

AKOESTISCH ONDERZOEK AZC DELFIJL

Centraal Orgaan opvang Asielzoekers

16 APRIL 2019

Contactpersoon

MAARTEN JANSEN
Adviseur Geluid & Luchtkwaliteit

T +31 (0)6 2706 0291
M +31 (0)6 2706 0291
E maarten.w.jansen@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
2	WETTELIJKE KADER	6
2.1	Geluidgevoelige bestemmingen	6
2.2	Dove gevel	6
2.3	Wegverkeerslawaai	6
2.3.1	Dosismaat	6
2.3.2	Geluidzone wegverkeer	7
2.3.3	Correctie ex artikel 110g Wgh	7
2.3.4	Grenswaarden wegverkeerslawaai	7
2.4	Industrielawaai	8
2.4.1	Dosismaat	8
2.4.2	Grenswaarden industrie	8
3	UITGANGSPUNTEN	10
3.1	Onderzoeksgebied	10
3.2	Verkeersgegevens	10
3.3	Vergunde geluidruimte industrielawaai	11
3.4	Rekenmethode	11
4	RESULTATEN	13
4.1	Wegverkeer	13
4.2	Industrie	15
5	MAATREGELEN	17
5.1	Wegverkeerslawaai	17
5.2	Industrielawaai	18
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	19

BIJLAGEN

BIJLAGE A INVOERGEGEVENS	21
BIJLAGE B REKENRESULTATEN	22
COLOFON	23

1 INLEIDING

In Delfzijl is aan de Zwet 40 een AZC gevestigd. Momenteel bestaat dit AZC uit semipermanente gebouwen en een paar caravans. Het Centraal Opvangorgaan Asielzoekers (hierna: COA) heeft onlangs de wens geuit om de locatie uit te breiden. Ook is het de bedoeling de semipermanente gebouwen en caravans te verwijderen en te vervangen door permanente gebouwen.

In opdracht van het COA heeft Arcadis een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Formeel gezien is een asielzoekerscentrum geen geluidgevoelig object zoals bijvoorbeeld een woning in de zin van de Wet Geluidhinder. Uit jurisprudentie is echter gebleken dat voor verblijfsdoeleinden en nachtverblijven het motiveren van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in het kader van 'goede ruimtelijke ordening' verplicht is. Om de realisatie van deze bestemmingen mogelijk te maken is daarom een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Hierin is zoveel mogelijk aangesloten bij de bepalingen uit de Wet geluidhinder. Voor de grenswaarden is aangesloten bij de normen die gelden voor woningen. Het akoestisch onderzoek dient ter onderbouwing voor het opstellen van een bestemmingsplan.

In de nabijheid van het AZC is aan de zuidoostzijde een gezoneerd bedrijventerrein gelegen. Het AZC is verder nog gelegen aan een doorgaande weg, de Zwet. Aan de zuidzijde van het AZC ligt het Oude Eemskanaal, scheepsvaartlawaai is echter niet nader onderzocht, mede doordat hier geen wet- en regelgeving voor is. In Figuur 1 is de ligging van het AZC weergegeven.



Figuur 1: Overzichtskartaal

Het doel van dit akoestisch onderzoek is het toetsen of er ter plaatse van de geprojecteerde bebouwing van het AZC voldaan wordt aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder en om te toetsen of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Als er sprake is van overschrijding van de wettelijke voorkeurswaarde worden geluidsmaatregelen onderzocht.

In dit rapport wordt in hoofdstuk 2 een samenvatting gegeven van de relevante onderdelen uit de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder. In hoofdstuk 3 zijn de gehanteerde uitgangspunten voor dit onderzoek opgenomen. Vervolgens wordt in hoofdstuk 4 ingegaan op de berekeningsresultaten van het onderzoek waarna in hoofdstuk 5 het onderzoek naar maatregelen toegelicht wordt. Tot slot volgen in hoofdstuk 6 de samenvatting en de conclusies.

2 WETTELIJKE KADER

De geluidswetgeving vanwege wegverkeerslawaai en industrielawaai zijn uitgewerkt in de Wet geluidhinder (Wgh) en het Besluit geluidhinder (Bgh). In dit hoofdstuk is een samenvatting opgenomen van die onderdelen van het wettelijke kader die relevant zijn voor dit onderzoek.

2.1 Geluidgevoelige bestemmingen

De grenswaarden van de Wet geluidhinder gelden voor de geluidgevoelige bestemmingen die liggen binnen de geluidszone van de weg. De Wet geluidhinder maakt onderscheid tussen woningen, andere geluidgevoelige gebouwen en geluidgevoelige terreinen.

