de Van Foreestweg 2A te Delft. Aanleiding van het onderzoek betreft de benodigde bestemmingsplanwijziging. De gemeente Delft heeft hierbij een akoestisch onderzoek verlangd. Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsniveaus op de nabijgelegen woningen ten gevolge van de Plus supermarkt na de uitbreiding.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering, literatuurgegevens en Alcedo-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus zijn berekend.

De geluidsniveaus ten gevolge van de inrichting zijn bepaald conform de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”.

De berekende geluidsniveaus worden getoetst aan de geluidsvoorschriften uit het ‘Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer’ (verder te noemen: het Activiteitenbesluit). Het inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder) is beoordeeld conform de circulaire “Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer” van 29 februari 1996.

In hoofdstuk 2 is aangegeven welke uitgangspunten gehanteerd zijn bij het onderzoek en is een bedrijfsomschrijving opgenomen. In hoofdstuk 3 wordt nader ingegaan op de aanwezige geluidsbronnen. Hoofdstuk 4 bevat de berekeningsresultaten. In hoofdstuk 5 is een samenvatting met conclusies gegeven.

2 UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS

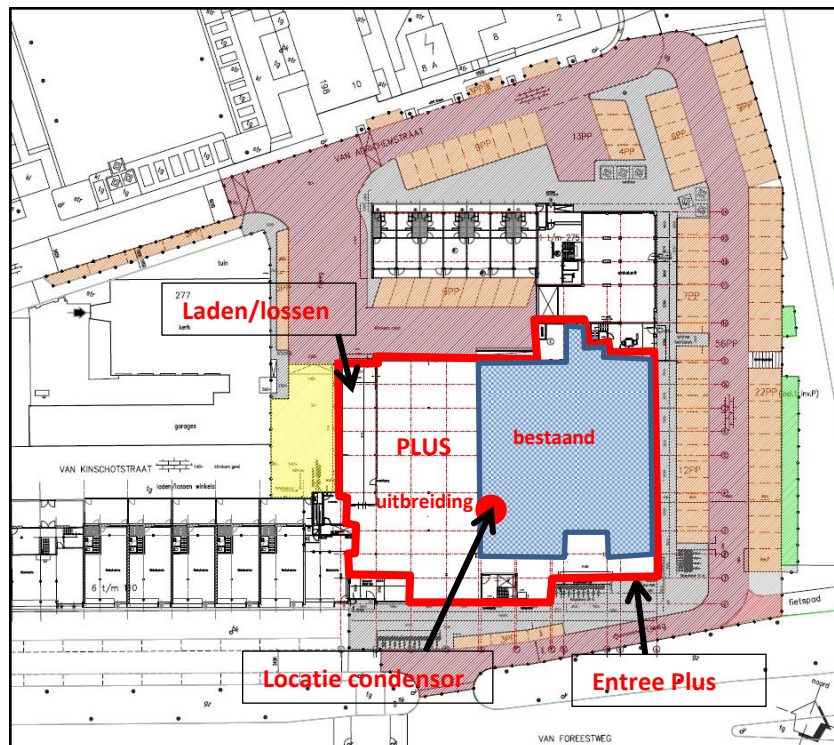
2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- tekeningen uit de presentatie aan de gemeente d.d. 16-06-2016 van Linda van der Sanden Architectenbureau;
- tekening PLUS Delft Bouwplan maart 2017;
- leveranciergegevens koelinstallatie;
- gevoerd overleg met de opdrachtgever;
- gevoerd overleg met gemeente Delft;
- rapport 'Verkeersonderzoek uitbreiding PLUS Foreestweg', Job number 252913-00 van Arup.

2.2 Bedrijfsomschrijving

De uit te breiden Plus supermarkt (verder te noemen: Plus) is gelegen aan de Van Foreestweg 2a te Delft. De supermarkt wordt vooral in westelijke richting uitgebreid over de huidige Van Kinschotstraat en zal hierbij tegen de bestaande winkels aan de Van Foreestweg 6 en hoger gebouwd worden. In de nabije omgeving zijn winkels, kantoren, woningen en de Van Foreestweg en Prinses Beatrixlaan gelegen. De meest nabijgelegen woningen zijn gesitueerd boven en naast de supermarkt aan de Van Adrichemstraat, Van Foreestweg en Van Kinschotstraat. In bijlage 1 en de volgende figuur is de situering van de Plus en de nabije omgeving weergegeven.



Figuur 1 Situering Plus en nabije omgeving

De openingstijden van de Plus zijn als volgt:

- Maandag t/m donderdag 08:00-20:00 uur;
- Vrijdag 08:00-21:00 uur;
- Zaterdag 08:00-20:00 uur;
- Zondag 10:00-18:00 uur.

Akoestisch representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie betreft de toekomstige situatie met uitbreiding waarbij Plus volledig in bedrijf is en bestaat uit de hierna omschreven akoestisch relevante activiteiten.

Op het dak staat een condensor. De koelinstallatie produceert, conform opgave leverancier, 35 dB(A) op 10 meter. Dit komt overeen met een bronvermogen van 66 dB(A). Deze installatie is 24 uur per dag in bedrijf.

De aan- en afvoer vindt in de dagperiode plaats. Er komen maximaal 3 zware vrachtwagens en 1 fluistergecertificeerde vrachtwagen. De vrachtwagens rijden vanaf de Van Adrichemstraat achteruit de Van Kinschotstraat op naar de laad-/loslocatie. Het laden en lossen vindt in pandig plaats en is verder akoestisch niet relevant. 1 keer per dag kan er een container worden geleegd bij de laad-/loslocatie. Hiervoor komt ook een zware vrachtwagen.

Uit het rapport 'Verkeersonderzoek uitbreiding PLUS Foreestweg', Job nummer 252913-00 van Arup blijkt dat op een drukke dag 2.375 bezoekers komen. Hiervan komt 45% (1.069) met de auto. Hiervan komt 90% (962 auto's) in de dagperiode (07.00-19.00 uur) en 10% (107) in de avondperiode (19.00-23.00 uur). De overige bezoekers komen lopend of met de fiets. De bezoekers parkeren op de omliggende openbare parkeervakken, met name de vakken gelegen

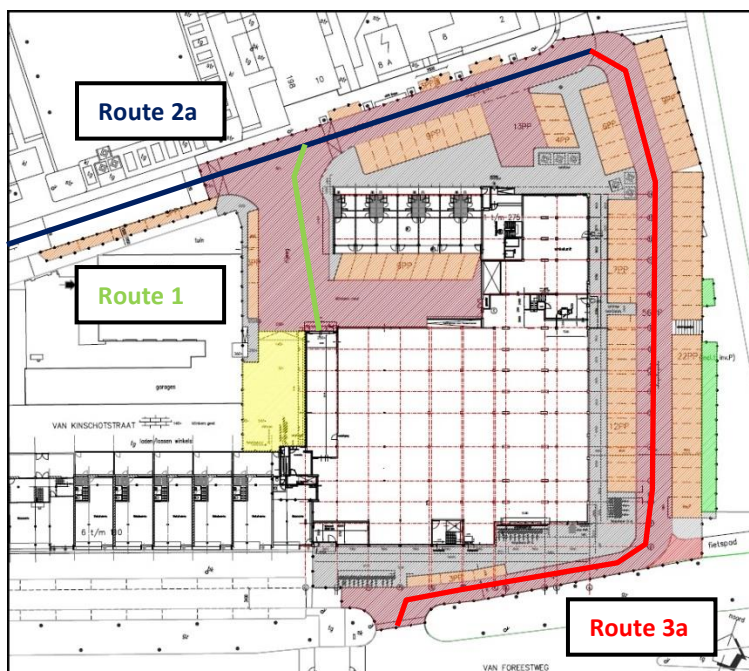
aan de Persijnlaan (oostzijde). De personeelsleden die met auto komen zijn opgenomen in het aantal voertuigbewegingen van de bezoekers. Van de bezoekers met de auto zal 60% met de winkelwagen 1 keer heen en weer naar de auto lopen (577 winkelwagens in de dagperiode en 64 in de avondperiode). Hierbij is een gemiddelde loopsnelheid van 3 km/uur gehanteerd.

De omliggende parkeervakken worden zowel door bezoekers van de Plus als van de overige winkels en omwonenden gebruikt. De voertuigbewegingen van en naar de supermarkt worden beschouwd als inrichtingsgebonden verkeer. Hierbij zijn 2 inrichtingsvarianten mogelijk:

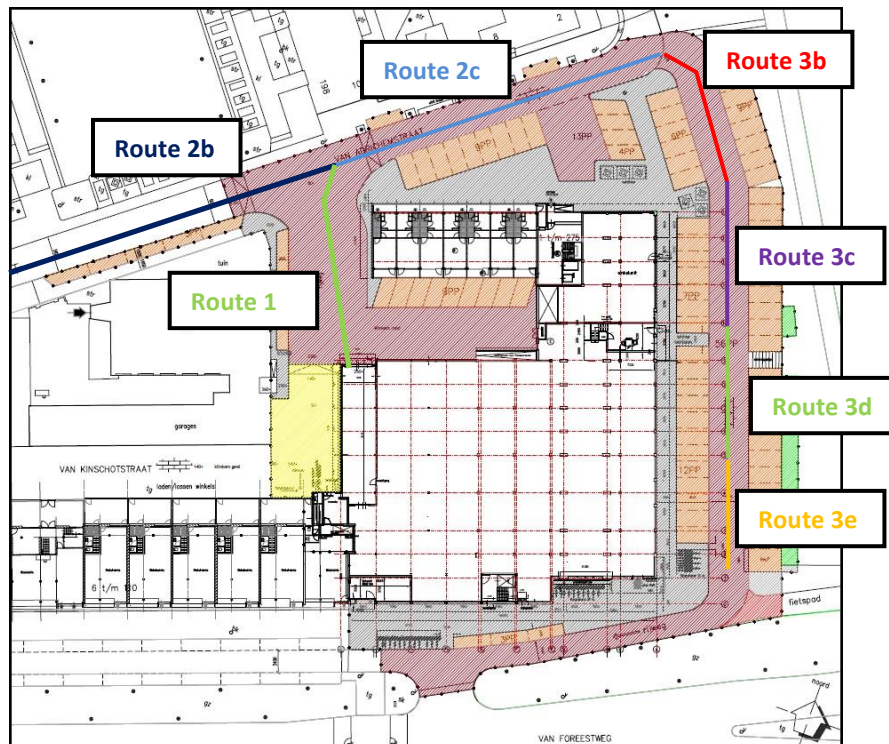
- Variant 1. In deze variant is aangenomen dat al het verkeer via de Van Schuijlenburchstraat naar de PLUS rijdt. Hierbij rijden alle auto's gemiddeld eenmaal over de Van Adrichemstraat, Persijnlaan en vertrekken via de Van Foreestweg, waarbij de Persijnlaan in zuidelijke richting doorgetrokken wordt;
- Variant 2. In deze variant blijft de uitgang via de zuidzijde van de Persijnlaan gesloten en zal het verkeer zowel heen als terug de Persijnlaan en Van Adrichemstraat passeren.

De optredende maximale geluidsniveaus als gevolg van dichtslaande autoportieren hoeven conform het Activiteitenbesluit niet inzichtelijk gemaakt en getoetst te worden. Aangezien het hier een bestemmingsplanwijziging betreft, waarbij de parkeervakken op een aantal locaties, zoals aan de Persijnlaan, dichter bij de woningen komen te liggen, zijn in dit onderzoek de optredende maximale geluidsniveaus als gevolg van dichtslaande autoportieren wel inzichtelijk gemaakt en beoordeeld.

In figuur 2 is de ligging van de rijroutes van de voertuigen voor variant 1 weergegeven, in figuur 3 voor variant 2. In tabel 1 is het aantal voertuigbewegingen weergegeven. Er is gerekend met een gemiddelde rijsnelheid van 30 km/uur op de Van Adrichemstraat (route 2) en 15 km/uur op de Van Kinschotstraat en nabij de parkeervakken (route 1 en 3).



Figuur 2 Ligging rijroutes voertuigen variant 1, waarbij verkeer vertrekt via de doorgetrokken Persijnlaan-zuid



Figuur 3 Ligging rijroutes voertuigen variant 2, waarbij de bestaande, voor autoverkeer doodlopende situatie gehandhaafd wordt

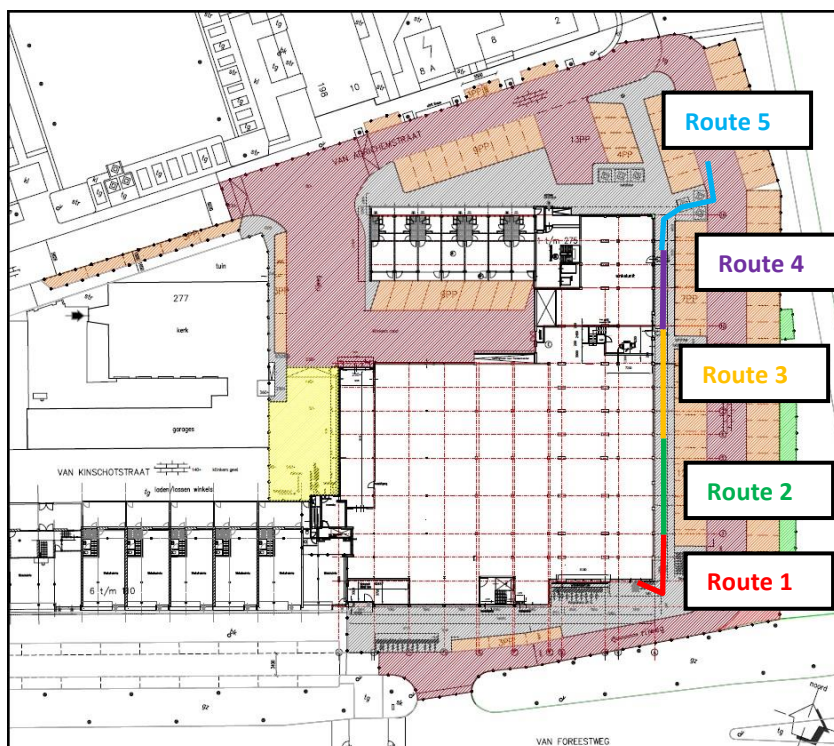
Tabel 1 Verkeersgegevens voertuigen

Geluidsbron		Aantallen per etmaalperiode		
route-nr.	omschrijving	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
<i>Directe hinder</i>				
1	Zware vrachtwagens (aankomst en vertrek)	8	-	-
1	Fluistergecertificeerde vrachtwagen (aankomst en vertrek)	2	-	-
<i>Inrichtingsgebonden verkeer variant 1</i>				
2a	Zware vrachtwagens	4	-	-
3a	Zware vrachtwagens	4	-	-
2a	Fluistergecertificeerde vrachtwagen	1	-	-
3a	Fluistergecertificeerde vrachtwagen	1	-	-
2a	Personenauto's (100%)	962	107	-
3a	Personenauto's (100%)	962	107	-
<i>Inrichtingsgebonden verkeer variant 2</i>				
2b	Zware vrachtwagens aankomst en vertrek	8	-	-
2b	Fluistergecertificeerde vrachtwagen aankomst en vertrek	2	-	-
2b+2c	Personenauto's (100%) aankomst en vertrek	1.924	214	-
3b	Personenauto's (100%) aankomst en vertrek	1.924	214	-
3c	Personenauto's (75%) aankomst en vertrek	1.444	160	-
3d	Personenauto's (50%) aankomst en vertrek	962	107	-
3e	Personenauto's (25%) aankomst en vertrek	482	54	-

- Niet van toepassing

Het rijden van de winkelwagentjes op het parkeerterrein is direct toe te schrijven aan de supermarkt en wordt als onderdeel van de inrichting beschouwd. De wegdekverharding waarover de winkelwagens rijden bestaat uit elementenverharding ('klinkers').

In figuur 4 is de ligging van de rijroutes van de winkelwagens weergegeven. In tabel 2 is het aantal bewegingen van de winkelwagens weergegeven.



Figuur 4 Rijroutes winkelwagens

Tabel 2 Aantal winkelwagens

Geluidsbron		Aantallen per etmaalperiode		
route-nr.	omschrijving	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
1	Winkelwagens (100% heen en weer)	1.154	128	-
2	Winkelwagens (80% heen en weer)	924	102	-
3	Winkelwagens (60% heen en weer)	692	76	-
4	Winkelwagens (40% heen en weer)	462	52	-
5	Winkelwagens (25% heen en weer)	288	32	-

- Niet van toepassing

Akoestisch incidentele bedrijfssituatie

De incidentele bedrijfssituatie betreft de bedrijfssituatie die ten hoogste op 12 dagen per jaar voorkomt, bijvoorbeeld zeer drukke dagen rond feestdagen als kerst en pasen. In dit onderzoek is de incidentele bedrijfssituatie niet beschouwd.

Interne geluidsoverdracht

Boven de uitbreiding zijn geen woningen gelegen. De geluidsuitstraling vanuit het huidige deel van de supermarkt naar de bovengelegen appartementen wijzigt niet. De interne geluidsoverdracht vanuit de supermarkt naar de bovengelegen appartementen is daarom in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten.

2.3 Geluidsvoorschriften

2.3.1 Directe hinder

Plus is een bedrijf, dat meldingsplichtig is conform het “Besluit van 19 oktober 2007, houdende algemene regels voor inrichtingen”, ook wel het Activiteitenbesluit genoemd. De geluidsvoorschriften zijn opgenomen in afdeling 2.8 “Geluidhinder”, artikel 2.17 tot en met 2.22 van het Activiteitenbesluit.

De geluidsvoorschriften voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus zijn samengevat in tabel 3.

Tabel 3 Geluidsvoorschriften voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus conform het Activiteitenbesluit.