In het Besluit geluidhinder zijn de andere geluidgevoelige gebouwen als volgt gedefinieerd:

- Onderwijsgebouwen;
- Ziekenhuizen;
- Verpleeghuizen;
- Verzorgingstehuizen;
- Psychiatrische inrichtingen;
- Kinderdagverblijven.

De geluidgevoelige terreinen zijn gedefinieerd als:

- Woonwagenstandplaatsen;
- Ligplaatsen voor woonschepen.

Een ligplaats voor woonschepen is alleen geluidgevoelig als de ligplaats is vastgelegd in een bestemmingsplan.

Een asielzoekerscentrum is formeel geen geluidgevoelige bestemming in de zin van de Wet Geluidhinder. Uit jurisprudentie is echter gebleken dat voor verblijfsdoeleinden en nachtverblijven het motiveren van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in het kader van 'goede ruimtelijke ordening' verplicht is. Voor de beoordeling van het asielzoekerscentrum wordt aangesloten bij de normering voor woningen.

2.2 Dove gevel

In afwijking van artikel 1 van de Wet geluidhinder wordt onder een gevel in de zin van de wet niet verstaan:

- Een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen zijn;
- Een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits deze niet direct grenzen aan een geluidgevoelige ruimte.

In een dergelijk geval wordt ook wel gesproken van een zogenoemde 'dove' gevel. Omdat een dove gevel volgens de definitie van de Wet geluidhinder geen gevel is, kan toetsing aan de wettelijke grenswaarden achterwege blijven.

2.3 Wegverkeerslawaai

2.3.1 Dosismaat

De geluidsbelasting van een weg wordt uitgedrukt in de dosismaat L_{den} ('den' staat voor 'day, evening, night'). De eenheid voor L_{den} is dB.

De geluidsbelasting in L_{den} is de naar tijdsduur gemiddelde waarde van het geluidsniveau in:

- De dagperiode (07:00-19:00);
- De avondperiode (19:00-23:00) na toepassing van een straffactor van 5 dB;
- De nachtperiode (23:00-07:00) na toepassing van een straffactor van 10 dB.

2.3.2 Geluidzone wegverkeer

Een weg heeft een wettelijke geluidzone (art. 74 Wgh) die zich uitstrekt vanaf de as van de weg tot een bepaalde afstand aan weerszijde van de weg. De zone is het gebied waarbinnen, akoestisch onderzoek verricht moet worden. De breedte van de zone is afhankelijk van de ligging (stedelijk of buitenstedelijk) en het aantal rijstroken. Als buitenstedelijk gebied wordt aangemerkt gebied buiten de bebouwde kom en het gebied binnen de zone van een autoweg of autosnelweg. Het stedelijke gebied is het gebied binnen de bebouwde kom, met uitzondering van het gebied binnen de geluidszones van autowegen en autosnelwegen.

In Tabel 1 is een overzicht gegeven van de verschillende breedten van geluidszones. De zonebreedte wordt gemeten vanaf de buitenste begrenzing van de buitenste rijstrook.

Tabel 1: Geluidzones

Aantal rijstroken	Breedte geluidzone	
	Buitenstedelijk gebied	Stedelijk gebied
5 of meer	600	350
3 of 4	400	350
1 of 2	250	200

Wegen waarvoor een maximumsnelheid geldt van 30 km/h hebben geen wettelijke geluidzone, evenals wegen die gelegen zijn binnen een woonef.

2.3.3 Correctie ex artikel 110g Wgh

Het beleid van de Nederlandse overheid en de Europese Unie is erop gericht om de geluidsemissie van het wegverkeer te verminderen. Dit wordt bereikt door steeds strengere eisen te stellen aan de geluidsemissies van voertuigen en banden en door onderzoek naar stillere wegdekverhardingen te stimuleren. In de Wet geluidhinder is in artikel 110g de mogelijkheid geboden om hierop te anticiperen in het geluidsonderzoek, aangezien in het geluidsonderzoek de toekomstige geluidsbelastingen maatgevend zijn. In artikel 110g van de Wgh is bepaald dat op het reken- of meetresultaat een aftrek wordt toegepast in verband met het stiller worden van het autoverkeer. De hoogte van deze aftrek is geregeld in artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG 2012).

De aftrek voor wegen met een representatief te achten snelheid voor lichte motorvoertuigen van 70 km/h of meer bedraagt:

- 3 dB indien de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g Wgh 56 dB is;
- 4 dB indien de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g Wgh 57 dB is;
- 2 dB voor alle andere geluidsbelastingen;
- 2 dB bij het bepalen van een verschil in geluidsbelasting, tenzij een hogere waarde is vastgesteld waarbij de hierboven genoemde aftrek van 3 of 4 dB is gehanteerd, dan geldt dezelfde aftrek.

Voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen minder bedraagt dan 70 km/h, is de aftrek 5 dB. Bij het bepalen van de geluidswering van de gevels is de aftrek 0 dB.

2.3.4 Grenswaarden wegverkeerslawaai

De realisatie van nieuwe geluidsgoedige bestemmingen geldt als een nieuwe situatie in de zin van de Wet geluidhinder. Indien de geluidsbelasting lager is dan de voorkeursgrenswaarde zijn er geen belemmeringen vanuit de Wet geluidhinder. Bij overschrijding van de voorkeursgrenswaarde dienen maatregelen onderzocht te worden. Indien maatregelen niet voldoende zijn of op bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard, dan kan een hogere waarde worden vastgesteld. Voor de maximaal toegestane waarde wordt onderscheid gemaakt tussen stedelijk en buitenstedelijk gebied en tussen de verschillende geluidgevoelige bestemmingen. In Tabel 2 is een overzicht gegeven van de voorkeursgrenswaarden en de maximaal vast te stellen hogere waarden.

Tabel 2: Overzicht van grenswaarden die gelden voor nieuwe geluidgevoelige bestemmingen

Geluidgevoelige bestemmingen	Voorkeurs-grenswaarde (dB)	Maximale hogere waarde (dB)	
		Stedelijk	Buitenstedelijk
Woningen en andere geluidgevoelige gebouwen	48	63	53
Woningen vervangende nieuwbouw	48	68	58
Geluidgevoelige terreinen	48	53	53

Voor het Asielzoekerscentrum wordt de normering voor woningen gehanteerd in stedelijk gebied. Dit houdt in een voorkeursgrenswaarde van 48 dB en een maximale hogere waarde van 63 dB.

Bij het vaststellen van een hogere waarde moet worden aangetoond dat de normen voor het binnenniveau zoals weergegeven in Tabel 3 niet worden overschreden. De normen voor het binnenniveau zijn opgenomen in artikel 111 van de Wet geluidhinder en artikel 3.10 van het Besluit geluidhinder. De optredende binnenwaarde wordt bepaald door de berekende geluidsbelasting op de gevel (zonder aftrek conform artikel 110g) te verminderen met de karakteristieke gevelwering. In het Bouwbesluit is vastgelegd dat de karakteristieke gevelwering bij nieuwbouw minimaal 20 dB moet bedragen.

Tabel 3: Grenswaarden voor het binnenniveau bij nieuwe geluidgevoelige bestemmingen

Geluidgevoelige bestemming	Binnenwaarde (dB)
Woning	33

2.4 Industrielawaai

2.4.1 Dosismaat

Voor Industrielawaai wordt in afwijking met wegverkeer het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) als dosismaat gehanteerd. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, gemeten voor een bepaalde periode (dag-, avond- of nachtperiode). De eenheid voor $L_{Ar,LT}$ is dB(A).

De beoordeling wordt gedaan per periode:

- $L_{Ar,LT}$ over de dagperiode;
- $L_{Ar,LT}$ over de avondperiode +5;
- $L_{Ar,LT}$ over de nachtperiode +10

2.4.2 Grenswaarden industrie

De uitbreiding van het AZC ligt in de omgeving van een geluidgezoneerde industrieterrein. De ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting vanwege een industrieterrein is geregeld in art. 45 lid 1 Wgh en bedraagt 50 dB(A). Indien niet voldaan wordt aan deze ten hoogst toelaatbare waarde en het treffen van geluidreducerende maatregelen niet mogelijk is of op bezwaren stuit kan een hogere waarde worden vastgesteld/toegestaan. De uitbreiding van het AZC ligt binnen de zone van een industrieterrein ligt, met activiteiten die zeehaven gebonden zijn (op de overzichtskaart van het Tweede Structuurschema Verkeer en Vervoer (kamerstukken 2 1989-1990, 20922, nrs. 15-16 pagina 164 en 165) Delfzijl wordt aangewezen als Zeehaven). Het is daarom mogelijk om hiervoor de zeehavennorm (art. 60 Wgh) toe te passen er kan dan ook een hogere waarde van ten hoogste 60 dB worden toegestaan.