Beoordelingspunt	Geluidsvoorschrift [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 ¹⁾	65	60
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

¹⁾ De maximale geluidsniveaus in de dagperiode zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

Conform artikel 2.20 heeft het bevoegd gezag (in casu de gemeente Delft) de mogelijkheid om maatwerkvoorschriften op te stellen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$). Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, dan wel 2.19a, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van het bedrijf, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt gewaarborgd.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient, wanneer niet voldaan wordt aan de richtafstand, getoetst te worden aan de richtwaarde uit de VNG-brochure ‘Bedrijven en milieuzonering’ (pagina 194 en 195 van de VNG-brochure). In deze situatie is sprake van gemengd gebied. De richtwaarde voor gemengd gebied bedraagt 50 dB(A)-etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en 70 dB(A)-etmaalwaarde voor het maximale geluidsniveau en komt overeen met de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. Met de gemeente Delft is afgestemd dat het Activiteitenbesluit geldt als toetsingskader. Hierbij worden, in afwijking van artikel 2.17, lid 1 onder b, tevens de optredende maximale geluidsniveaus afkomstig van bijvoorbeeld dichtslaande autoportieren inzichtelijk gemaakt en beoordeeld. Dit geldt met name voor de locaties waar de parkeervakken dichter bij de woningen komen te liggen.

2.3.2 Inrichtingsgebonden verkeer

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar het bedrijf, wordt beoordeeld volgens de circulaire “Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer”.

Conform deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar het bedrijf separaat van de geluidsniveaus vanwege het bedrijf zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq}=50$ dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Genoemde grenswaarden worden eveneens aanbevolen door de VNG-brochure ‘Bedrijven en milieuzonering’ (voor gemengd gebied).

2.3.3 Gemeentelijk geluidsbeleid

De gemeente Delft beschikt over Beleid hogere waarden Wet geluidshinder. Dit beleid is van toepassing op bedrijven die zijn gelegen op een geluidsgezoneerd industrieterrein. De gemeente Delft heeft geen gemeentelijk geluidsbeleid voor bedrijven, die niet zijn gelegen op een geluidsgezoneerd industrieterrein, zoals in deze situatie het geval is. Zoals aangegeven in paragraaf 2.3.1 wordt in deze situatie getoetst aan het Activiteitenbesluit.

3 OVERZICHT VAN DE GELUIDSBRONNEN

3.1 Uitpandige stationaire installaties en activiteiten

In tabel 4 zijn de uitpandige stationaire installaties en activiteiten inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 4 Uitpandige stationaire geluidsbronnen.

Geluidsbron		Bronsterkte [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
Nr.	omschrijving		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
001	Condensor op dak	66 ¹⁾	12,0	4,0	8,0
002	Legen afvalcontainer	104 ²⁾	0,008	-	-
003-021	Dichtslaande autoportieren	99 ³⁾	ja	ja	-

¹⁾ Conform opgave leverancier. Voor het aanslaan van de condensor wordt rekening gehouden met een maximaal bronvermogen van 76 dB(A);

²⁾ Gebaseerd op metingen in een vergelijkbare situatie. Voor het bepalen van het maximale geluidsniveau is gerekend met een maximaal bronvermogen van 115 dB(A);

³⁾ Gebaseerd op metingen in een vergelijkbare situatie. Deze bron is alleen in beschouwing genomen voor het bepalen van de maximale geluidsniveaus.

3.2 Mobiele geluidsbronnen

De mobiele geluidsbronnen betreffen rijdende voertuigen. In tabel 5 zijn de mobiele bronnen samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 3 km/uur voor de winkelwagens. Voor de vrachtwagens is een gemiddelde rijsnelheid van 15 km/uur gehanteerd. De rijroutes zijn weergegeven in bijlage 2, figuur 4.

Tabel 5 Mobiele bronnen met een overwegend vaste rijroute

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)] ¹⁾	Aantallen per etmaalperiode		
routenr.	omschrijving		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
101	Winkelwagens over klinkers route 1	84 ¹⁾	1.154	128	-
102	Winkelwagens over klinkers route 2	84 ¹⁾	924	102	-
103	Winkelwagens over klinkers route 3	84 ¹⁾	692	76	-
104	Winkelwagens over klinkers route 4	84 ¹⁾	462	52	-
105	Winkelwagens over klinkers route 5	84 ¹⁾	288	32	-
201	Vrachtwagens route 1 aankomst en vertrek dagperiode	102 ²⁾	8	-	-
202	Fluistergecertificeerde vrachtwagen route 1 aankomst en vertrek dagperiode	97 ³⁾	2	-	-

¹⁾ Gemeten bij een andere Plus supermarkt, ten behoeve van de maximale geluidsniveaus wordt rekening gehouden met een gemeten maximaal bronsterkte van 90 dB(A);

²⁾ Ervaringscijfer, ten behoeve van de maximale geluidsniveaus wordt rekening gehouden met een verhoging van 3 dB(A) ten behoeve van optrekkend en afremmend verkeer;

³⁾ Maximaal toelaatbaar bronvermogen voor fluistergecertificeerde vrachtwagen is 72 dB(A) op 7,5 meter.

3.3 Indirecte hinder

In tabel 6 zijn de mobiele bronnen ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 30 km/uur op de Van Adrichemsstraat (route 2) en 15 km/uur nabij de parkeervakken (route 3). De genoemde rijroutes zijn weergegeven in bijlage 2, figuur 5 en 6.

Tabel 6 Inrichtingsgebonden verkeer

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) ¹⁾ [dB(A)]	Aantallen per etmaalperiode		
routenr.	omschrijving		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Variant 1					
301	Vrachtwagens route 2a	105	4	-	-
302	Vrachtwagens route 3a	102	4	-	-
303	Vrachtwagens route 2a (fluistergecertificeerde)	100	1	-	-
304	Vrachtwagens route 3a (fluistergecertificeerde)	97	1	-	-
305	Personenauto's route 2a	90	962	107	-
306	Personenauto's route 3a	90	962	107	-
Variant 2					
311	Vrachtwagens route 2b aankomst en vertrek	105	8	-	-
312	Fluistergecertificeerde vrachtwagen route 2b aankomst en vertrek	100	2	-	-
313	Personenauto's route 2b+2c (100%) aankomst en vertrek	90	1.924	214	-
314	Personenauto's route 3b (100%) aankomst en vertrek	90	1.924	214	-
315	Personenauto's route 3c (75%) aankomst en vertrek	90	1.444	160	-
316	Personenauto's route 3d (50%) aankomst en vertrek	90	962	107	-
317	Personenauto's route 3e (25%) aankomst en vertrek	90	482	54	-

¹⁾ Ervaringscijfer op basis van rijsnelheid.

4 RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig methode II.8 uit de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”.

Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding, luchtabSORPTIE en bodemabsorptie. Er is gerekend met een akoestisch harde bodem (bodemfactor 0,0). De zachte bodemgebieden zijn ingevoerd met een bodemfactor 1,0. Tevens is rekening gehouden met reflecties en afscherming op het terrein van het bedrijf en in de omgeving.

Bepaling van de geluidsniveaus vindt bij de omliggende appartementen plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter boven verdiepingsvloer. De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

In bijlage 2 zijn de volgende figuren opgenomen:

- figuur 1 Overzicht rekenmodel;
- figuur 2 Gehanteerde gebouwhoogten;
- figuur 3 Ligging beoordelingspunten;
- figuur 4 Ligging geluidsbronnen Plus;
- figuur 5 Ligging bronnen inrichtingsgebonden verkeer variant 1;
- figuur 6 Ligging bronnen inrichtingsgebonden verkeer variant 2.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage 3 opgenomen. De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 4.

4.2 Berekeningsresultaten en beoordeling

4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van de omliggende woningen in de dagperiode ten hoogste 48 dB(A), in de avondperiode ten hoogste 41 dB(A) en in de nachtperiode ten hoogste 39 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt in alle perioden voldaan aan de geluidsvorschriften uit het Activiteitenbesluit.

4.2.2 Maximale geluidsniveaus

Uit de berekeningsresultaten blijkt het volgende:

Installaties

Het maximale geluidsniveau ten gevolge van de condensor op het dak bedraagt in alle perioden ter plaatse van woningen ten hoogste 49 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Winkelwagens

Het maximale geluidsniveau ten gevolge van het rijden van de winkelwagens bedraagt in de dag- en avondperiode ter plaatse van woningen ten hoogste 56 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Dichtslaande autoportieren

Het maximale geluidsniveau ten gevolge van dichtslaande autoportieren bedraagt in de dag- en avondperiode ter plaatse van woningen ten hoogste 67 dB(A). Hiermee wordt in de dagperiode voldaan aan het geluidsvoorschrift uit het Activiteitenbesluit. In de avondperiode wordt het geluidsvoorschrift uit het Activiteitenbesluit met ten hoogste 2 dB(A) overschreden. Deze overschrijding treedt op ter plaatse van de oostgevel van de appartementen op de 3^e en 4^e verdieping gelegen boven de Plus.

Voor in- en aanpandige woningen geldt in de woning het geluidsvoorschrift van 50 dB(A) in de avondperiode voor het maximale geluidsniveau. Bij een geluidswering van de gevel van minimaal 17 dB(A), wordt wel voldaan aan dit ten hoogste toelaatbaar maximale geluidsniveau in de woning van 50 dB(A). Bij slecht tot matig geïsoleerde huizen wordt een geluidswering van minimaal 18 dB(A) behaald. Deze optredende geluidsniveaus van 67 dB(A) op de gevel worden daarom toelaatbaar geacht.

Laad- en losactiviteiten inclusief voertuigbewegingen vrachtwagens

Conform het Activiteitenbesluit zijn de waarden voor de maximale geluidsniveaus in de dagperiode niet van toepassing op laad- en losactiviteiten. Onder de laad- en losactiviteiten worden tevens aanverwante activiteiten verstaan zoals het slaan van autoportieren en het starten, aanrijden, manoeuvreren en weggrijden van de voertuigen. In het kader van een goede ruimtelijke ordening, zijn deze geluidsniveaus wel bepaald.

In de toekomstige situatie vindt het laden en lossen inpandig plaats, waardoor er sprake is van een verbetering ten opzichte van de huidige situatie. Maximale geluidsniveaus die nog wel optreden zijn het legen van de afvalcontainer en het optrekken en afremmen van vrachtwagens.

Het legen van de afvalcontainer treedt één keer per dag op en bedraagt ten hoogste 87 dB(A) in de dagperiode. Het treffen van afdoende maatregelen zoals het plaatsen van afschermende voorzieningen om te voldoen aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit, is in deze situatie niet haalbaar vanwege de hoge ligging van de woningen. Indien het legen van de container op een andere locatie plaatsvindt, zullen er bij andere woningen relatief hoge geluidsniveaus optreden.

Het maximale geluidsniveau ten gevolge van het optrekken en afremmen van vrachtwagens bedraagt in de dagperiode ten hoogste 82 dB(A). Het is niet mogelijk om een andere route te kiezen om de laad-/loslocatie te bereiken.

In de praktijk blijken overschrijdingen van de maximale geluidsniveaus door laad- en losactiviteiten gedurende de dagperiode in het algemeen niet tot hinder te leiden en hoeven daarom conform het Activiteitenbesluit niet beoordeeld te worden. Bovendien wordt de toekomstige situatie door het inpandig laden en lossen verbeterd ten opzichte van de huidige situatie. De optredende maximale geluidsniveau als gevolg van het legen van de afvalcontainer en het optrekken en afremmen van vrachtwagens, worden daarom in het kader van een goede ruimtelijke ordening toelaatbaar geacht.

4.2.3 Equivalente geluidsniveaus ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer

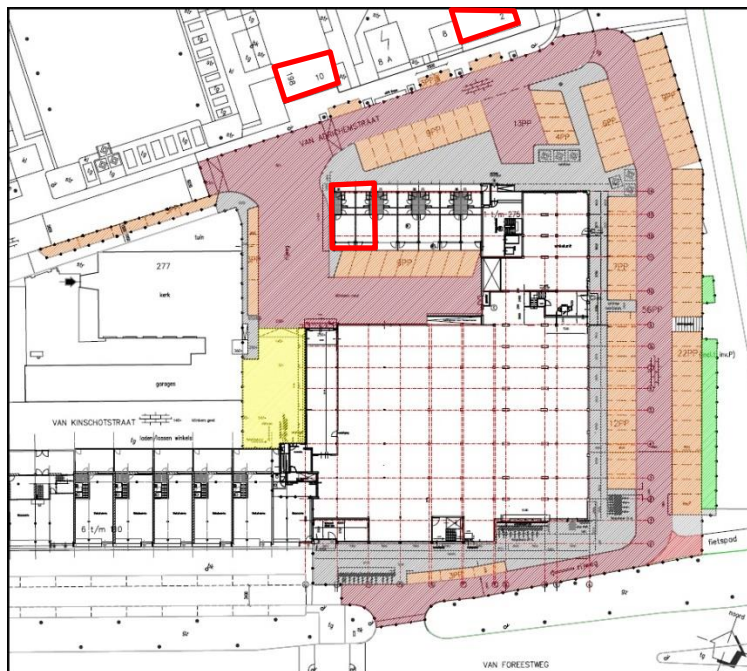
Variant 1 waarbij verkeer vertrekt via de doorgetrokken Persijnlaan-zuid

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat ter plaatse van omliggende woningen het equivalente geluidsniveau ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer in de dagperiode bij variant 1, waarbij het verkeer vertrekt via de doorgetrokken Persijnlaan-zuid, ten hoogste 53 dB(A) en in de avondperiode ten hoogste 48 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde in de dag- en avondperiode met ten hoogste 3 dB(A) overschreden. De maximale grenswaarde van 65 dB(A)-etmaalwaarde wordt niet overschreden. Indien de geluidswering van de woningen minimaal 18 dB(A) bedraagt, wordt voldaan aan de maximaal toelaatbare grenswaarde voor het binnenniveau van 35 dB(A)-etmaalwaarde. Bij slecht tot matig geïsoleerde huizen wordt deze geluidswering behaald. Op basis hiervan wordt dit equivalente geluidsniveau ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer toelaatbaar geacht.

Variant 2 waarbij de bestaande, voor autoverkeer doodlopende situatie gehandhaafd wordt

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat ter plaatse van omliggende woningen het equivalente geluidsniveau ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer in de dagperiode bij variant 2, waarbij de bestaande, voor autoverkeer doodlopende situatie gehandhaafd wordt, ten hoogste 56 dB(A) en in de avondperiode ten hoogste 51 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde in de dag- en avondperiode met ten hoogste 6 dB(A) overschreden. De maximale grenswaarde van 65 dB(A)-etmaalwaarde wordt niet overschreden. Om te kunnen voldoen aan de maximaal toelaatbare grenswaarde voor het binnenniveau van 35 dB(A)-etmaalwaarde, dient de geluidswering van de gevel in deze situatie bij de appartementen aan de Van Adrichemstraat 2 t/m 8, even, (beoordelingspunt 032, 033 en 034) minimaal 21 dB(A) te bedragen. Voor de appartementen aan de Van Kinschotstraat 198 t/m 204, even, (beoordelingspunt 203) dient de geluidswering van de gevel minimaal 20 dB(A) te bedragen. Bij de appartementen Van Adrichemstraat 11, 13, 25 en 27 (beoordelingspunt 005) dient de geluidswering van de gevel minimaal 19 dB(A) te bedragen. Gezien het bouwjaar van de appartementen kan op voorhand niet aangenomen worden dat hieraan voldaan wordt. Indien voor deze variant gekozen wordt, zal de geluidswering van deze gevels onderzocht moeten worden. In de volgende figuur is de ligging van de appartementen weergegeven.

Voor de overige woningen dient de geluidswering van de gevel 18 dB(A) te bedragen om te voldoen aan het toelaatbare binnenniveau van 35 dB(A)-etmaalwaarde. Aangenomen mag worden dat hieraan voldaan wordt.



Figuur 5 Ligging appartementen met equivalente geluidsniveaus van 55 dB(A) en hoger ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer variant 2

Op basis van het bovenstaande heeft variant 1, waarbij het verkeer vertrekt via de doorgetrokken Persijnlaan-zuid, vanuit akoestisch oogpunt, de voorkeur.

5

SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van Plus Retail is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de uitbreiding van Plus supermarkt Martin Panis, gevestigd aan de Van Foreestweg 2A te Delft. Aanleiding van het onderzoek betreft de benodigde bestemmingsplanwijziging. De gemeente Delft heeft hierbij een akoestisch onderzoek verlangd. Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsniveaus op de nabijgelegen woningen ten gevolge van de Plus supermarkt na de uitbreiding.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering, literatuurgegevens en Alcedo-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus zijn berekend.

De geluidsniveaus ten gevolge van de inrichting zijn bepaald conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999".

De berekende geluidsniveaus worden getoetst aan de geluidsvoorschriften uit het 'Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer' (verder te noemen: het Activiteitenbesluit). Het inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder) is beoordeeld conform de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" van 29 februari 1996.

Op grond van onderhavig onderzoek blijkt het volgende:

Toetsing Activiteitenbesluit

Er wordt voldaan aan de geluidsvoorschriften van het Activiteitenbesluit.

Goede ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn tevens de optredende maximale geluidsniveaus inzichtelijk gemaakt die conform het Activiteitenbesluit niet beoordeeld hoeven te worden.