Als voorwaarden voor de toepassing van de zeehavennorm wordt wel gesteld dat deze woningen worden gebouwd in het kader van een herstructurering, of planmatige verdichting van een bestaand woongebied, of wanneer de woningen worden gebouwd aansluitend aan het bestaande woongebied en slechts sprake is

van een beperkte uitbreiding van het bestaande woongebied". Ten aanzien van onderhavig project kan gesteld worden dat er gebouwd wordt in het kader van een herstructurering.

Indien een hogere waarde wordt vastgesteld/toegestaan zal tevens moeten worden getoetst aan de grenswaarde voor het binnenniveau. Het binnenniveau vanwege industrielawaai mag in dat geval de 35 dB(A) niet te boven gaan (art. 111b lid 1 Wgh).

3 UITGANGSPUNTEN

In dit hoofdstuk zijn de gehanteerde uitgangspunten van voorliggend onderzoek opgenomen.

3.1 Onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied wordt bepaald door de nieuwe bebouwing van het AZC. De bestemmingen zijn geprojecteerd in de wettelijke geluidszone van de Zwet en het gezoneerde industrieterrein aan de zuidzijde van het Oude Eemskanaal. Het ontwerp van de nieuwe AZC en de ligging van de gezoneerde geluidbronnen is weergegeven in Figuur 2.



Figuur 2: Ontwerp nieuw AZC en de gezoneerde geluidbronnen

In totaal zijn er 76 'woningen' voorzien voor de huisvesting van in totaal 712 personen. Ieder woningblok in het plan bestaat uit 5 tot 8 'woningen'. In het rapport wordt de term woningen gehanteerd. De huidige bebouwing van het AZC zal worden geamoveerd. Volgens de definitie van woning in de Wet geluidhinder zijn het formeel geen woningen. Voor het AZC is aangesloten bij de grenswaarden die gelden voor woningen omdat het karakter van een woning het meest overeenkomt met het AZC. In het AZC gaan ook mensen gedurende langere tijd verblijven (wonen).

Daarnaast bevat het plan nog een activiteitengebouw en een dienstengebouw. Het dienstengebouw is het L-vormige gebouw aan de oostzijde. Het activiteiten gebouw in het gebouw aan het kanaal tussen de twee woningblokken in.

3.2 Verkeersgegevens

Voor de gemeentelijke weg, de Zwet, zijn de verkeersgegevens (wekdaggemiddelde etmaalintensiteiten, voertuigverdelingen, verdelingen over de dag-, avond- en nachtperiode) voor het toekomstige peiljaar 2030 gehanteerd. Door de gemeente Delfzijl zijn in 2015 verkeerstellingen uitgevoerd voor de Zwet tussen Zicht en Zeel. Met de verkeerskundige van de gemeente Delfzijl is afgesproken deze verkeerstellingen te hanteren en deze op te hogen met een jaarlijks autonoom groeipercentage van 2%.

De verkeersgegevens die gehanteerd zijn voor dit onderzoek zijn weergegeven in Tabel 4.

Tabel 4: Verkeersgegevens de Zwet (Intensiteiten per uur per categorie per periode)

Categorie	Dag (07:00 – 19:00)	Avond (19:00 – 23:00)	Nacht (23:00 – 07:00)
Lichte motorvoertuigen	326,1	139,3	45,8
Middelzware motorvoertuigen	20,3	8,1	4,4
Zware motorvoertuigen	5,0	1,7	2,9

De gegevens over wegdekverhardingen en de wettelijke rijsnelheden zijn verstrekt door de gemeente Delfzijl. De maximumsnelheid voor de Zwet is 50 km/h. De wegdekverharding bestaat uit Dicht Asphalt Beton (DAB).

In de omgeving van het AZC zijn geen geluidschermen of -wallen aanwezig. Ook zijn er geen rotondes of VRI geregelde kruispunten aanwezig. Kruispunt/rotonde toeslagen zijn dus ook niet van toepassing.

3.3 Vergunde geluidruimte industrielawaai

Het geluidmodel voor het beheer en monitoring van de geluidruimte van het industrieterrein is in beheer bij het “Noordelijk Akoestisch Adviesburo”. Het nieuwe ontwerp van het AZC is in dit geluidmodel gezet waarin alle geluidbronnen aanwezig zijn van het ten zuiden gelegen industrieterrein. De berekeningen zijn uitgevoerd door het “Noordelijk Akoestisch Adviesburo”.

Voor de berekening is gebruik gemaakt van het industrielawaai rekenmodel van de Industrieterreinen Delfzijl, de versie van het rekenmodel is ook gebruikt bij de beoordeling van de eerdere versie van het COA AZC in april 2015.

Van alle industrieterreinen in Delfzijl, ligt het terrein Farmsumerpoort op korte afstand van het beoogde COA AZC. In het model is voor elke kavel op het westelijk en middendeel van het industrieterrein Farmsumerpoort de afstand bepaald tot een bestaande woning (het AZC niet meegerekend). Uit deze afstand is de inrichtingscategorie bepaald die bij recht op de kavel kan worden toegestaan. Deze categorieën zijn vertaald naar een geluidemissie in dB(A)/m². Voor zover de vergunde geluidemissie van de inrichtingen groter is, is daar rekening mee gehouden. Ten opzichte van 2015 is op twee kavels de geluidemissie nog met resp. 1 en 2 dB verhoogd.

Nadien heeft de gemeente het bestemmingsplan Farmsumerpoort – Farmsumerhaven vastgesteld (20 juli 2017). Het bestemmingsplan laat op de diverse kavels op het industrieterrein Farmsumerpoort verschillende categorieën van inrichtingen toe, die in hoofdlijn ook zijn bepaald op basis van de afstand tot woningen. Het gehanteerde rekenmodel zal dus in grote lijnen aansluiten bij de mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt.

Voor de overige industrieterreinen is in het model de geluidruimte aangehouden volgens het in april 2015 meest recente jaarverslag zonebeheer industrieterreinen Delfzijl (het jaarverslag 2014). De overige terreinen liggen ver af van het beoogde COA AZC. De ontwikkelingen die sinds 2014 op de overige terreinen hebben plaatsgevonden, hebben geen enkele invloed op de berekende geluidsbelasting op het COA AZC.

3.4 Rekenmethode

De berekeningen voor wegverkeerslawaai zijn verricht met het computerprogramma Geomilieu (versie 4.41). De berekeningen met dit computerprogramma zijn in overeenstemming met standaardrekenmethode II van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Hierin is voorgescreven dat met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden wordt, zoals de samenstelling van het verkeer, wegdektype, afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, helling- en kruispuntcorrecties, hoogteligging van de weg, enzovoorts.

De berekeningen voor industrielawaai zijn verricht met het softwarepakket Geomilieu (versie 3.11), rekenmethode industrielawaai. Dit programma is gebaseerd op de overdrachtsmethode II.8 uit de

“Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, 1999”. In de berekening is met alle van belang zijnde factoren rekening gehouden, zoals ook bedrijfstijden (bedrijfsduurcorrectie).

In Bijlage A is een uitdraai met de invoergegevens van het Geomilieu model opgenomen voor de wegverkeerslawaai berekeningen. Voor de industrielawaai berekeningen is geen uitdraai van de invoergegevens opgenomen omdat de berekeningen zijn uitgevoerd door “Noordelijk Akoestisch Adviesburo”. Er is geen inzicht in deze modellen.

4 RESULTATEN

De geluidsbelastingen ten gevolge van de Zwet en van het industrieterrein zijn berekend ter plaatse van de gevels van de geprojecteerde bestemmingen. De ligging van de geprojecteerde bestemmingen en de situering van de rekenpunten is weergegeven in Figuur 3.



Figuur 3: Situering van de bebouwing en de ligging van de rekenpunten

4.1 Wegverkeer

De berekende geluidsbelastingen voor een aantal maatgevende punten zijn weergegeven in Tabel 5. De geluidsbelastingen zijn weergegeven na aftrek conform artikel 110g Wgh. In Bijlage B is een volledig overzicht van de rekenresultaten op alle rekenpunten opgenomen.