In de dagperiode treden er relatief hoge maximale geluidsniveaus op ten gevolge van het legen van de afvalcontainer en het optrekken en afremmen van de vrachtwagens voor de aan- en afvoer. In de praktijk blijken overschrijdingen van de maximale geluidsniveaus door laad- en losactiviteiten gedurende de dagperiode in het algemeen niet tot hinder te leiden. Daarom hoeven deze conform het Activiteitenbesluit niet beoordeeld te worden. In deze situatie is het niet mogelijk om maatregelen te treffen waarmee de optredende pieken bij de omliggende appartementen verlaagd worden. Het is niet mogelijk om via een andere route bij de laad-/loslocatie te komen. Doordat het laden en lossen in de nieuwe situatie inpandig plaatsvindt, is er sprake van een verbetering van de geluidssituatie ten opzichte van de huidige situatie, waarbij het laden en lossen buiten plaatsvindt. De optredende maximale geluidsniveaus als gevolg van het legen van de afvalcontainer en het optrekken en afremmen van vrachtwagens worden gezien het voorgaande toelaatbaar geacht.

Het maximale geluidsniveau ten gevolge van dichtslaande autoportieren bedraagt in de dag- en avondperiode ter plaatse van woningen ten hoogste 67 dB(A). Hiermee wordt in de dagperiode voldaan aan het geluidsvoorschrift uit het Activiteitenbesluit. In de avondperiode wordt het geluidsvoorschrift uit het Activiteitenbesluit met ten hoogste 2 dB(A) overschreden. Deze overschrijding treedt op ter plaatse van de oostgevel van de appartementen op de 3^e en 4^e verdieping gelegen boven de Plus.

Voor in- en aanpandige woningen geldt in de woning het geluidsvoorschrift van 50 dB(A) in de avondperiode voor het maximale geluidsniveau. Bij een geluidswering van de gevel van minimaal 17 dB(A), wordt wel voldaan aan dit ten hoogste toelaatbaar maximale geluidsniveau in de woning van 50 dB(A). Bij slecht tot matig geïsoleerde huizen wordt een geluidswering van minimaal 18 dB(A) behaald. Deze optredende geluidsniveaus van 67 dB(A) op de gevel worden daarom toelaatbaar geacht.

Equivalente geluidsniveaus ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer

Voor het inrichtingsgebonden verkeer zijn 2 varianten mogelijk:

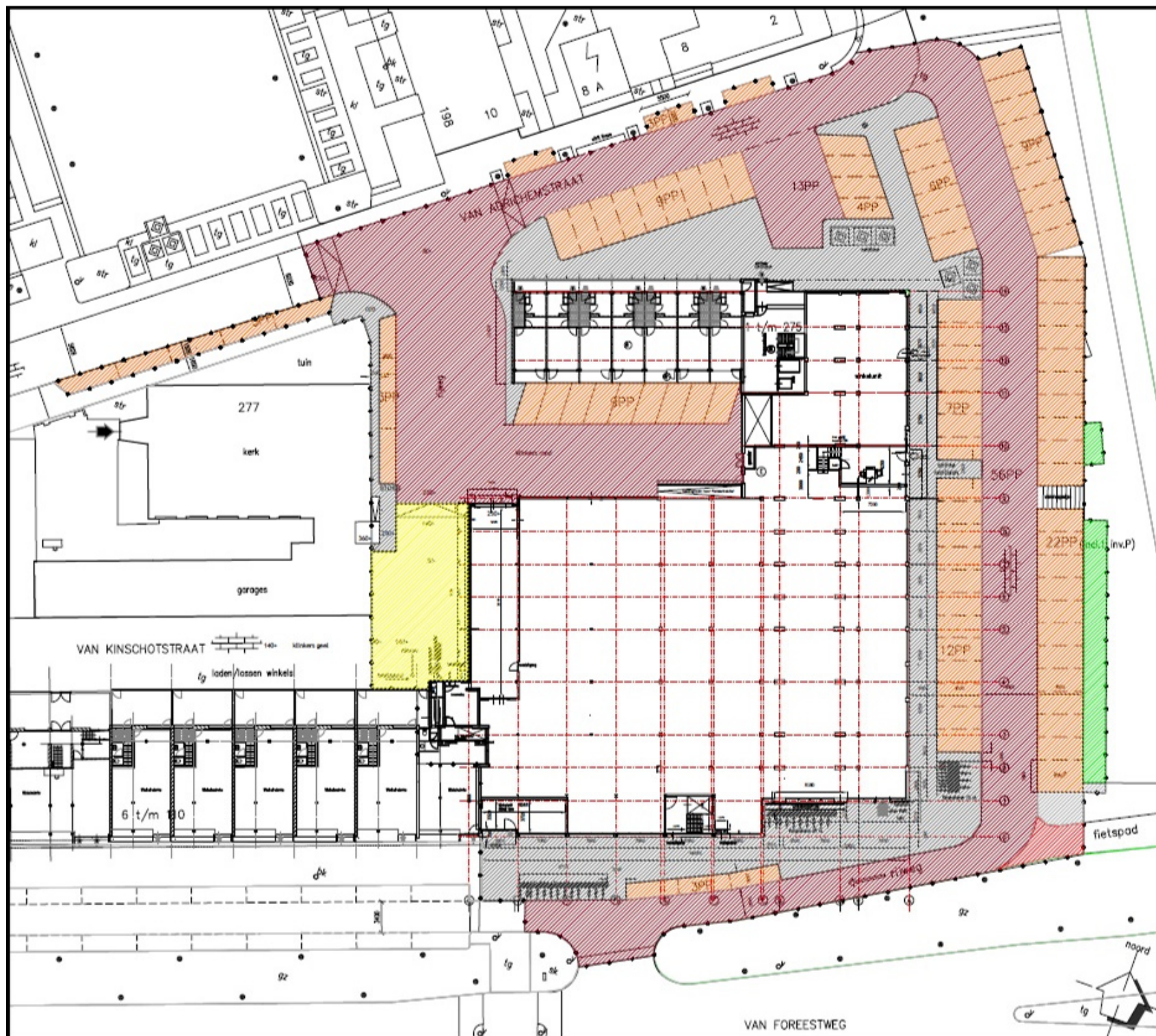
1. Hierbij vertrekt het verkeer via de doorgetrokken Persijnlaan-zuid;
2. Hierbij wordt de bestaande, voor autoverkeer doodlopende situatie gehandhaafd. Het verkeer zal hierbij tweemaal de Persijnlaan en Van Adrichemstraat passeren.

In de dag- en avondperiode wordt bij beide varianten de voorkeursgrenswaarde voor het equivalente geluidsniveau ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer overschreden. De maximale grenswaarde van 65 dB(A)-etmaalwaarde wordt niet overschreden.

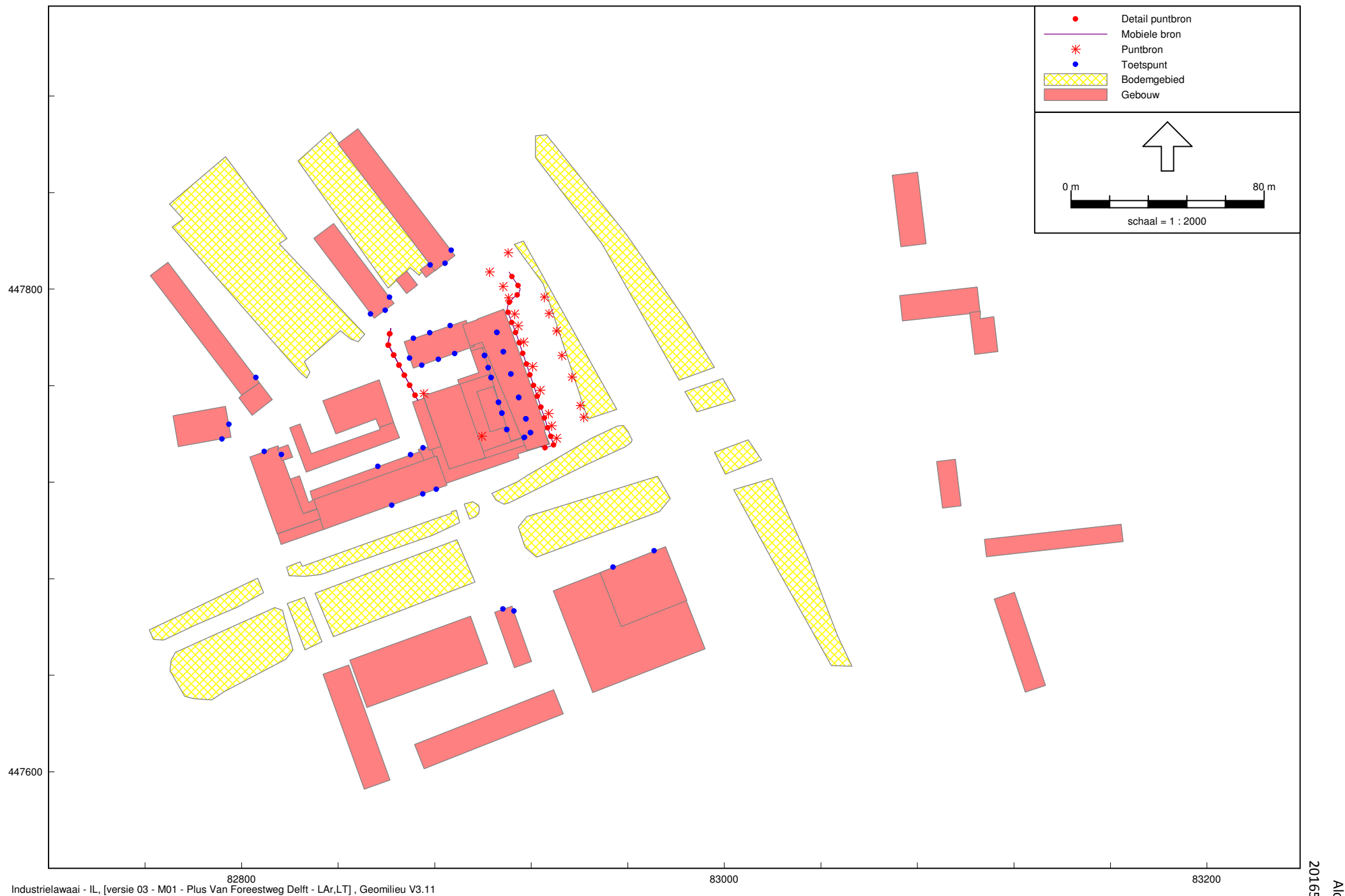
Indien gekozen wordt voor variant 1 dient de geluidswering van de woningen minimaal 18 dB(A) te bedragen om te voldoen aan de maximaal toelaatbare grenswaarde voor het binnenniveau van 35 dB(A)-etmaalwaarde. Bij slecht tot matig geïsoleerde huizen wordt deze geluidswering behaald. Op basis hiervan wordt dit equivalente geluidsniveau ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer toelaatbaar geacht.

Indien gekozen wordt voor variant 2 dient de geluidswering van een aantal woningen minimaal 19, 20 of 21 dB(A) te bedragen om te voldoen aan de maximaal toelaatbare grenswaarde voor het binnenniveau van 35 dB(A)-etmaalwaarde. Gezien het bouwjaar van de appartementen kan op voorhand niet aangenomen worden dat hieraan voldaan wordt. Voor de betreffende woningen (zie figuur 5) zal de geluidswering van de gevels onderzocht moeten worden. Vanuit akoestisch oogpunt heeft variant 1 de voorkeur. In deze situatie is nader onderzoek naar de geluidswering van de gevels van de appartementen niet nodig.

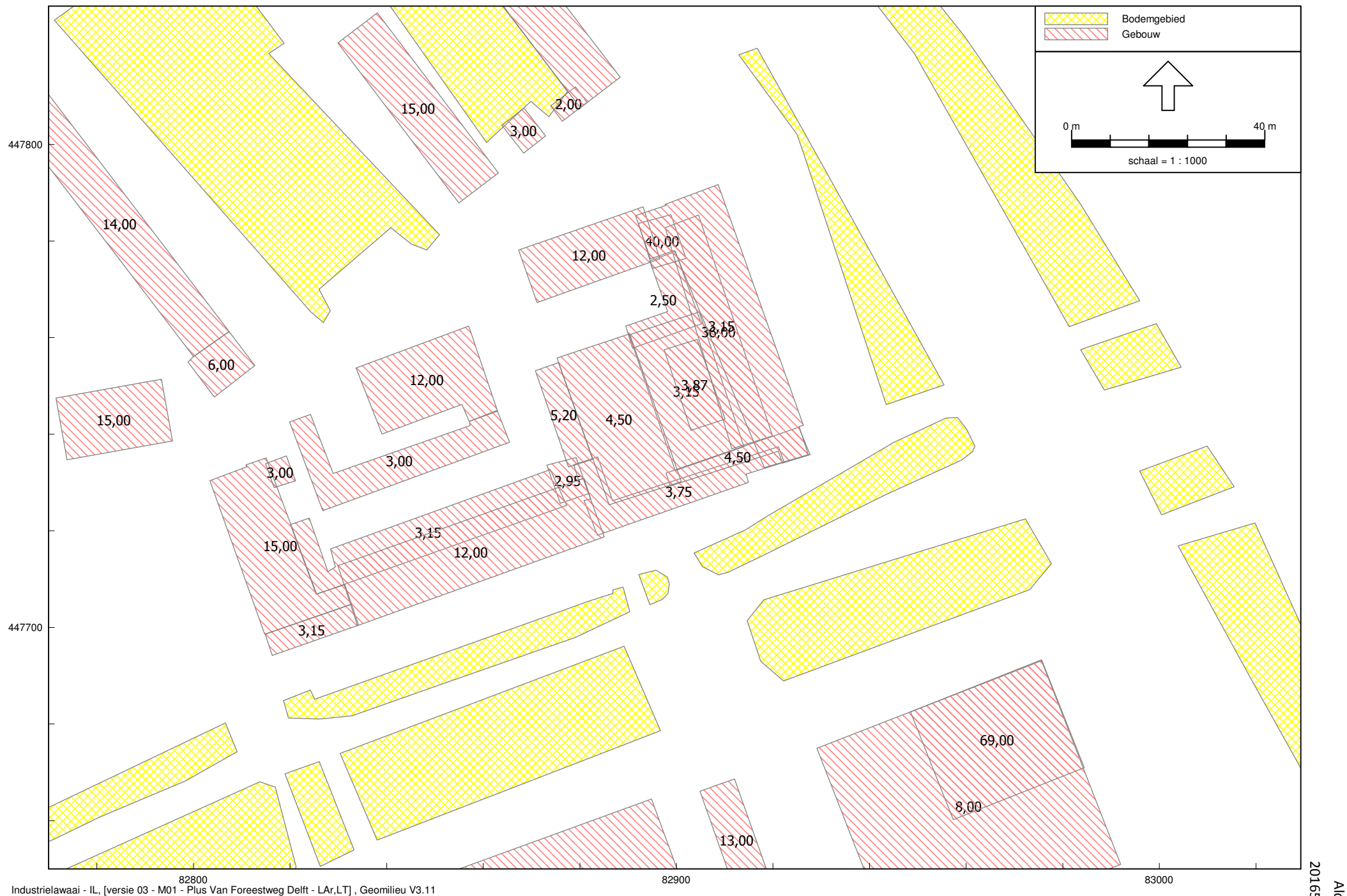
BIJLAGE 1 SITUATIE TEKening Nieuwe Situatie