Tabel 5: Geluidsbelasting op enkele rekenpunten (incl. correctie ex art. 110g Wgh)

Rekenpunt	Geluidbelasting Lden [dB]		
	1,5 m (begane grond)	4,5 m (1 st verdieping)	7,5 m (2 ^{de} verdieping)
120	50	52	52
121	47	49	49
151	51	52	52
152	51	52	52

Rekenpunt	Geluidbelasting Lden [dB]		
	1,5 m (begane grond)	4,5 m (1 st verdieping)	7,5 m (2 ^{de} verdieping)
153	51	52	52
154	50	52	52
155	50	52	52
156	50	52	52
178	47	48	49
179	51	52	52
180	51	52	52
181	51	52	52
182	51	52	52
183	51	52	52
184	51	52	52
193	-	49	49
196	51	52	52

Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidsbelasting afkomstig van de Zwet de voorkeurswaarde van 48 dB voor 14 woningen overschrijdt. De geluidsbelasting bedraagt maximaal 52 dB. De maximaal toegestane waarde van 63 dB wordt niet overschreden. In onderstaande Figuur 4 is aangegeven op welke gevels de voorkeurswaarde van 48 dB wordt overschreden.



Figuur 4: Gevels met een overschrijding van de voorkeurswaarde

Omdat de voorkeurswaarde wordt overschreden is het effect en toepasbaarheid van maatregelen onderzocht. In hoofdstuk 5 is nader ingegaan op het maatregelen onderzoek.

4.2 Industrie

De berekende geluidsbelastingen voor een aantal maatgevende punten zijn weergegeven in Tabel 6. De geluidsbelastingen zijn weergegeven voor de dag-, avond en nachtperiode. In Bijlage B is een volledig overzicht van de rekenresultaten op alle rekenpunten opgenomen.

Tabel 6: Geluidsbelasting op enkele rekenpunten

Rekenpunt	Geluidbelasting $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]								
	1,5 m (begane grond)			4,5 m (1 st verdieping)			7,5 m (2 ^{de} verdieping)		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
001	52	48	44	54	50	46	55	51	46
003	52	48	44	54	50	46	55	51	47
004	52	48	44	54	50	46	55	51	47
005	52	48	44	54	51	46	55	51	47
006	52	48	44	54	51	46	55	51	47
007	52	49	44	54	51	46	55	51	47
008	52	49	44	55	51	46	55	51	47

Rekenpunt	Geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ [dB(A)]								
	1,5 m (begane grond)			4,5 m (1 st verdieping)			7,5 m (2 ^{de} verdieping)		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
009	52	49	44	55	51	46	55	51	47
033	48	44	41	51	48	44	53	50	46
034	48	44	41	51	48	44	53	50	46
048	54	50	45	56	52	47	56	52	48
049	54	50	45	56	52	47	56	52	48
050	54	50	45	56	52	47	56	52	48
051	54	50	45	56	52	47	56	53	48
052	54	50	45	56	52	47	56	53	48
052	54	50	45	56	52	47	56	53	48
075	54	50	45	56	52	48	57	53	48
076	52	49	45	54	52	47	55	52	47
088	50	48	43	53	51	46	54	51	46
089	50	48	43	54	51	46	54	51	46
090	50	47	43	54	51	46	54	51	46
091	50	47	43	54	51	46	54	51	47
092	50	48	44	54	51	46	54	52	47
093	51	48	44	54	51	47	54	52	47
163	49	46	42	52	49	44	53	50	46
164	50	47	42	52	49	44	54	51	46
165	49	46	42	52	49	44	54	51	47
094	51	49	44	54	52	47	55	52	47
174	49	46	42	51	49	44	53	50	46
175	50	47	43	52	49	45	53	50	46
185	51	48	43	53	50	46	54	51	46
204	51	48	43	53	50	45	54	51	46

Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting afkomstig van het industrieterrein maximaal 57 dB(A) bedraagt. De ten hoogst toelaatbare grenswaarde van 50 dB(A) wordt met maximaal 7 dB (A) overschreden. De ten maximaal vast te stellen/toe te staan hogere waarde van 60 op grond van de zeehavennorm (artikel 60 Wgh) wordt niet overschreden. Omdat de ten hoogst toelaatbare grenswaarde van 50 dB(A) wordt overschreden zullen maatregelen moeten worden beschouwd.

5 MAATREGELEN

Omdat er sprake is van overschrijding van de voorkeurswaarden zijn de effecten van maatregelen onderzocht.

5.1 Wegverkeerslawai

Bij 14 woningen is sprake van een overschrijding van de voorkeurswaarde. Om de geluidbelasting vanwege de Zwet bij de nieuw te realiseren woningen terug te brengen zijn verschillende maatregelvarianten onderzocht. Omdat bij het toepassen van maatregelen de voorkeur uitgaat naar bronmaatregelen is allereerst het effect van stille wegdekken onderzocht. Aanvullend zijn de effecten van overdrachtsmaatregelen onderzocht.

De maatregelen die doorgerekend zijn:

1. Toepassing van Dunne Deklagen B op de Zwet over 230 meter
2. Toepassing van een grondwal tussen de Zwet en de nieuw te realiseren woningen van 3 m hoog over 140 meter.

Ligging van de maatregelvarianten is weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur 5: Ligging van de maatregelvarianten

Uit de rekenresultaten volgt dat met maatregel 1 (geluidsarm asfalt) de geluidbelasting wel wordt teruggebracht tot maximaal 49 dB maar dat er nog steeds voor 14 woningen sprake is van overschrijding van de voorkeurswaarde.

Met de toepassing van maatregelvariant 2 (grondwal van 3 m hoog) wordt eveneens de geluidbelasting niet teruggebracht tot op of onder de voorkeurswaarde. De geluidbelasting op begane grond niveau neemt met de grondwal wel aanzienlijk af maar op de eerste en tweede verdieping van de bebouwing niet. De maximale geluidbelasting bedraagt daarom met de grondwal nog steeds 52 dB. Voor een hogere grondwal zal onvoldoende ruimte aanwezig zijn.

Wanneer de maatregelen stuiten op bezwaren vanuit financiële, stedenbouwkundige, landschappelijke of verkeerskundige aard dan is het voor geluidgevoelige bestemmingen noodzakelijk een hogere grenswaarde aan te vragen. Bij de bouwaanvraag zal dan moeten worden aangetoond dat de grenswaarde voor het binnenniveau (33 dB) niet wordt overschreden. Echter omdat formeel gezien een asielzoekerscentrum geen woning is in de zin van de Wet geluidhinder is het ook niet noodzakelijk een hogere grenswaarde aan te vragen. Voor de beschouwing of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is het wel wenselijk te voldoen aan deze grenswaarde voor het binnenniveau.

5.2 Industrielawaai

Op meerdere locaties in het plan is sprake van een overschrijding van de grenswaarde van 50 dB. De overschrijding bedraagt maximaal 7 dB(A). Om de geluidbelasting vanwege het industrieterrein bij de nieuw te realiseren bebouwing terug te brengen tot ten hoogste 50 dB(A) zijn verschillende maatregelen beschouwd.

Een mogelijke maatregel zou het plaatsten van een geluidscherm/geluidwal tussen het industrieterrein en de nieuwe bebouwing kunnen zijn. Op basis van experts judgement is beoordeeld dat dit nauwelijks effectief is. Tussen het industrieterrein en de nieuwe bebouwing is het Oude Eemskanaal aanwezig. Hierdoor kan een wal/scherm niet dicht bij de geluidbronnen geplaatst worden en zal de afschermd werking zeer beperkt zijn. Een andere mogelijke oplossing is het zogenaamd 'doof' uitvoeren van de gevels waar sprake is van een overschrijding van de grenswaarde. In afwijking van artikel 1 van de Wet geluidhinder wordt onder een gevel in de zin van de wet niet verstaan:

- Een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen zijn.
- Een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits deze niet direct grenzen aan een geluidgevoelige ruimte.

In een dergelijk geval wordt ook wel gesproken van een zogenoemde 'dove' gevel. Omdat een dove gevel volgens de definitie van de Wet geluidhinder geen gevel is, kan toetsing aan de wettelijke grenswaarden achterwege blijven.

Mocht deze oplossing op bezwaren stuiten vanuit stedenbouwkundige, landschappelijke of technische aard, dan is het voor de beschouwing of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat wel wenselijk te voldoen aan deze grenswaarde voor het binnenniveau.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Aanleiding voor het uitvoeren van een akoestisch onderzoek is de voorgenomen realisatie van een nieuwe bebouwing voor het asielzoekerscentrum in Delfzijl. De nieuw te realiseren objecten zijn volgens de Wet geluidhinder echter niet aan te merken als 'geluidgevoelig'. Uit jurisprudentie is echter gebleken dat voor verblijfsdoeleinden en nachtverblijven het motiveren van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in het kader van 'goede ruimtelijke ordening' verplicht is. Voor het AZC is aangesloten bij de grenswaarden die gelden voor woningen omdat het karakter van een woning het meest overeenkomt met het gebruik van het AZC. In het AZC gaan ook mensen gedurende langere tijd verblijven (wonen).

De nieuwe bebouwing is geprojecteerd binnen de wettelijke geluidszone van de gemeentelijke weg de Zwet en het gezoneerde industrieterrein aan de zuidzijde van het Oude Eemskanaal.