BIJLAGE 2 FIGUREN



Figuur 1 Overzicht rekenmodel

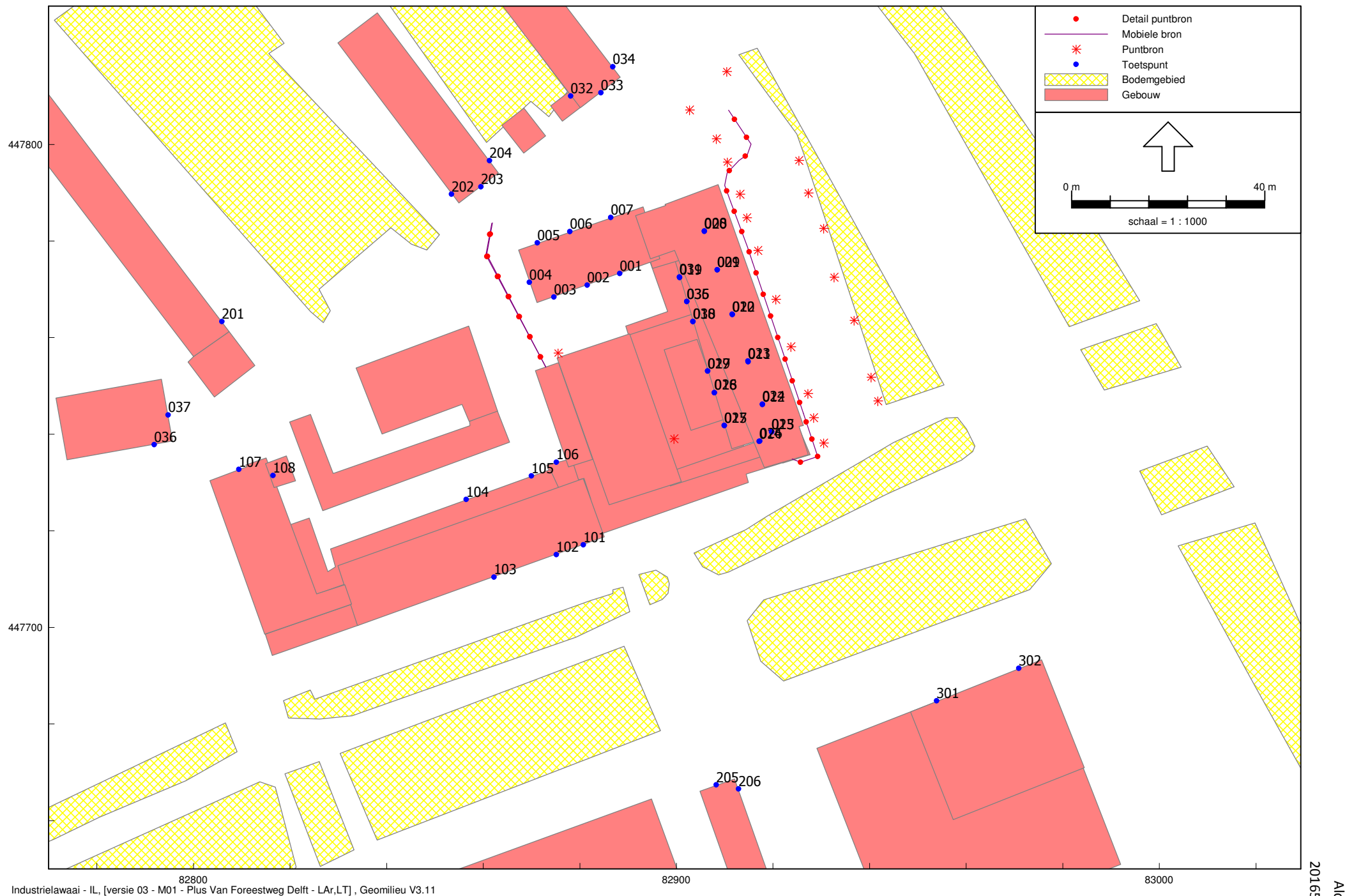


82800
Industrielawaai - IL, [versie 03 - M01 - Plus Van Foreestweg Delft - LAr,LT] , Geomilieu V3.11

82900

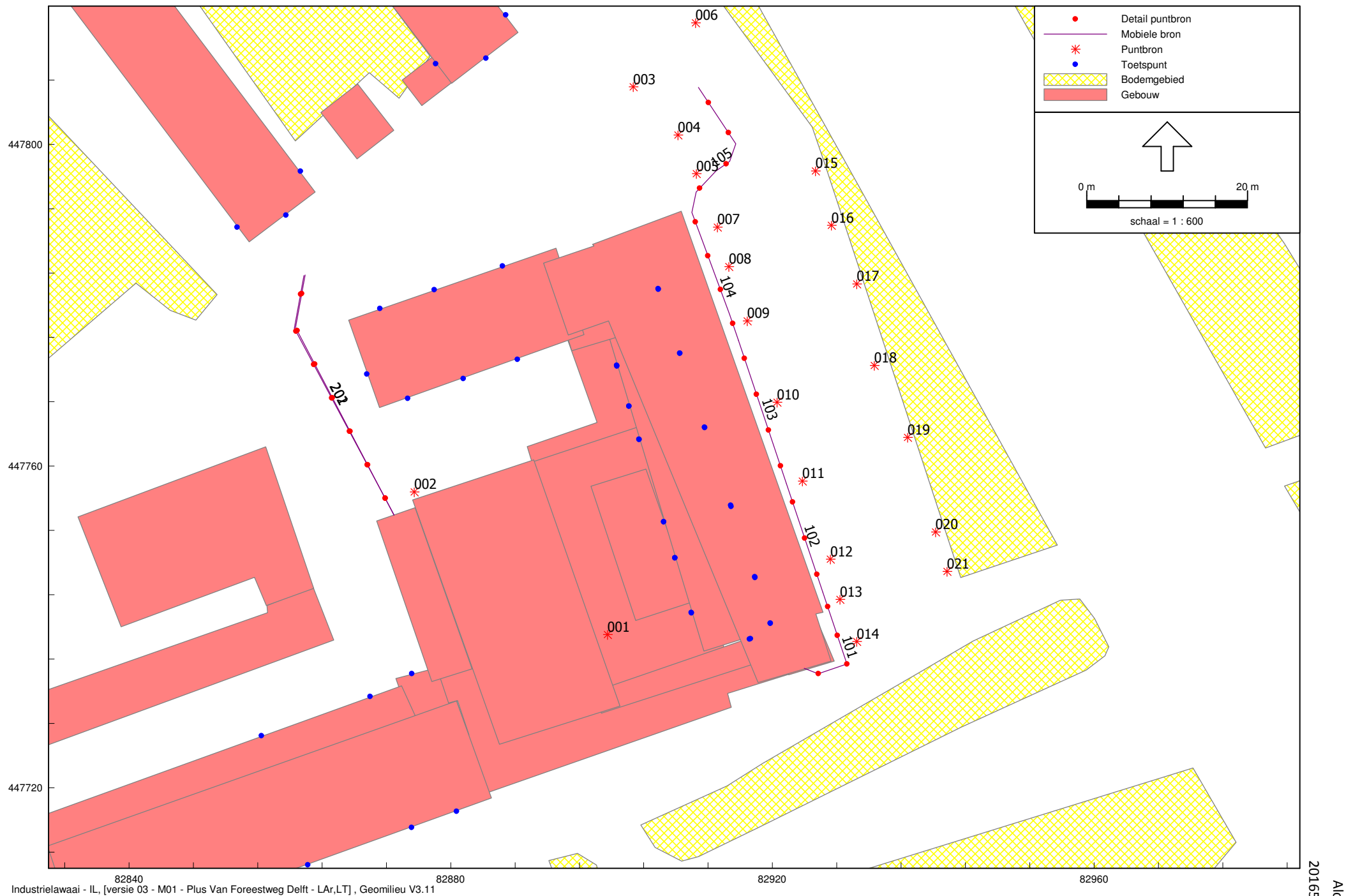
83000

Figuur 2 Gehanteerde gebouwhoogten

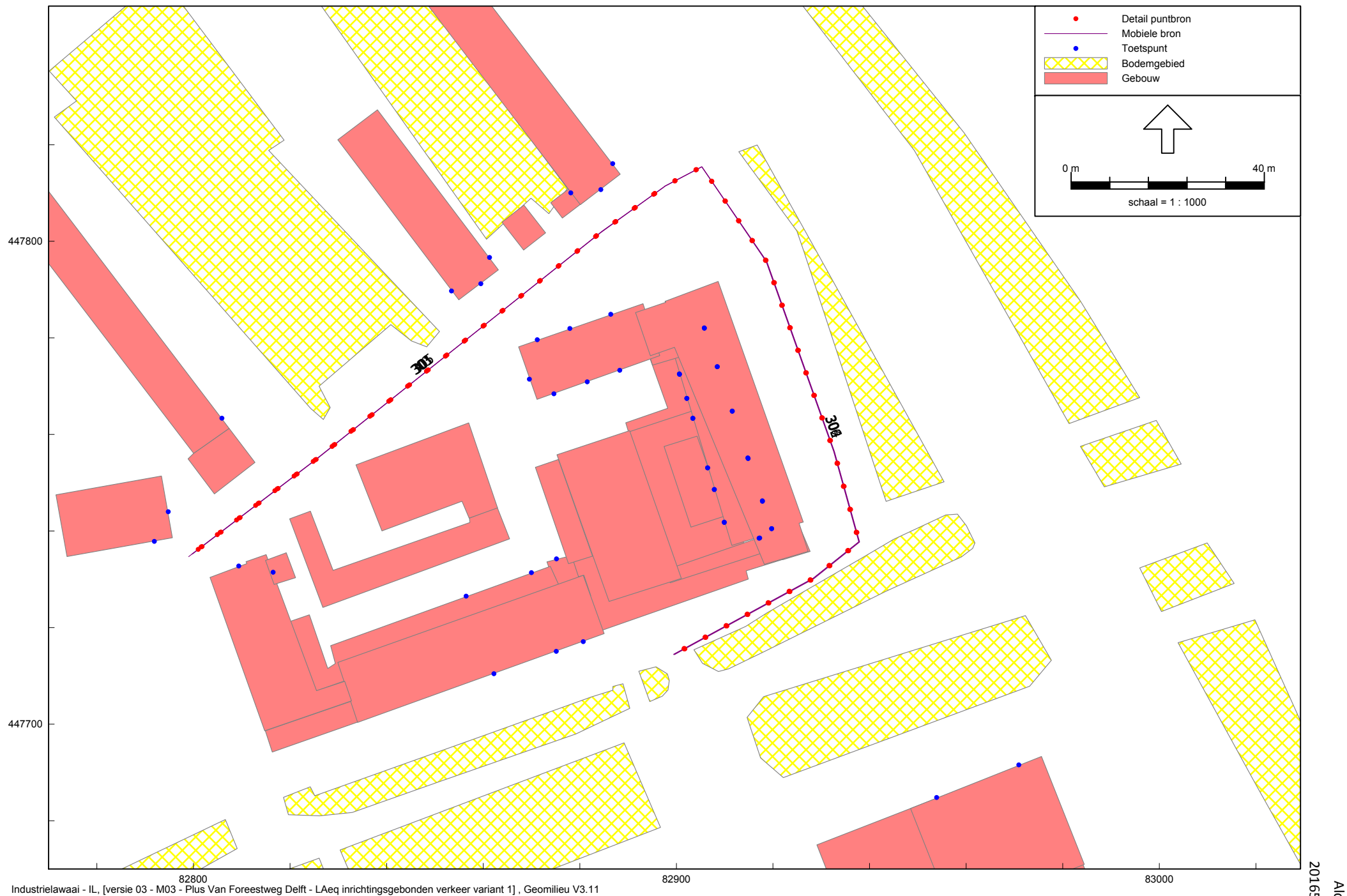


82800
Industrielaai - IL, [versie 03 - M01 - Plus Van Foreestweg Delft - LAr,LT] , Geomilieu V3.11

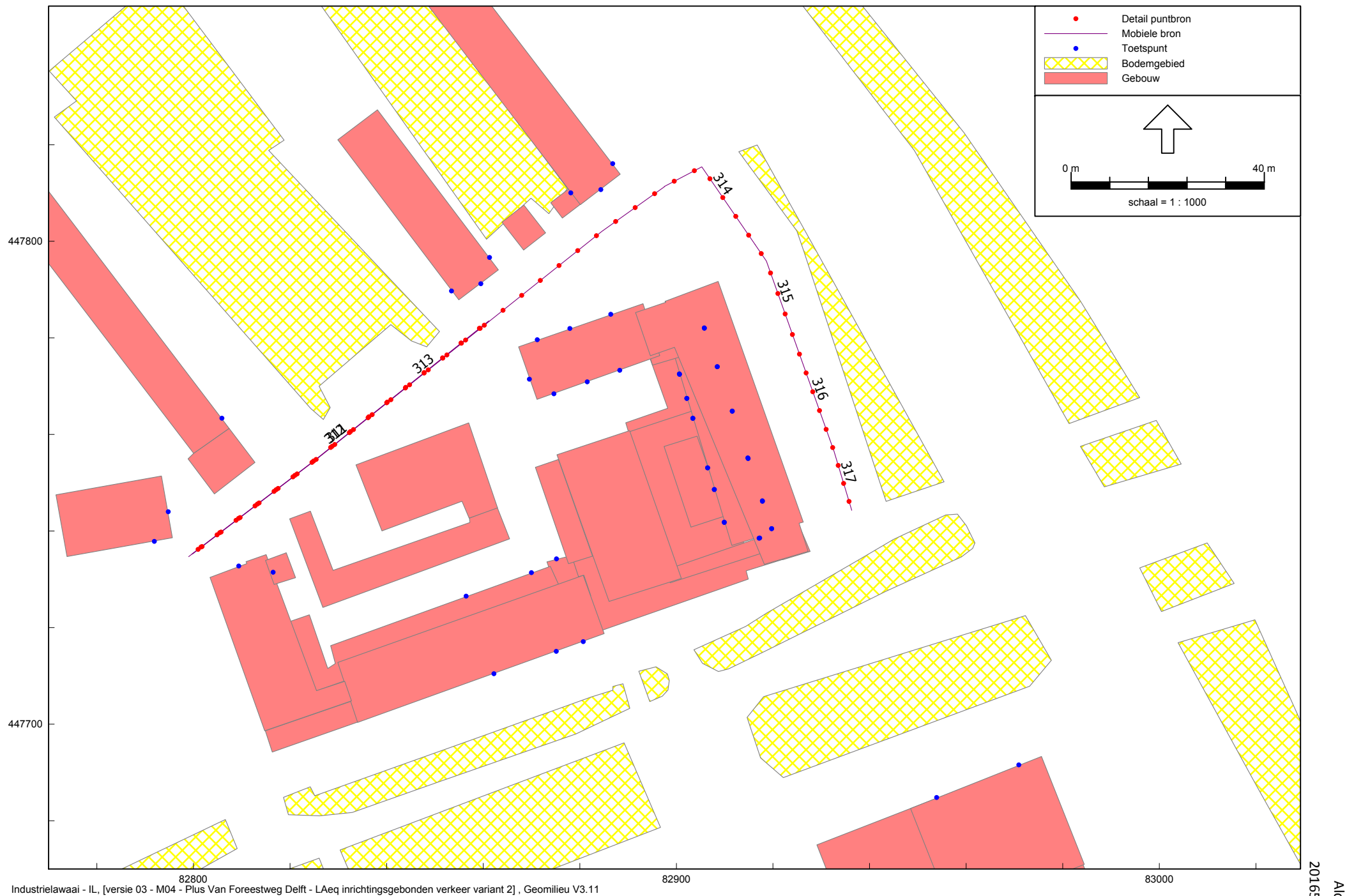
Figuur 3 Ligging beoordelingspunten



Figuur 4 Ligging bronnen Plus



Figuur 5 Ligging bronnen inrichtingsgebonden verkeer variant 1, waarbij verkeer vertrekt via de doorgetrokken Persijnlaan-zuid



Figuur 6 Ligging bronnen inrichtingsgebonden verkeer variant 2, waarbij de bestaande, voor autoverkeer doodlopende situatie gehandhaafd wordt

BIJLAGE 3 INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Invoergegevens

Beoordelingspunten

Alcedo
20165647

Model: M01 - Plus Van Foreestweg Delft - LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
002	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
003	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
004	appartementen Van Adrichemstraat (blinde geve	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
005	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
006	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
007	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
008	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
009	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
010	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
011	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
012	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
013	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
014	appartementen Van Adrichemstraat (dove gevel)	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
015	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
016	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
017	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
035	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
019	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
020	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja
021	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja
022	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja
023	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja
024	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja
025	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja
026	appartementen Van Adrichemstraat (dove gevel)	0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja
027	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja
028	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja
029	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja
036	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja
031	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja
101	appartementen Van Foreestweg	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
102	appartementen Van Foreestweg	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
103	appartementen Van Foreestweg	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
104	appartementen Van Foreestweg	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
105	appartementen Van Foreestweg	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
106	appartementen Van Foreestweg	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
107	appartementen Van Schuijlenburchstraat	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
108	appartementen Van Schuijlenburchstraat	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
036	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
037	appartementen Van Adrichemstraat (dove gevel)	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
201	appartementen Camerlingstraat	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
202	appartementen Van Kinschotstraat	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
203	appartementen Van Kinschotstraat	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
204	appartementen Van Kinschotstraat	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
032	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
033	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
034	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
205	appartementen Van Kinschotstraat	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
206	appartementen Van Kinschotstraat	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
301	appartementen Van Berensteynstraat	0,00	Relatief	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50	Ja
302	appartementen Van Berensteynstraat	0,00	Relatief	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50	Ja
018	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
030	appartementen Van Adrichemstraat	0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja

Invoergegevens

Puntbronnen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Alcedo
20165647

Model: M01 - Plus Van Foreestweg Delft - LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
001	Condensor op dak	0,50	3,15	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	31,50	45,50	49,50	59,50	61,50	60,50	55,50	48,50	38,50	66,00	installaties
002	Legen afvalcontainer	1,50	0,00	Normale puntbron	0,008	--	--	31,58	--	--	48,10	69,80	83,30	90,70	97,40	99,70	97,20	91,70	86,80	103,70	laden en lossen
003	Dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
004	Dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
005	Dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
006	Dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
007	Dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
008	Dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
009	Dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
010	Dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
011	Dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
012	Dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
013	Dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
014	Dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
015	Dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
016	Dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
017	Dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
018	Dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
019	Dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
020	Dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
021	Dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren

Invoergegevens

Mobiele bronnen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Alcedo
20165647

Model: M01 - Plus Van Foreestweg Delft - LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
101	Winkelwagens over klinkers route 1	0,50	0,00	Relatief	1154	128	--	9,19	13,97	--	3	5,00	60,00	49,80	63,80	64,90	70,80	76,40	78,30	78,70	77,40	84,13
102	Winkelwagens over klinkers route 2	0,50	0,00	Relatief	924	102	--	9,14	13,94	--	3	5,00	60,00	49,80	63,80	64,90	70,80	76,40	78,30	78,70	77,40	84,13
103	Winkelwagens over klinkers route 3	0,50	0,00	Relatief	692	76	--	10,44	15,26	--	3	5,00	60,00	49,80	63,80	64,90	70,80	76,40	78,30	78,70	77,40	84,13
104	Winkelwagens over klinkers route 4	0,50	0,00	Relatief	462	52	--	12,41	17,12	--	3	5,00	60,00	49,80	63,80	64,90	70,80	76,40	78,30	78,70	77,40	84,13
105	Winkelwagens over klinkers route 5	0,50	0,00	Relatief	288	28	--	14,44	19,79	--	3	5,00	60,00	49,80	63,80	64,90	70,80	76,40	78,30	78,70	77,40	84,13
201	Route 1 vrachtwagens aankomst en vertrek	0,75	0,00	Relatief	8	--	--	36,79	--	--	15	5,00	57,00	76,00	85,00	90,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,27
202	Route 1 vrachtwagens aankomst en vertrek PIEK	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	42,82	--	--	15	5,00	52,00	71,00	80,00	85,00	90,00	93,00	92,00	85,00	71,00	97,27

Invoergegevens

Mobiele bronnen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Alcedo
20165647

Model: M01 - Plus Van Foreestweg Delft - LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep
101	winkelwagens
102	winkelwagens
103	winkelwagens
104	winkelwagens
105	winkelwagens
201	voertuigbewegingen
202	voertuigbewegingen

Invoergegevens

Mobiele bronnen maximale geluidsniveaus LAmax

Alcedo
20165647

Model: M02 - Plus Van Foreestweg Delft - LAmax
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
001	Condensor op dak LAmax	0,50	3,15	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	41,50	55,50	59,50	69,50	71,50	70,50	65,50	58,50	48,50	76,00	installaties
002	Legen afvalcontainer LAmax	1,50	0,00	Normale puntbron	0,008	--	--	31,58	--	--	59,10	80,80	94,30	101,70	108,40	110,70	108,20	102,70	97,80	114,70	laden en lossen
003	Dichtslaande autoportieren LAmax	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
004	Dichtslaande autoportieren LAmax	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
005	Dichtslaande autoportieren LAmax	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
006	Dichtslaande autoportieren LAmax	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
007	Dichtslaande autoportieren LAmax	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
008	Dichtslaande autoportieren LAmax	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
009	Dichtslaande autoportieren LAmax	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
010	Dichtslaande autoportieren LAmax	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
011	Dichtslaande autoportieren LAmax	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
012	Dichtslaande autoportieren LAmax	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
013	Dichtslaande autoportieren LAmax	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
014	Dichtslaande autoportieren LAmax	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
015	Dichtslaande autoportieren LAmax	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
016	Dichtslaande autoportieren LAmax	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
017	Dichtslaande autoportieren LAmax	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
018	Dichtslaande autoportieren LAmax	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
019	Dichtslaande autoportieren LAmax	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
020	Dichtslaande autoportieren LAmax	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
021	Dichtslaande autoportieren LAmax	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren

Invoergegevens

Mobiele bronnen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAmax

Alcedo
20165647

Model: M02 - Plus Van Foreestweg Delft - LAmax
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
101	Winkelwagens over klinkers route 1 LAmax	0,50	0,00	Relatief	1154	128	--	9,19	13,97	--	3	5,00	66,00	55,80	69,80	70,90	76,80	82,40	84,30	84,70	83,40	90,13
102	Winkelwagens over klinkers route 2 LAmax	0,50	0,00	Relatief	924	102	--	9,14	13,94	--	3	5,00	66,00	55,80	69,80	70,90	76,80	82,40	84,30	84,70	83,40	90,13
103	Winkelwagens over klinkers route 3 LAmax	0,50	0,00	Relatief	692	76	--	10,44	15,26	--	3	5,00	66,00	55,80	69,80	70,90	76,80	82,40	84,30	84,70	83,40	90,13
104	Winkelwagens over klinkers route 4 LAmax	0,50	0,00	Relatief	462	52	--	12,41	17,12	--	3	5,00	66,00	55,80	69,80	70,90	76,80	82,40	84,30	84,70	83,40	90,13
105	Winkelwagens over klinkers route 5 LAmax	0,50	0,00	Relatief	288	28	--	14,44	19,79	--	3	5,00	66,00	55,80	69,80	70,90	76,80	82,40	84,30	84,70	83,40	90,13
201	Route 1 vrachtwagens aankomst en vertrek LAmax	0,75	0,00	Relatief	8	--	--	36,79	--	--	15	5,00	60,00	79,00	88,00	93,00	98,00	101,00	100,00	93,00	79,00	105,27
202	Route 1 vrachtwagens aankomst en vertrek PIEK	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	42,82	--	--	15	5,00	55,00	74,00	83,00	88,00	93,00	96,00	95,00	88,00	74,00	100,27

Invoergegevens

Mobiele bronnen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAmax

Alcedo
20165647

Model: M02 - Plus Van Foreestweg Delft - LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep
101	winkelwagens
102	winkelwagens
103	winkelwagens
104	winkelwagens
105	winkelwagens
201	voertuigbewegingen
202	voertuigbewegingen

Invoergegevens

Mobiele bronnen inrichtingsgebonden verkeer LAeq variant 1

Alcedo
20165647

Model: M03 - Plus Van Foreestweg Delft - LAeq inrichtingsgebonden verkeer variant 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
301	Route 2a vrachtwagens	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	42,60	--	--	30	5,00	60,00	79,00	88,00	93,00	98,00	101,00	100,00	93,00	79,00	105,27	
302	Route 3a vrachtwagens	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	39,58	--	--	15	5,00	57,00	76,00	85,00	90,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,27	
303	Route 2a vrachtwagen PIEK	0,75	0,00	Relatief	1	--	--	48,58	--	--	30	5,00	55,00	74,00	83,00	88,00	93,00	96,00	95,00	88,00	74,00	100,27	
304	Route 3a vrachtwagen PIEK	0,75	0,00	Relatief	1	--	--	45,60	--	--	15	5,00	52,00	71,00	80,00	85,00	90,00	93,00	92,00	85,00	71,00	97,27	
305	Route 2a personenauto	0,75	0,00	Relatief	962	107	--	18,78	23,55	--	30	5,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	
306	Route 3a personenauto	0,75	0,00	Relatief	962	107	--	15,77	20,54	--	15	5,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	

Invoergegevens

Mobiele bronnen inrichtingsgebonden verkeer LAeq variant 2

Alcedo
20165647

Model: M04 - Plus Van Foreestweg Delft - LAeq inrichtingsgebonden verkeer variant 2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
311	Route 2b vrachtwagens	0,75	0,00	Relatief	8	--	--	39,64	--	--	30	5,00	60,00	79,00	88,00	93,00	98,00	101,00	100,00	93,00	79,00	105,27	
312	Route 2b vrachtwagen PIEK	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	45,61	--	--	30	5,00	55,00	74,00	83,00	88,00	93,00	96,00	95,00	88,00	74,00	100,27	
313	Route 2b+2c personenauto	0,75	0,00	Relatief	1924	214	--	15,77	20,54	--	30	5,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	
314	Route 3b personenauto	0,75	0,00	Relatief	1924	214	--	12,97	17,74	--	15	5,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	
315	Route 3c personenauto	0,75	0,00	Relatief	1444	160	--	14,42	19,20	--	15	5,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	
316	Route 3d personenauto	0,75	0,00	Relatief	962	107	--	16,56	21,32	--	15	5,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	
317	Route 3e personenauto	0,75	0,00	Relatief	482	54	--	19,83	24,57	--	15	5,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	

BIJLAGE 4 BEREKENINGSRESULTATEN

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	appartementen Van Adrichemstraat	1,5	41,98	23,12	21,11
001_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	41,93	29,34	28,11
001_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	41,71	29,61	28,48
001_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	41,20	28,99	27,67
002_A	appartementen Van Adrichemstraat	1,5	44,18	19,33	15,74
002_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	44,00	25,78	23,51
002_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	43,60	27,43	25,91
002_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	42,93	28,12	26,86
003_A	appartementen Van Adrichemstraat	1,5	46,54	17,81	13,90
003_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	46,29	23,87	20,84
003_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	45,57	24,89	22,30
003_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	44,50	25,94	24,02
004_A	appartementen Van Adrichemstraat (blind)	1,5	47,50	13,54	9,96
004_B	appartementen Van Adrichemstraat (blind)	4,5	46,88	15,83	12,27
004_C	appartementen Van Adrichemstraat (blind)	7,5	45,56	16,80	13,19
004_D	appartementen Van Adrichemstraat (blind)	10,5	44,17	17,41	14,01
005_A	appartementen Van Adrichemstraat	1,5	41,06	24,98	4,91
005_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	40,95	27,27	7,39
005_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	40,28	27,23	8,97
005_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	39,52	27,14	8,45
006_A	appartementen Van Adrichemstraat	1,5	38,21	27,06	3,81
006_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	38,92	29,45	6,78
006_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	38,72	29,36	5,58
006_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	38,42	29,25	5,93
007_A	appartementen Van Adrichemstraat	1,5	37,61	30,48	3,99
007_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	38,86	32,03	6,94
007_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	38,71	31,88	5,76
007_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	38,50	31,68	5,93
008_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	38,51	33,45	4,21
008_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	41,00	35,83	4,17
008_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	42,05	36,91	4,10
008_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	43,12	38,10	3,99
008_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	44,81	39,88	3,84
009_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	38,21	33,20	5,84
009_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	39,79	34,70	5,79
009_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	40,94	35,88	5,68
009_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	42,58	37,63	5,52
009_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	44,38	39,49	5,31
010_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	38,18	33,21	7,92
010_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	39,07	34,06	7,84
010_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	40,08	35,10	7,68
010_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	42,28	37,38	7,43
010_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	44,20	39,34	7,11
011_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	38,34	33,41	10,53
011_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	38,66	33,72	10,41
011_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	39,65	34,73	10,16
011_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	41,31	36,44	9,81
011_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	43,99	39,16	9,37
012_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	38,61	33,73	11,40
012_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	38,73	33,84	11,25
012_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	39,56	34,69	10,93
012_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	40,65	35,80	10,48
012_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	43,10	38,27	9,94

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
013_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	38,36	33,50	13,19
013_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	38,35	33,49	13,05
013_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	38,45	33,58	10,73
013_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	39,66	34,81	10,30
013_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	42,11	37,28	9,77
014_B	appartementen Van Adrichemstraat (dove	4,5	35,09	30,46	18,53
014_C	appartementen Van Adrichemstraat (dove	7,5	35,67	31,01	18,37
014_D	appartementen Van Adrichemstraat (dove	10,5	35,36	30,70	18,20
014_E	appartementen Van Adrichemstraat (dove	13,5	34,89	30,21	17,00
014_F	appartementen Van Adrichemstraat (dove	16,5	34,26	29,47	11,53
015_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	39,76	39,29	39,09
015_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	38,83	37,96	37,72
015_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	38,48	37,14	36,89
015_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	36,76	34,34	33,88
015_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	36,16	33,21	32,71
016_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	36,61	35,09	34,60
016_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	38,37	36,95	36,67
016_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	38,34	36,34	36,06
016_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	37,00	33,74	33,30
016_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	36,63	32,83	32,37
017_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	35,92	33,72	33,08
017_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	37,74	35,58	35,22
017_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	37,92	35,18	34,82
017_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	36,92	32,78	32,26
017_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	36,62	32,08	31,56
018_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	37,02	31,17	30,08
018_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	38,15	33,17	32,59
018_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	38,59	32,33	31,70
018_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	38,28	30,30	29,41
018_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	38,03	29,90	29,06
019_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	40,28	29,99	28,52
019_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	40,26	31,57	30,69
019_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	39,89	30,89	29,96
019_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	39,49	29,32	28,12
019_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	39,19	29,03	27,90
020_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	45,85	40,96	3,67
020_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	45,50	40,61	3,46
020_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	44,95	40,06	3,23
020_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	44,36	39,48	2,98
020_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	43,78	38,90	2,71
020_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	43,20	38,32	2,45
021_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	46,05	41,19	5,06
021_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	45,93	41,07	4,78
021_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	45,44	40,58	4,47
021_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	44,86	40,01	4,13
021_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	44,25	39,39	3,79
021_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	43,65	38,79	3,43
022_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	45,44	40,60	6,75
022_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	45,93	41,10	6,34
022_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	45,73	40,89	5,90
022_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	45,25	40,41	5,44
022_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	44,61	39,77	4,98
022_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	43,97	39,13	4,52

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
023_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	45,42	40,60	8,87
023_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	45,65	40,82	8,35
023_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	45,64	40,82	7,83
023_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	45,35	40,53	7,31
023_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	44,76	39,94	6,80
023_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	44,13	39,30	6,32
024_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	44,86	40,04	9,35
024_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	45,39	40,57	8,75
024_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	45,21	40,40	8,14
024_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	44,98	40,16	7,54
024_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	44,52	39,70	6,97
024_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	43,95	39,13	6,43
025_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	43,73	38,91	9,20
025_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	44,73	39,92	8,61
025_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	45,00	40,19	8,01
025_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	44,74	39,93	7,42
025_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	44,34	39,52	6,86
025_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	43,79	38,98	6,35
026_A	appartementen Van Adrichemstraat (dove	19,5	35,25	30,46	11,02
026_B	appartementen Van Adrichemstraat (dove	22,5	35,69	30,90	10,74
026_C	appartementen Van Adrichemstraat (dove	25,5	36,67	31,89	10,71
026_D	appartementen Van Adrichemstraat (dove	28,5	37,44	32,66	11,39
026_E	appartementen Van Adrichemstraat (dove	31,5	37,98	33,21	11,90
026_F	appartementen Van Adrichemstraat (dove	34,5	38,51	33,74	13,20
027_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	35,64	32,09	31,59
027_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	35,13	30,80	30,29
027_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	34,66	29,72	29,28
027_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	34,29	28,75	28,35
027_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	34,04	27,96	27,50
027_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	33,88	27,26	26,71
028_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	36,23	31,69	31,19
028_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	35,86	30,76	30,27
028_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	35,50	29,86	29,41
028_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	35,22	29,08	28,61
028_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	35,01	28,41	27,89
028_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	34,77	27,80	27,21
029_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	36,32	31,05	30,48
029_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	36,03	30,26	29,72
029_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	35,74	29,50	28,99
029_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	35,52	28,80	28,29
029_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	35,30	28,20	27,64
029_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	35,08	27,64	27,03
030_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	37,81	29,45	28,67
030_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	37,54	28,95	28,23
030_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	37,23	28,44	27,78
030_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	36,07	27,98	27,32
030_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	35,65	27,50	26,86
030_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	35,30	27,07	26,41
031_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	38,02	28,67	27,64
031_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	37,49	28,30	27,35
031_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	37,09	27,89	27,03
031_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	36,50	27,45	26,68
031_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	35,07	27,03	26,33

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
031_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	34,69	26,64	25,97
032_A	appartementen Van Adrichemstraat	2,5	29,12	15,29	3,60
032_B	appartementen Van Adrichemstraat	5,5	30,89	16,87	7,62
032_C	appartementen Van Adrichemstraat	8,5	30,80	17,06	8,53
032_D	appartementen Van Adrichemstraat	11,5	30,68	17,34	9,56
033_A	appartementen Van Adrichemstraat	2,5	37,82	31,77	2,32
033_B	appartementen Van Adrichemstraat	5,5	38,13	31,98	5,15
033_C	appartementen Van Adrichemstraat	8,5	37,98	31,82	5,52
033_D	appartementen Van Adrichemstraat	11,5	37,77	31,59	7,18
034_A	appartementen Van Adrichemstraat	2,5	36,99	31,65	-1,96
034_B	appartementen Van Adrichemstraat	5,5	37,24	31,91	-0,02
034_C	appartementen Van Adrichemstraat	8,5	37,08	31,74	-0,89
034_D	appartementen Van Adrichemstraat	11,5	36,85	31,52	-0,82
035_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	39,82	30,46	29,24
035_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	40,13	32,29	31,60
035_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	39,84	31,52	30,79
035_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	38,31	29,67	28,68
035_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	38,09	29,33	28,41
036_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	37,90	28,95	28,10
036_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	36,92	28,52	27,75
036_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	16,35	9,45	7,18
036_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	36,40	28,07	27,38
036_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	17,99	11,32	9,36
036_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	36,06	27,67	26,97
036_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	18,75	12,93	11,06
036_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	35,48	27,27	26,58
036_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	19,51	13,99	12,17
036_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	35,07	26,85	26,18
037_B	appartementen Van Adrichemstraat (dove	4,5	23,03	8,80	1,22
037_C	appartementen Van Adrichemstraat (dove	7,5	28,54	14,00	3,15
037_D	appartementen Van Adrichemstraat (dove	10,5	28,99	15,26	5,12
037_E	appartementen Van Adrichemstraat (dove	13,5	29,17	16,15	6,83
101_B	appartementen Van Foreestweg	4,5	32,31	27,63	14,64
101_C	appartementen Van Foreestweg	7,5	32,46	27,78	14,53
101_D	appartementen Van Foreestweg	10,5	32,72	28,05	15,07
102_B	appartementen Van Foreestweg	4,5	25,81	21,17	11,66
102_C	appartementen Van Foreestweg	7,5	26,42	21,78	11,96
102_D	appartementen Van Foreestweg	10,5	26,56	21,98	12,84
103_B	appartementen Van Foreestweg	4,5	23,20	18,26	3,19
103_C	appartementen Van Foreestweg	7,5	22,00	16,99	3,39
103_D	appartementen Van Foreestweg	10,5	22,20	17,22	4,67
104_B	appartementen Van Foreestweg	4,5	28,91	20,12	18,85
104_C	appartementen Van Foreestweg	7,5	30,88	21,26	19,82
104_D	appartementen Van Foreestweg	10,5	30,91	21,88	20,69
105_B	appartementen Van Foreestweg	4,5	33,97	22,00	20,24
105_C	appartementen Van Foreestweg	7,5	34,27	24,24	22,97
105_D	appartementen Van Foreestweg	10,5	34,22	24,76	23,69
106_B	appartementen Van Foreestweg	4,5	35,26	19,17	16,62
106_C	appartementen Van Foreestweg	7,5	35,93	25,49	24,41
106_D	appartementen Van Foreestweg	10,5	35,93	26,10	25,21
107_B	appartementen Van Schuijlenburchstraat	4,5	20,79	5,34	2,18
107_C	appartementen Van Schuijlenburchstraat	7,5	21,84	6,64	3,89
107_D	appartementen Van Schuijlenburchstraat	10,5	21,97	7,77	4,60

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
108_B	appartementen Van Schuijlenburchstraat	4,5	19,56	12,63	10,24
108_C	appartementen Van Schuijlenburchstraat	7,5	21,17	14,96	13,04
108_D	appartementen Van Schuijlenburchstraat	10,5	22,76	15,98	13,45
201_A	appartementen Camerlingstraat	2,5	28,97	15,99	0,08
201_B	appartementen Camerlingstraat	5,5	30,99	16,75	1,72
201_C	appartementen Camerlingstraat	8,5	31,24	18,11	4,19
201_D	appartementen Camerlingstraat	11,5	31,43	19,28	6,34
202_B	appartementen Van Kinschotstraat	4,5	39,56	17,15	10,96
202_C	appartementen Van Kinschotstraat	7,5	39,29	17,91	10,71
202_D	appartementen Van Kinschotstraat	10,5	38,89	18,20	10,30
202_E	appartementen Van Kinschotstraat	13,5	38,47	18,42	10,73
203_B	appartementen Van Kinschotstraat	4,5	41,79	27,51	4,93
203_C	appartementen Van Kinschotstraat	7,5	41,40	27,89	8,17
203_D	appartementen Van Kinschotstraat	10,5	40,83	27,44	10,19
203_E	appartementen Van Kinschotstraat	13,5	40,36	27,80	12,95
204_B	appartementen Van Kinschotstraat	4,5	33,66	28,01	10,21
204_C	appartementen Van Kinschotstraat	7,5	33,79	28,17	10,74
204_D	appartementen Van Kinschotstraat	10,5	33,38	27,73	9,06
204_E	appartementen Van Kinschotstraat	13,5	33,21	27,59	11,53
205_A	appartementen Van Kinschotstraat	2,5	28,83	24,08	10,28
205_B	appartementen Van Kinschotstraat	5,5	31,00	26,25	13,47
205_C	appartementen Van Kinschotstraat	8,5	31,82	27,06	15,85
205_D	appartementen Van Kinschotstraat	11,5	31,96	27,14	17,21
206_A	appartementen Van Kinschotstraat	2,5	28,82	24,11	10,38
206_B	appartementen Van Kinschotstraat	5,5	30,97	26,29	13,71
206_C	appartementen Van Kinschotstraat	8,5	31,75	27,09	15,92
206_D	appartementen Van Kinschotstraat	11,5	31,85	27,15	17,02
301_A	appartementen Van Berensteynstraat	7,5	39,01	34,23	16,01

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax}

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidwering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit
	Conform het Activiteitenbesluit hoeven deze optredende maximale geluidsniveaus niet beoordeeld te worden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag					Avond			Nacht
			installaties	laden en lossen	voertuigbewegingen	dichtslaande autoportieren	winkelwagens	installaties	dichtslaande autoportieren	winkelwagens	
001_A	appartementen Van Adrichemstraat	1,5	31,11	82,62	72,09	40,72	30,99	31,11	40,72	30,99	31,11
001_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	38,11	82,24	71,82	43,77	33,86	38,11	43,77	33,86	38,11
001_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	38,48	82,03	71,64	44,08	33,77	38,48	44,08	33,77	38,48
001_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	37,67	81,69	71,29	44,35	33,78	37,67	44,35	33,78	37,67
002_A	appartementen Van Adrichemstraat	1,5	25,75	84,69	74,26	38,17	28,43	25,75	38,17	28,43	25,75
002_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	33,51	84,41	73,95	42,71	33,04	33,51	42,71	33,04	33,51
002_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	35,91	84,04	73,59	44,32	33,47	35,91	44,32	33,47	35,91
002_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	36,86	83,46	73,09	44,96	33,49	36,86	44,96	33,49	36,86
003_A	appartementen Van Adrichemstraat	1,5	23,90	86,61	78,48	36,69	26,54	23,90	36,69	26,54	23,90
003_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	30,84	86,42	77,84	41,69	32,50	30,84	41,69	32,50	30,84
003_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	32,30	85,79	76,64	43,04	33,31	32,30	43,04	33,31	32,30
003_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	34,02	84,92	75,10	43,60	33,35	34,02	43,60	33,35	34,02
004_A	appartementen Van Adrichemstraat (blinde geve	1,5	19,96	75,73	81,96	35,22	25,82	19,96	35,22	25,82	19,96
004_B	appartementen Van Adrichemstraat (blinde geve	4,5	22,27	80,25	80,25	37,84	26,78	22,27	37,84	26,78	22,27
004_C	appartementen Van Adrichemstraat (blinde geve	7,5	23,19	79,96	77,85	38,80	26,72	23,19	38,80	26,72	23,19
004_D	appartementen Van Adrichemstraat (blinde geve	10,5	24,01	79,55	75,38	39,59	26,63	24,01	39,59	26,63	24,01
005_A	appartementen Van Adrichemstraat	1,5	14,91	70,40	76,77	55,24	46,48	14,91	55,24	46,48	14,91
005_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	17,39	70,38	76,27	57,52	47,75	17,39	57,52	47,75	17,39
005_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	18,97	70,33	75,29	57,46	47,67	18,97	57,46	47,67	18,97
005_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	18,45	70,28	74,14	57,39	47,54	18,45	57,39	47,54	18,45
006_A	appartementen Van Adrichemstraat	1,5	13,80	62,64	72,76	58,78	47,34	13,80	58,78	47,34	13,80
006_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	16,78	63,80	72,58	60,54	49,46	16,78	60,54	49,46	16,78
006_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	15,58	64,88	72,18	60,45	49,35	15,58	60,45	49,35	15,58
006_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	15,93	64,76	71,63	60,31	49,23	15,93	60,31	49,23	15,93
007_A	appartementen Van Adrichemstraat	1,5	14,00	59,88	68,95	61,45	51,70	14,00	61,45	51,70	14,00
007_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	16,94	59,87	69,40	62,30	52,78	16,94	62,30	52,78	16,94
007_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	15,76	59,76	69,22	62,15	52,57	15,76	62,15	52,57	15,76
007_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	15,93	59,59	68,95	61,92	52,30	15,93	61,92	52,30	15,93
008_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	14,21	56,63	45,23	61,04	51,45	14,21	61,04	51,45	14,21
008_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	14,17	56,56	45,17	64,78	55,20	14,17	64,78	55,20	14,17
008_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	14,10	56,45	45,08	67,14	56,27	14,10	67,14	56,27	14,10
008_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	13,99	56,30	44,97	66,18	55,34	13,99	66,18	55,34	13,99
008_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	13,84	56,12	44,82	64,91	54,34	13,84	64,91	54,34	13,84
009_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	15,83	58,42	49,29	60,78	50,26	15,83	60,78	50,26	15,83
009_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	15,79	58,34	48,26	64,61	52,63	15,79	64,61	52,63	15,79
009_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	15,68	58,21	48,15	66,98	53,45	15,68	66,98	53,45	15,68
009_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	15,52	58,04	48,00	66,12	52,95	15,52	66,12	52,95	15,52
009_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	15,31	57,83	46,42	64,86	53,63	15,31	64,86	53,63	15,31
010_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	17,92	56,56	46,96	60,92	49,06	17,92	60,92	49,06	17,92
010_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	17,84	56,49	46,89	64,67	49,99	17,84	64,67	49,99	17,84
010_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	17,67	56,37	46,79	66,94	50,64	17,67	66,94	50,64	17,67
010_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	17,43	56,22	46,67	66,05	50,39	17,43	66,05	50,39	17,43
010_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	17,11	56,04	46,51	64,80	52,88	17,11	64,80	52,88	17,11
011_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	20,53	56,13	46,33	60,64	47,66	20,53	60,64	47,66	20,53
011_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	20,41	56,07	46,28	64,30	47,68	20,41	64,30	47,68	20,41
011_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	20,16	55,78	46,19	66,71	48,09	20,16	66,71	48,09	20,16
011_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	19,81	55,64	46,08	66,12	47,91	19,81	66,12	47,91	19,81
011_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	19,37	55,46	45,93	64,83	50,34	19,37	64,83	50,34	19,37
012_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	21,40	52,61	45,60	60,52	47,10	21,40	60,52	47,10	21,40
012_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	21,25	52,30	45,55	64,91	45,97	21,25	64,91	45,97	21,25
012_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	20,94	52,15	45,48	66,57	48,11	20,94	66,57	48,11	20,94
012_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	20,49	52,03	45,38	66,01	48,51	20,49	66,01	48,51	20,49
012_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	19,94	51,92	45,24	64,73	50,97	19,94	64,73	50,97	19,94
013_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	23,19	52,19	45,30	62,81	46,74	23,19	62,81	46,74	23,19
013_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	23,05	52,14	45,59	64,54	46,42	23,05	64,54	46,42	23,05
013_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	20,73	52,05	45,51	66,00	45,30	20,73	66,00	45,30	20,73
013_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	20,29	51,91	45,40	65,67	46,37	20,29	65,67	46,37	20,29
013_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	19,77	50,56	45,26	64,83	49,31	19,77	64,83	49,31	19,77
014_B	appartementen Van Adrichemstraat (dove gevel)	4,5	28,53	50,30	46,29	54,98	43,43	28,53	54,98	43,43	28,53
014_C	appartementen Van Adrichemstraat (dove gevel)	7,5	28,37	50,22	46,26	60,80	42,99	28,37	60,80	42,99	28,37
014_D	appartementen Van Adrichemstraat (dove gevel)	10,5	28,20	50,14	47,17	61,30	42,30	28,20	61,30	42,30	28,20
014_E	appartementen Van Adrichemstraat (dove gevel)	13,5	27,00	50,05	47,08	60,95	42,39	27,00	60,95	42,39	27,00
014_F	appartementen Van Adrichemstraat (dove gevel)	16,5	21,52	49,96	46,93	62,42	42,81	21,52	62,42	42,81	21,52
015_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	49,09	62,73	53,67	47,05	37,20	49,09	47,05	37,20	49,09
015_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	47,72	69,27	59,68	45,04	36,39	47,72	45,04	36,39	47,72
015_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	46,89	70,00	62,77	44,75	35,88	46,89	44,75	35,88	46,89
015_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	43,88	70,13	63,18	44,82	35,60	43,88	44,82	35,60	43,88
015_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	42,70	70,19	63,55	43,80	34,89	42,70	43,80	34,89	42,70
016_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	44,60	69,71	54,97	44,64	36,47	44,60	44,64	36,47	44,60
016_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	46,67	71,34	62,13	44,27	35,95	46,67	44,27	35,95	46,67
016_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	46,06	72,50	63,92	43,84	35,27	46,06	43,84	35,27	46,06
016_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	43,30	72,62	64,61	43,07	34,47	43,30	43,07	34,47	43,30

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax}

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidwering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit
	Conform het Activiteitenbesluit hoeven deze optredende maximale geluidsniveaus niet beoordeeld te worden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag					Avond			Nacht
			installaties	laden en lossen	voertuigbewegingen	dichtslaande autoportieren	winkelwagens	installaties	dichtslaande autoportieren	winkelwagens	
016_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	42,36	72,57	65,72	42,39	33,63	42,36	42,39	33,63	42,36
017_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	43,08	70,08	60,45	44,83	36,50	43,08	44,83	36,50	43,08
017_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	45,22	71,98	64,16	44,43	35,99	45,22	44,43	35,99	45,22
017_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	44,82	73,03	64,95	43,89	35,29	44,82	43,89	35,29	44,82
017_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	42,26	73,13	66,55	43,24	34,49	42,26	43,24	34,49	42,26
017_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	41,56	73,10	66,80	42,54	33,64	41,56	42,54	33,64	41,56
018_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	40,08	74,74	67,91	45,03	36,80	40,08	45,03	36,80	40,08
018_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	42,59	76,04	68,18	44,64	36,27	42,59	44,64	36,27	42,59
018_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	41,70	77,58	68,03	44,09	35,53	41,70	44,09	35,53	41,70
018_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	39,42	77,92	67,89	43,33	34,62	39,42	43,33	34,62	39,42
018_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	39,06	77,70	67,75	42,62	33,77	39,06	42,62	33,77	39,06
019_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	38,52	80,21	69,99	45,42	36,96	38,52	45,42	36,96	38,52
019_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	40,69	80,09	69,89	45,02	36,35	40,69	45,02	36,35	40,69
019_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	39,96	79,90	69,72	44,30	35,62	39,96	44,30	35,62	39,96
019_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	38,12	79,66	69,51	43,47	34,69	38,12	43,47	34,69	38,12
019_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	37,90	79,35	69,25	42,71	33,80	37,90	42,71	33,80	37,90
020_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	13,67	55,90	44,64	63,75	54,36	13,67	63,75	54,36	13,67
020_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	13,47	55,66	44,45	62,69	53,32	13,47	62,69	53,32	13,47
020_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	13,23	55,41	44,26	61,67	52,30	13,23	61,67	52,30	13,23
020_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	12,98	55,13	44,06	60,79	51,36	12,98	60,79	51,36	12,98
020_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	12,71	54,86	43,89	59,98	50,50	12,71	59,98	50,50	12,71
020_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	12,45	54,69	43,91	59,23	49,67	12,45	59,23	49,67	12,45
021_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	15,06	56,14	46,22	63,67	54,36	15,06	63,67	54,36	15,06
021_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	14,78	55,89	46,00	62,61	53,32	14,78	62,61	53,32	14,78
021_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	14,47	55,61	45,77	61,64	52,28	14,47	61,64	52,28	14,47
021_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	14,13	55,31	45,53	60,76	51,34	14,13	60,76	51,34	14,13
021_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	13,79	55,02	45,32	59,96	50,47	13,79	59,96	50,47	13,79
021_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	13,43	54,80	45,44	59,21	49,67	13,43	59,21	49,67	13,43
022_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	16,75	54,23	46,33	63,64	53,70	16,75	63,64	53,70	16,75
022_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	16,34	53,97	46,14	62,59	53,16	16,34	62,59	53,16	16,34
022_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	15,90	53,70	45,94	61,63	52,18	15,90	61,63	52,18	15,90
022_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	15,44	53,41	45,74	60,76	51,27	15,44	60,76	51,27	15,44
022_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	14,98	53,12	45,57	59,96	50,39	14,98	59,96	50,39	14,98
022_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	14,52	52,95	45,77	59,22	49,60	14,52	59,22	49,60	14,52
023_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	18,87	55,15	45,77	63,67	52,57	18,87	63,67	52,57	18,87
023_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	18,35	53,36	45,56	62,62	52,60	18,35	62,62	52,60	18,35
023_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	17,83	52,44	45,38	61,66	51,86	17,83	61,66	51,86	17,83
023_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	17,31	48,75	45,21	60,79	51,14	17,31	60,79	51,14	17,31
023_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	16,81	48,46	45,07	59,99	50,34	16,81	59,99	50,34	16,81
023_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	16,32	48,80	45,30	59,26	49,56	16,32	59,26	49,56	16,32
024_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	19,36	51,81	45,00	63,58	53,19	19,36	63,58	53,19	19,36
024_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	18,75	51,69	44,86	62,52	52,55	18,75	62,52	52,55	18,75
024_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	18,14	51,56	44,71	61,55	51,65	18,14	61,55	51,65	18,14
024_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	17,54	51,43	44,55	60,67	50,89	17,54	60,67	50,89	17,54
024_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	16,97	51,33	44,40	59,85	50,16	16,97	59,85	50,16	16,97
024_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	16,43	50,73	44,50	59,10	49,44	16,43	59,10	49,44	16,43
025_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	19,20	50,41	44,93	63,66	50,71	19,20	63,66	50,71	19,20
025_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	18,60	50,28	44,67	62,59	52,74	18,60	62,59	52,74	18,60
025_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	18,01	50,16	44,54	61,61	52,07	18,01	61,61	52,07	18,01
025_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	17,43	50,06	44,41	60,72	51,19	17,43	60,72	51,19	17,43
025_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	16,86	50,00	44,32	59,89	50,35	16,86	59,89	50,35	16,86
025_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	16,35	50,42	44,57	59,14	49,55	16,35	59,14	49,55	16,35
026_A	appartementen Van Adrichemstraat (dove gevel)	19,5	21,02	49,91	46,66	62,47	44,38	21,02	62,47	44,38	21,02
026_B	appartementen Van Adrichemstraat (dove gevel)	22,5	20,74	49,81	46,31	61,90	46,08	20,74	61,90	46,08	20,74
026_C	appartementen Van Adrichemstraat (dove gevel)	25,5	20,71	49,73	46,09	61,06	47,22	20,71	61,06	47,22	20,71
026_D	appartementen Van Adrichemstraat (dove gevel)	28,5	21,39	49,68	46,01	60,27	48,21	21,39	60,27	48,21	21,39
026_E	appartementen Van Adrichemstraat (dove gevel)	31,5	21,90	49,75	46,02	59,52	49,52	21,90	59,52	49,52	21,90
026_F	appartementen Van Adrichemstraat (dove gevel)	34,5	23,20	50,50	46,66	58,82	49,22	23,20	58,82	49,22	23,20
027_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	41,59	70,50	64,57	42,85	32,80	41,59	42,85	32,80	41,59
027_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	40,29	70,75	65,24	42,62	31,69	40,29	42,62	31,69	40,29
027_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	39,28	70,66	65,34	42,60	30,74	39,28	42,60	30,74	39,28
027_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	38,35	70,55	65,18	39,56	30,03	38,35	39,56	30,03	38,35
027_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	37,50	70,43	64,98	38,91	29,54	37,50	38,91	29,54	37,50
027_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	36,71	70,34	64,75	38,77	28,93	36,71	38,77	28,93	36,71
028_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	41,18	72,90	66,15	42,04	32,73	41,18	42,04	32,73	41,18
028_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	40,27	72,81	66,24	42,16	31,89	40,27	42,16	31,89	40,27
028_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	39,41	72,69	66,02	42,11	31,21	39,41	42,11	31,21	39,41
028_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	38,62	72,54	65,79	39,56	30,33	38,62	39,56	30,33	38,62
028_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	37,88	72,39	65,54	38,91	29,61	37,88	38,91	29,61	37,88
028_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	37,21	72,24	65,28	38,29	28,92	37,21	38,29	28,92	37,21
029_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	40,48	73,42	66,74	41,75	32,74	40,48	41,75	32,74	40,48
029_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	39,72	73,32	66,65	41,02	31,91	39,72	41,02	31,91	39,72

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax}

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidwering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit
	Conform het Activiteitenbesluit hoeven deze optredende maximale geluidsniveaus niet beoordeeld te worden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag					Avond			Nacht
			installaties	laden en lossen	voertuigbewegingen	dichtslaan de autoportieren	winkelwagens	installaties	dichtslaan de autoportieren	winkelwagens	installaties
029_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	38,99	73,20	66,41	40,32	31,11	38,99	40,32	31,11	38,99
029_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	38,29	73,08	66,15	39,63	30,35	38,29	39,63	30,35	38,29
029_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	37,64	72,97	65,88	38,98	29,62	37,64	38,98	29,62	37,64
029_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	37,03	72,89	65,60	38,57	28,94	37,03	38,57	28,94	37,03
030_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	38,67	77,38	67,64	41,81	32,85	38,67	41,81	32,85	38,67
030_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	38,23	77,04	67,37	41,07	32,00	38,23	41,07	32,00	38,23
030_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	37,78	76,68	67,08	40,35	31,19	37,78	40,35	31,19	37,78
030_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	37,32	74,78	66,78	39,66	30,41	37,32	39,66	30,41	37,32
030_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	36,86	74,27	66,46	39,12	29,68	36,86	39,12	29,68	36,86
030_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	36,41	73,87	66,14	39,06	28,98	36,41	39,06	28,98	36,41
031_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	37,64	77,76	67,71	41,95	32,92	37,64	41,95	32,92	37,64
031_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	37,35	77,39	67,39	41,29	32,37	37,35	41,29	32,37	37,35
031_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	37,03	76,99	67,05	40,85	31,83	37,03	40,85	31,83	37,03
031_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	36,68	76,59	66,63	40,40	31,30	36,68	40,40	31,30	36,68
031_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	36,33	74,14	66,28	39,95	29,71	36,33	39,95	29,71	36,33
031_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	35,97	73,75	65,92	38,44	29,02	35,97	38,44	29,02	35,97
032_A	appartementen Van Adrichemstraat	2,5	13,60	52,89	64,13	51,09	33,47	13,60	51,09	33,47	13,60
032_B	appartementen Van Adrichemstraat	5,5	17,62	54,31	65,67	51,39	34,07	17,62	51,39	34,07	17,62
032_C	appartementen Van Adrichemstraat	8,5	18,53	54,49	65,52	50,68	32,99	18,53	50,68	32,99	18,53
032_D	appartementen Van Adrichemstraat	11,5	19,56	54,87	65,31	50,79	33,03	19,56	50,79	33,03	19,56
033_A	appartementen Van Adrichemstraat	2,5	12,33	52,34	66,08	65,20	51,59	12,33	65,20	51,59	12,33
033_B	appartementen Van Adrichemstraat	5,5	15,15	53,85	66,66	65,04	51,47	15,15	65,04	51,47	15,15
033_C	appartementen Van Adrichemstraat	8,5	15,52	54,05	66,55	64,24	51,25	15,52	64,24	51,25	15,52
033_D	appartementen Van Adrichemstraat	11,5	17,18	54,42	66,40	63,81	50,96	17,18	63,81	50,96	17,18
034_A	appartementen Van Adrichemstraat	2,5	8,04	50,55	44,91	64,99	51,84	8,04	64,99	51,84	8,04
034_B	appartementen Van Adrichemstraat	5,5	9,98	52,22	46,12	64,75	51,71	9,98	64,75	51,71	9,98
034_C	appartementen Van Adrichemstraat	8,5	9,12	52,19	46,12	64,14	51,49	9,12	64,14	51,49	9,12
034_D	appartementen Van Adrichemstraat	11,5	9,19	52,13	46,29	63,56	51,17	9,19	63,56	51,17	9,19
035_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	39,24	80,00	69,86	44,97	36,85	39,24	44,97	36,85	39,24
035_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	41,60	80,15	69,91	44,61	36,27	41,60	44,61	36,27	41,60
035_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	40,79	79,95	69,74	43,94	35,55	40,79	43,94	35,55	40,79
035_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	38,68	78,09	68,06	43,15	34,64	38,68	43,15	34,64	38,68
035_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	38,41	77,83	68,01	42,45	33,77	38,41	42,45	33,77	38,41
036_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	38,10	77,51	67,83	41,72	32,88	38,10	41,72	32,88	38,10
036_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	37,75	75,51	67,56	40,99	32,02	37,75	40,99	32,02	37,75
036_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	17,18	45,19	48,95	34,57	19,44	17,18	34,57	19,44	17,18
036_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	37,38	75,13	67,26	40,29	31,21	37,38	40,29	31,21	37,38
036_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	19,37	47,07	50,71	35,74	20,56	19,37	35,74	20,56	19,37
036_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	36,98	74,74	66,94	39,61	30,43	36,98	39,61	30,43	36,98
036_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	21,06	47,73	50,74	36,98	21,75	21,06	36,98	21,75	21,06
036_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	36,58	74,26	65,03	39,25	29,69	36,58	39,25	29,69	36,58
036_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	22,17	49,18	51,03	38,27	23,25	22,17	38,27	23,25	22,17
036_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	36,18	73,86	64,71	39,20	29,00	36,18	39,20	29,00	36,18
037_B	appartementen Van Adrichemstraat (dove gevel)	4,5	11,21	52,47	59,21	39,43	26,04	11,21	39,43	26,04	11,21
037_C	appartementen Van Adrichemstraat (dove gevel)	7,5	13,15	54,05	61,94	45,46	34,70	13,15	45,46	34,70	13,15
037_D	appartementen Van Adrichemstraat (dove gevel)	10,5	15,12	54,49	62,12	47,31	35,89	15,12	47,31	35,89	15,12
037_E	appartementen Van Adrichemstraat (dove gevel)	13,5	16,83	55,24	62,08	47,79	36,71	16,83	47,79	36,71	16,83
101_B	appartementen Van Foreestweg	4,5	24,64	41,58	45,94	43,53	45,69	24,64	43,53	45,69	24,64
101_C	appartementen Van Foreestweg	7,5	24,53	41,48	44,10	45,11	45,81	24,53	45,11	45,81	24,53
101_D	appartementen Van Foreestweg	10,5	25,07	42,46	45,07	45,89	45,73	25,07	45,89	45,73	25,07
102_B	appartementen Van Foreestweg	4,5	21,66	41,64	45,80	39,45	39,39	21,66	39,45	39,39	21,66
102_C	appartementen Van Foreestweg	7,5	21,96	41,51	45,70	40,12	40,05	21,96	40,12	40,05	21,96
102_D	appartementen Van Foreestweg	10,5	22,84	42,37	45,71	40,60	40,09	22,84	40,60	40,09	22,84
103_B	appartementen Van Foreestweg	4,5	13,18	40,84	42,88	37,55	35,22	13,18	37,55	35,22	13,18
103_C	appartementen Van Foreestweg	7,5	13,39	40,71	42,81	39,60	34,50	13,39	39,60	34,50	13,39
103_D	appartementen Van Foreestweg	10,5	14,67	41,53	42,86	42,79	34,55	14,67	42,79	34,55	14,67
104_B	appartementen Van Foreestweg	4,5	28,84	60,69	62,92	41,51	25,20	28,84	41,51	25,20	28,84
104_C	appartementen Van Foreestweg	7,5	29,82	61,06	65,59	43,33	26,81	29,82	43,33	26,81	29,82
104_D	appartementen Van Foreestweg	10,5	30,69	61,17	65,45	44,31	26,80	30,69	44,31	26,80	30,69
105_B	appartementen Van Foreestweg	4,5	30,24	60,11	67,02	42,59	30,50	30,24	42,59	30,50	30,24
105_C	appartementen Van Foreestweg	7,5	32,97	62,14	66,92	43,97	31,65	32,97	43,97	31,65	32,97
105_D	appartementen Van Foreestweg	10,5	33,68	60,87	66,76	44,17	32,01	33,68	44,17	32,01	33,68
106_B	appartementen Van Foreestweg	4,5	26,62	60,50	68,27	41,09	30,62	26,62	41,09	30,62	26,62
106_C	appartementen Van Foreestweg	7,5	34,41	62,67	68,22	44,26	31,79	34,41	44,26	31,79	34,41
106_D	appartementen Van Foreestweg	10,5	35,21	62,96	68,08	44,44	31,86	35,21	44,44	31,86	35,21
107_B	appartementen Van Schuijlenburchstraat	4,5	12,19	51,49	57,59	39,03	17,38	12,19	39,03	17,38	12,19
107_C	appartementen Van Schuijlenburchstraat	7,5	13,90	49,78	58,88	40,55	18,87	13,90	40,55	18,87	13,90
107_D	appartementen Van Schuijlenburchstraat	10,5	14,60	50,12	58,84	42,31	20,46	14,60	42,31	20,46	14,60
108_B	appartementen Van Schuijlenburchstraat	4,5	20,24	55,19	49,06	35,36	18,84	20,24	35,36	18,84	20,24
108_C	appartementen Van Schuijlenburchstraat	7,5	23,05	55,85	52,30	36,84	20,86	23,05	36,84	20,86	23,05
108_D	appartementen Van Schuijlenburchstraat	10,5	23,45	56,20	56,56	38,76	23,45	38,76	23,45	38,76	23,45
201_A	appartementen Camerlingstraat	2,5	10,08	53,29	62,02	45,96	35,45	10,08	45,96	35,45	10,08

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax}

	groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidwering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit
	Conform het Activiteitenbesluit hoeven deze optredende maximale geluidsniveaus niet beoordeeld te worden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag					Avond			Nacht
			installaties	laden en lossen	voertuigbewegingen	dichtslaande autoportieren	winkelwagens	installaties	dichtslaande autoportieren	winkelwagens	
201_B	appartementen Camerlingstraat	5,5	11,72	55,57	64,21	47,29	36,31	11,72	47,29	36,31	11,72
201_C	appartementen Camerlingstraat	8,5	14,19	55,80	64,17	48,76	37,66	14,19	48,76	37,66	14,19
201_D	appartementen Camerlingstraat	11,5	16,34	56,11	64,11	49,44	38,55	16,34	49,44	38,55	16,34
202_B	appartementen Van Kinschotstraat	4,5	20,96	75,92	72,57	42,88	28,84	20,96	42,88	28,84	20,96
202_C	appartementen Van Kinschotstraat	7,5	20,71	75,85	72,03	42,95	29,89	20,71	42,95	29,89	20,71
202_D	appartementen Van Kinschotstraat	10,5	20,30	75,73	71,29	43,15	30,48	20,30	43,15	30,48	20,30
202_E	appartementen Van Kinschotstraat	13,5	20,73	75,57	70,46	44,19	30,53	20,73	44,19	30,53	20,73
203_B	appartementen Van Kinschotstraat	4,5	14,92	76,29	75,78	58,62	48,24	14,92	58,62	48,24	14,92
203_C	appartementen Van Kinschotstraat	7,5	18,17	76,21	74,74	58,55	48,33	18,17	58,55	48,33	18,17
203_D	appartementen Van Kinschotstraat	10,5	20,19	76,09	73,49	58,46	48,25	20,19	58,46	48,25	20,19
203_E	appartementen Van Kinschotstraat	13,5	22,95	75,91	72,08	58,34	48,13	22,95	58,34	48,13	22,95
204_B	appartementen Van Kinschotstraat	4,5	20,22	56,41	53,86	58,92	48,68	20,22	58,92	48,68	20,22
204_C	appartementen Van Kinschotstraat	7,5	20,74	56,42	53,64	59,38	48,62	20,74	59,38	48,62	20,74
204_D	appartementen Van Kinschotstraat	10,5	19,06	56,49	53,37	58,89	48,53	19,06	58,89	48,53	19,06
204_E	appartementen Van Kinschotstraat	13,5	21,54	56,77	53,49	58,75	48,41	21,54	58,75	48,41	21,54
205_A	appartementen Van Kinschotstraat	2,5	20,28	50,95	41,29	47,34	41,77	20,28	47,34	41,77	20,28
205_B	appartementen Van Kinschotstraat	5,5	23,48	55,53	44,57	49,36	43,93	23,48	49,36	43,93	23,48
205_C	appartementen Van Kinschotstraat	8,5	25,85	58,99	46,29	50,31	44,55	25,85	50,31	44,55	25,85
205_D	appartementen Van Kinschotstraat	11,5	27,21	61,73	48,46	50,32	44,49	27,21	50,32	44,49	27,21
206_A	appartementen Van Kinschotstraat	2,5	20,38	50,09	39,19	47,40	41,64	20,38	47,40	41,64	20,38
206_B	appartementen Van Kinschotstraat	5,5	23,71	53,90	39,70	49,44	43,81	23,71	49,44	43,81	23,71
206_C	appartementen Van Kinschotstraat	8,5	25,92	56,74	41,06	50,33	44,42	25,92	50,33	44,42	25,92
206_D	appartementen Van Kinschotstraat	11,5	27,02	60,30	44,12	50,33	44,37	27,02	50,33	44,37	27,02
301_A	appartementen Van Berensteynstraat	7,5	26,01	54,65	47,02	52,71	46,01	26,01	52,71	46,01	26,01
301_B	appartementen Van Berensteynstraat	10,5	27,61	59,15	47,82	52,74	45,93	27,61	52,74	45,93	27,61
301_C	appartementen Van Berensteynstraat	13,5	28,24	61,61	54,04	52,66	45,83	28,24	52,66	45,83	28,24
301_D	appartementen Van Berensteynstraat	16,5	28,99	61,84	55,17	52,56	45,71	28,99	52,56	45,71	28,99
301_E	appartementen Van Berensteynstraat	19,5	30,04	61,99	55,32	52,43	45,57	30,04	52,43	45,57	30,04
301_F	appartementen Van Berensteynstraat	22,5	30,65	62,08	55,37	52,29	45,41	30,65	52,29	45,41	30,65
302_A	appartementen Van Berensteynstraat	7,5	24,92	47,95	47,06	53,71	45,15	24,92	53,71	45,15	24,92
302_B	appartementen Van Berensteynstraat	10,5	26,98	49,34	48,65	53,74	45,10	26,98	53,74	45,10	26,98
302_C	appartementen Van Berensteynstraat	13,5	27,37	50,03	51,56	53,70	45,03	27,37	53,70	45,03	27,37
302_D	appartementen Van Berensteynstraat	16,5	28,21	51,11	55,30	53,64	44,94	28,21	53,64	44,94	28,21
302_E	appartementen Van Berensteynstraat	19,5	29,07	51,27	54,71	53,58	44,84	29,07	53,58	44,84	29,07
302_F	appartementen Van Berensteynstraat	22,5	29,65	51,33	54,81	53,49	44,72	29,65	53,49	44,72	29,65

Resultaten equivalente geluidsniveaus inrichtingsgebonden verkeer

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding voorkeursgrenswaarde. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan voorkeursgrenswaarde

Naam	Omschrijving	Hoogte	variant 1			variant 2		
			Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
001_A	appartementen Van Adrichemstraat	1,5	33,68	28,47	--	35,71	30,57	--
001_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	36,69	31,51	--	37,80	32,66	--
001_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	35,16	30,08	--	34,76	29,80	--
001_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	35,52	30,45	--	35,15	30,19	--
002_A	appartementen Van Adrichemstraat	1,5	35,07	29,81	--	37,52	32,30	--
002_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	37,27	32,05	--	38,97	33,73	--
002_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	35,62	30,48	--	35,97	30,84	--
002_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	35,48	30,40	--	35,22	30,19	--
003_A	appartementen Van Adrichemstraat	1,5	36,10	30,77	--	38,72	33,42	--
003_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	37,52	32,25	--	39,52	34,24	--
003_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	35,91	30,78	--	36,49	31,36	--
003_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	36,40	31,29	--	36,93	31,82	--
004_A	appartementen Van Adrichemstraat (blind)	1,5	47,50	42,17	--	50,34	45,16	--
004_B	appartementen Van Adrichemstraat (blind)	4,5	47,72	42,39	--	50,56	45,36	--
004_C	appartementen Van Adrichemstraat (blind)	7,5	47,46	42,13	--	50,29	45,08	--
004_D	appartementen Van Adrichemstraat (blind)	10,5	46,91	41,59	--	49,72	44,52	--
005_A	appartementen Van Adrichemstraat	1,5	51,31	45,99	--	53,92	49,00	--
005_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	51,30	45,99	--	53,91	48,99	--
005_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	50,63	45,33	--	53,26	48,33	--
005_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	49,85	44,55	--	52,48	47,55	--
006_A	appartementen Van Adrichemstraat	1,5	50,42	45,11	--	52,99	48,13	--
006_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	50,65	45,36	--	53,25	48,39	--
006_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	50,20	44,91	--	52,81	47,94	--
006_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	49,51	44,23	--	52,14	47,26	--
007_A	appartementen Van Adrichemstraat	1,5	49,70	44,42	--	52,17	47,35	--
007_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	50,13	44,86	--	52,59	47,76	--
007_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	49,80	44,54	--	52,26	47,43	--
007_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	49,27	44,01	--	51,71	46,88	--
008_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	49,23	44,20	--	50,44	45,67	--
008_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	50,46	45,39	--	51,66	46,89	--
008_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	50,16	45,09	--	51,31	46,53	--
008_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	49,69	44,62	--	50,81	46,03	--
008_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	49,18	44,11	--	50,26	45,49	--
009_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	49,05	44,03	--	49,71	44,94	--
009_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	50,24	45,17	--	50,88	46,11	--
009_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	50,00	44,93	--	50,61	45,84	--
009_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	49,55	44,49	--	50,14	45,37	--
009_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	49,06	43,99	--	49,63	44,86	--
010_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	48,93	43,92	--	48,91	44,14	--
010_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	50,13	45,06	--	50,04	45,27	--
010_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	49,92	44,85	--	49,80	45,03	--
010_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	49,49	44,42	--	49,38	44,61	--
010_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	48,99	43,93	--	48,89	44,12	--
011_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	48,76	43,74	--	48,06	43,29	--
011_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	49,99	44,91	--	48,96	44,20	--
011_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	49,84	44,77	--	48,77	44,00	--
011_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	49,41	44,35	--	48,38	43,61	--
011_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	48,95	43,88	--	47,94	43,17	--
012_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	48,87	43,84	--	47,60	42,84	--
012_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	49,79	44,72	--	47,72	42,95	--
012_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	49,70	44,63	--	47,60	42,84	--
012_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	49,56	44,50	--	47,26	42,49	--

Resultaten equivalente geluidsniveaus inrichtingsgebonden verkeer

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding voorkeursgrenswaarde. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan voorkeursgrenswaarde

Naam	Omschrijving	Hoogte	variant 1			variant 2		
			Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
012_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	49,15	44,08	--	46,87	42,11	--
013_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	49,09	44,07	--	47,58	42,82	--
013_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	50,19	45,12	--	46,76	42,00	--
013_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	50,64	45,57	--	46,71	41,95	--
013_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	50,33	45,26	--	46,42	41,66	--
013_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	49,72	44,65	--	46,08	41,32	--
014_B	appartementen Van Adrichemstraat (dove	4,5	42,24	37,26	--	34,86	30,09	--
014_C	appartementen Van Adrichemstraat (dove	7,5	49,33	44,26	--	37,90	33,14	--
014_D	appartementen Van Adrichemstraat (dove	10,5	50,28	45,22	--	37,82	33,06	--
014_E	appartementen Van Adrichemstraat (dove	13,5	49,81	44,75	--	36,98	32,22	--
014_F	appartementen Van Adrichemstraat (dove	16,5	49,11	44,05	--	36,55	31,79	--
015_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	36,56	31,55	--	31,53	26,60	--
015_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	41,84	36,77	--	35,61	30,46	--
015_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	44,48	39,39	--	36,10	30,92	--
015_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	44,60	39,50	--	36,38	31,21	--
015_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	44,38	39,30	--	36,57	31,38	--
016_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	35,63	30,62	--	32,19	27,24	--
016_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	38,10	33,00	--	36,27	31,11	--
016_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	41,47	36,39	--	36,62	31,45	--
016_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	42,83	37,73	--	36,88	31,74	--
016_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	42,90	37,79	--	36,79	31,63	--
017_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	34,91	29,89	--	32,50	27,53	--
017_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	36,95	31,85	--	35,83	30,64	--
017_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	39,12	34,03	--	36,11	30,93	--
017_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	41,21	36,13	--	36,16	30,99	--
017_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	41,71	36,60	--	36,03	30,84	--
018_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	35,72	30,61	--	35,83	30,68	--
018_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	36,07	30,93	--	36,70	31,53	--
018_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	36,47	31,34	--	36,75	31,58	--
018_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	37,86	32,74	--	36,84	31,66	--
018_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	39,21	34,10	--	36,77	31,58	--
019_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	35,00	29,83	--	35,17	29,94	--
019_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	34,66	29,56	--	34,77	29,66	--
019_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	34,92	29,80	--	34,99	29,87	--
019_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	35,38	30,25	--	35,07	29,93	--
019_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	36,82	31,69	--	35,37	30,19	--
020_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	48,65	43,58	--	49,68	44,91	--
020_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	48,10	43,03	--	49,10	44,33	--
020_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	47,55	42,48	--	48,53	43,75	--
020_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	47,04	41,97	--	47,97	43,20	--
020_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	46,54	41,47	--	47,43	42,65	--
020_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	46,07	41,00	--	46,91	42,14	--
021_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	48,54	43,47	--	49,09	44,32	--
021_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	48,01	42,94	--	48,55	43,78	--
021_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	47,48	42,42	--	48,01	43,24	--
021_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	46,99	41,92	--	47,48	42,71	--
021_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	46,52	41,45	--	46,97	42,20	--
021_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	46,06	40,99	--	46,48	41,71	--
022_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	48,49	43,42	--	48,38	43,62	--
022_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	47,96	42,90	--	47,88	43,11	--
022_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	47,48	42,42	--	47,37	42,60	--
022_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	47,01	41,95	--	46,88	42,11	--

Resultaten equivalente geluidsniveaus inrichtingsgebonden verkeer

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding voorkeursgrenswaarde. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan voorkeursgrenswaarde

Naam	Omschrijving	Hoogte	variant 1			variant 2		
			Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
022_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	46,54	41,47	--	46,41	41,64	--
022_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	46,08	41,01	--	45,95	41,18	--
023_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	48,46	43,40	--	47,49	42,73	--
023_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	48,00	42,93	--	47,03	42,26	--
023_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	47,48	42,41	--	46,56	41,79	--
023_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	46,98	41,91	--	46,11	41,34	--
023_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	46,49	41,43	--	45,68	40,91	--
023_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	46,03	40,96	--	45,26	40,49	--
024_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	48,56	43,49	--	46,48	41,72	--
024_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	48,02	42,95	--	46,07	41,31	--
024_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	47,46	42,39	--	45,66	40,89	--
024_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	46,93	41,86	--	45,26	40,49	--
024_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	46,41	41,34	--	44,87	40,11	--
024_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	45,93	40,86	--	44,51	39,74	--
025_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	49,03	43,97	--	45,74	40,97	--
025_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	48,39	43,32	--	45,37	40,61	--
025_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	47,76	42,70	--	45,00	40,24	--
025_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	47,18	42,12	--	44,65	39,88	--
025_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	46,64	41,57	--	44,30	39,54	--
025_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	46,13	41,07	--	43,97	39,21	--
026_A	appartementen Van Adrichemstraat (dove	19,5	48,31	43,25	--	36,18	31,41	--
026_B	appartementen Van Adrichemstraat (dove	22,5	47,51	42,45	--	35,77	31,00	--
026_C	appartementen Van Adrichemstraat (dove	25,5	46,72	41,65	--	35,30	30,53	--
026_D	appartementen Van Adrichemstraat (dove	28,5	46,03	40,97	--	34,93	30,16	--
026_E	appartementen Van Adrichemstraat (dove	31,5	45,39	40,33	--	34,67	29,89	--
026_F	appartementen Van Adrichemstraat (dove	34,5	44,81	39,75	--	34,69	29,90	--
027_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	43,80	38,71	--	36,81	31,60	--
027_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	43,07	37,97	--	36,84	31,61	--
027_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	42,48	37,38	--	36,94	31,70	--
027_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	41,82	36,72	--	36,66	31,38	--
027_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	41,22	36,11	--	36,86	31,57	--
027_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	40,93	35,82	--	37,23	31,96	--
028_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	42,75	37,64	--	36,84	31,66	--
028_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	42,27	37,17	--	37,09	31,88	--
028_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	41,82	36,71	--	37,14	31,93	--
028_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	41,39	36,28	--	37,32	32,09	--
028_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	41,03	35,90	--	37,83	32,61	--
028_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	40,86	35,72	--	38,17	32,93	--
029_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	41,74	36,63	--	36,20	31,01	--
029_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	41,50	36,39	--	36,53	31,31	--
029_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	41,26	36,16	--	36,64	31,41	--
029_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	40,99	35,88	--	37,10	31,88	--
029_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	40,75	35,61	--	37,85	32,58	--
029_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	40,70	35,56	--	38,38	33,12	--
030_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	39,73	34,61	--	36,69	31,50	--
030_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	40,11	34,97	--	36,92	31,73	--
030_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	40,42	35,28	--	37,77	32,58	--
030_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	40,48	35,32	--	38,37	33,15	--
030_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	40,36	35,19	--	38,76	33,52	--
030_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	40,61	35,43	--	39,59	34,40	--
031_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	38,37	33,25	--	36,30	31,08	--
031_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	39,33	34,18	--	37,33	32,03	--

Resultaten equivalente geluidsniveaus inrichtingsgebonden verkeer

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding voorkeursgrenswaarde. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan voorkeursgrenswaarde

Naam	Omschrijving	Hoogte	variant 1			variant 2		
			Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
031_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	39,80	34,63	--	37,97	32,67	--
031_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	40,07	34,89	--	38,61	33,30	--
031_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	39,99	34,79	--	38,86	33,53	--
031_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	40,15	34,95	--	39,34	34,04	--
032_A	appartementen Van Adrichemstraat	2,5	46,67	41,45	--	49,35	44,55	--
032_B	appartementen Van Adrichemstraat	5,5	48,25	42,93	--	50,77	45,93	--
032_C	appartementen Van Adrichemstraat	8,5	47,69	42,37	--	50,21	45,35	--
032_D	appartementen Van Adrichemstraat	11,5	47,09	41,77	--	49,61	44,74	--
033_A	appartementen Van Adrichemstraat	2,5	53,10	47,85	--	55,60	50,81	--
033_B	appartementen Van Adrichemstraat	5,5	52,73	47,50	--	55,17	50,37	--
033_C	appartementen Van Adrichemstraat	8,5	51,85	46,61	--	54,26	49,45	--
033_D	appartementen Van Adrichemstraat	11,5	51,07	45,85	--	53,47	48,65	--
034_A	appartementen Van Adrichemstraat	2,5	49,43	44,32	--	51,95	47,18	--
034_B	appartementen Van Adrichemstraat	5,5	49,38	44,26	--	51,77	47,00	--
034_C	appartementen Van Adrichemstraat	8,5	48,78	43,67	--	51,12	46,35	--
034_D	appartementen Van Adrichemstraat	11,5	48,21	43,10	--	50,51	45,73	--
035_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	34,93	29,77	--	34,91	29,70	--
035_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	35,21	30,02	--	35,69	30,45	--
035_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	35,56	30,37	--	35,81	30,56	--
035_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	36,32	31,15	--	35,94	30,69	--
035_F	appartementen Van Adrichemstraat	16,5	37,90	32,76	--	35,97	30,72	--
036_A	appartementen Van Adrichemstraat	19,5	38,88	33,75	--	36,29	31,05	--
036_B	appartementen Van Adrichemstraat	4,5	45,88	40,51	--	48,87	43,51	--
036_B	appartementen Van Adrichemstraat	22,5	39,83	34,68	--	37,83	32,67	--
036_C	appartementen Van Adrichemstraat	7,5	45,24	39,87	--	48,22	42,86	--
036_C	appartementen Van Adrichemstraat	25,5	40,29	35,11	--	38,71	33,52	--
036_D	appartementen Van Adrichemstraat	10,5	44,45	39,08	--	47,42	42,07	--
036_D	appartementen Van Adrichemstraat	28,5	40,52	35,34	--	39,21	34,01	--
036_E	appartementen Van Adrichemstraat	13,5	43,71	38,35	--	46,66	41,31	--
036_E	appartementen Van Adrichemstraat	31,5	40,53	35,34	--	39,68	34,48	--
036_F	appartementen Van Adrichemstraat	34,5	40,79	35,60	--	40,36	35,19	--
037_B	appartementen Van Adrichemstraat (dove	4,5	48,12	42,77	--	51,12	45,78	--
037_C	appartementen Van Adrichemstraat (dove	7,5	47,90	42,55	--	50,89	45,56	--
037_D	appartementen Van Adrichemstraat (dove	10,5	47,50	42,15	--	50,48	45,15	--
037_E	appartementen Van Adrichemstraat (dove	13,5	46,92	41,57	--	49,89	44,56	--
101_B	appartementen Van Foreestweg	4,5	44,83	39,76	--	25,68	20,74	--
101_C	appartementen Van Foreestweg	7,5	44,69	39,62	--	27,05	22,11	--
101_D	appartementen Van Foreestweg	10,5	44,45	39,38	--	27,92	22,98	--
102_B	appartementen Van Foreestweg	4,5	43,25	38,18	--	25,29	20,35	--
102_C	appartementen Van Foreestweg	7,5	43,23	38,16	--	26,61	21,67	--
102_D	appartementen Van Foreestweg	10,5	43,08	38,01	--	27,47	22,55	--
103_B	appartementen Van Foreestweg	4,5	40,29	35,21	--	25,65	20,68	--
103_C	appartementen Van Foreestweg	7,5	40,62	35,54	--	26,87	21,93	--
103_D	appartementen Van Foreestweg	10,5	40,57	35,50	--	28,02	23,11	--
104_B	appartementen Van Foreestweg	4,5	38,34	33,06	--	41,05	35,83	--
104_C	appartementen Van Foreestweg	7,5	38,95	33,64	--	41,58	36,35	--
104_D	appartementen Van Foreestweg	10,5	39,12	33,84	--	41,74	36,49	--
105_B	appartementen Van Foreestweg	4,5	39,48	34,21	--	41,89	36,65	--
105_C	appartementen Van Foreestweg	7,5	40,11	34,85	--	42,28	37,10	--
105_D	appartementen Van Foreestweg	10,5	40,28	35,01	--	42,12	36,93	--
106_B	appartementen Van Foreestweg	4,5	39,95	34,68	--	42,12	36,97	--
106_C	appartementen Van Foreestweg	7,5	41,45	36,21	--	42,98	37,85	--

Resultaten equivalente geluidsniveaus inrichtingsgebonden verkeer

	groter dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk
	51-55 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding voorkeursgrenswaarde. Bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan voorkeursgrenswaarde

Naam	Omschrijving	Hoogte	variant 1			variant 2		
			Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
106_D	appartementen Van Foreestweg	10,5	43,08	37,88	--	43,23	38,10	--
107_B	appartementen Van Schuijlenburchstraat	4,5	50,53	45,20	--	53,53	48,20	--
107_C	appartementen Van Schuijlenburchstraat	7,5	49,49	44,16	--	52,49	47,16	--
107_D	appartementen Van Schuijlenburchstraat	10,5	48,53	43,20	--	51,52	46,20	--
108_B	appartementen Van Schuijlenburchstraat	4,5	46,19	40,84	--	49,18	43,83	--
108_C	appartementen Van Schuijlenburchstraat	7,5	45,74	40,40	--	48,72	43,39	--
108_D	appartementen Van Schuijlenburchstraat	10,5	45,46	40,12	--	48,42	43,09	--
201_A	appartementen Camerlingstraat	2,5	45,83	40,54	--	48,80	43,54	--
201_B	appartementen Camerlingstraat	5,5	46,11	40,81	--	49,06	43,81	--
201_C	appartementen Camerlingstraat	8,5	45,73	40,40	--	48,65	43,38	--
201_D	appartementen Camerlingstraat	11,5	45,40	40,08	--	48,30	43,05	--
202_B	appartementen Van Kinschotstraat	4,5	47,88	42,56	--	50,94	45,54	--
202_C	appartementen Van Kinschotstraat	7,5	47,41	42,08	--	50,44	45,05	--
202_D	appartementen Van Kinschotstraat	10,5	46,79	41,46	--	49,79	44,41	--
202_E	appartementen Van Kinschotstraat	13,5	46,17	40,85	--	49,14	43,78	--
203_B	appartementen Van Kinschotstraat	4,5	52,39	47,08	--	55,04	50,08	--
203_C	appartementen Van Kinschotstraat	7,5	51,62	46,31	--	54,27	49,30	--
203_D	appartementen Van Kinschotstraat	10,5	50,77	45,47	--	53,42	48,44	--
203_E	appartementen Van Kinschotstraat	13,5	50,02	44,73	--	52,65	47,66	--
204_B	appartementen Van Kinschotstraat	4,5	48,93	43,65	--	51,38	46,60	--
204_C	appartementen Van Kinschotstraat	7,5	48,54	43,26	--	50,98	46,20	--
204_D	appartementen Van Kinschotstraat	10,5	47,96	42,70	--	50,41	45,63	--
204_E	appartementen Van Kinschotstraat	13,5	47,37	42,11	--	49,81	45,03	--
205_A	appartementen Van Kinschotstraat	2,5	39,36	34,32	--	27,84	23,03	--
205_B	appartementen Van Kinschotstraat	5,5	41,33	36,29	--	29,44	24,63	--
205_C	appartementen Van Kinschotstraat	8,5	41,60	36,56	--	31,49	26,68	--
205_D	appartementen Van Kinschotstraat	11,5	41,72	36,68	--	33,13	28,31	--
206_A	appartementen Van Kinschotstraat	2,5	39,09	34,05	--	27,86	23,09	--
206_B	appartementen Van Kinschotstraat	5,5	41,09	36,04	--	29,39	24,62	--
206_C	appartementen Van Kinschotstraat	8,5	41,40	36,35	--	31,88	27,11	--
206_D	appartementen Van Kinschotstraat	11,5	41,54	36,49	--	33,36	28,59	--
301_A	appartementen Van Berensteynstraat	7,5	42,76	37,73	--	37,59	32,81	--
301_B	appartementen Van Berensteynstraat	10,5	42,95	37,91	--	38,62	33,84	--
301_C	appartementen Van Berensteynstraat	13,5	43,00	37,95	--	39,06	34,26	--
301_D	appartementen Van Berensteynstraat	16,5	42,90	37,85	--	39,11	34,30	--
301_E	appartementen Van Berensteynstraat	19,5	42,83	37,78	--	39,12	34,31	--
301_F	appartementen Van Berensteynstraat	22,5	42,68	37,62	--	39,23	34,40	--
302_A	appartementen Van Berensteynstraat	7,5	42,44	37,40	--	39,16	34,39	--
302_B	appartementen Van Berensteynstraat	10,5	42,48	37,43	--	39,47	34,69	--
302_C	appartementen Van Berensteynstraat	13,5	42,50	37,44	--	39,72	34,93	--
302_D	appartementen Van Berensteynstraat	16,5	42,40	37,34	--	39,68	34,88	--
302_E	appartementen Van Berensteynstraat	19,5	42,39	37,33	--	39,70	34,90	--
302_F	appartementen Van Berensteynstraat	22,5	42,29	37,23	--	39,81	34,99	--