De geluidsbelastingen ten gevolge van de Zwet en het industrieterrein zijn berekend ter plaatse van de gevels van de geprojecteerde bestemmingen. Voor het wegverkeerslawaaï zijn de geluidsbelastingen berekend voor de toekomstige situatie 10 jaar na realisatie/vaststelling bestemmingsplan, te weten het jaar 2030. Voor het industrieterrein is uitgegaan van de vastgestelde geluidzone.

Zonder de toepassing van geluidmaatregelen is er sprake van een overschrijding van de voorkeurswaarde van 48 dB voor 14 gebouwen als gevolg van het wegverkeer op de Zwet. De geluidbelasting bedraagt maximaal 52 dB.

Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidsbelasting afkomstig van het industrieterrein de grenswaarde van 60 dB(A) bij geen enkel gebouw wordt overschreden. De maximale geluidbelasting bedraagt 57 dB(A).

Omdat er sprake is van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarden voor wegverkeerslawaaï is het effect van een aantal maatregelen inzichtelijk gemaakt. Uit de berekeningen blijkt dat met deze maatregelen het niet mogelijk is de geluidbelasting terug te brengen tot op of onder de voorkeursgrenswaarde/grenswaarde. De toepassing van geluidmaatregelen is daarom niet erg effectief en draagt daarmee nauwelijks bij aan de verbetering van het geluidklimaat bij de gebouwen.

Motivering van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat

De maximale geluidbelasting vanwege wegverkeer bedraagt maximaal 52 dB, dit is een beperkte overschrijding van de voorkeurswaarde. Daarnaast geldt deze maximale geluidbelasting alleen voor de eerste en tweede verdieping van de nieuwe bebouwing. Op de begane grond ligt de geluidbelasting lager, op maximaal 51 dB. Ook is er voor alle bebouwing sprake van een geluidluwe gevel/zijde. Dit houdt in dat de gevel aan de achterzijde van de bebouwing altijd een geluidbelasting lager dan de voorkeurswaarde ondervindt.

De onderzochte geluidmaatregelen reduceren het geluidniveau wel maar zorgen er niet voor dat de overschrijdingen weggenomen kunnen worden. Met geluidsarm asfalt wordt een geluidreductie van 2 à 3 dB behaald. Een grondwal van 3 meter hoog heeft geen effect op de bovenste bouwlaag. Met de grondwal wordt wel een aanzienlijke geluidreductie op begane grondniveau gerealiseerd van 4 tot 8 dB.

Voor industrielawaai bedraagt de maximale geluidbelasting in de dagperiode 57 dB(A), in de avondperiode 53 dB(A) en in de nachtperiode 48 dB(A). De ten hoogst toelaatbare grenswaarde van 50 dB(A) wordt met maximaal 7 dB (A) overschreden. De maximaal vast te stellen/toe te staan hogere waarde van 60 dB(A) op grond van de zeehavennorm (artikel 60 Wgh) wordt niet overschreden. Omdat de ten hoogst toelaatbare grenswaarde van 50 dB(A) wordt overschreden zijn maatregelen beschouwd. Een mogelijke maatregel zou het plaatsten van een geluidscherm/geluidwal tussen het industrieterrein en de nieuwe bebouwing kunnen zijn. Op basis van experts judgement is beoordeeld dat dit nauwelijks effectief is. Tussen het industrieterrein en de nieuwe bebouwing is het Oude Eemskanaal aanwezig. Hierdoor kan een wal/scherm niet dicht bij de geluidbronnen geplaatst worden en zal de afschermded werking zeer beperkt zijn.

Een andere mogelijke oplossing is het zogenaamd 'doof' uitvoeren van de gevels waar sprake is van een overschrijding van de grenswaarde.

Wanneer het wegverkeerslawaai gecumuleerd wordt met het industrielawaai is voor alle gebouwen nog sprake van een geluidluwe zijde. In Bijlage B is de gecumuleerde geluidbelasting (conform Bijlage I van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012) voor alle rekenpunten opgenomen.

Verder geldt voor gebouwen die gebouwd worden conform het Bouwbesluit 2012 dat de gevels een goede geluidwering hebben van minimale 20 dB.

Op grond van voorgaande wordt geconcludeerd dat er zonder aanvullende geluidmaatregelen toch sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

BIJLAGE A INVOERGEGEVENS

BIJLAGE B REKENRESULTATEN

AZC Delfzijl

Akoestisch onderzoek

• Rekenpunten

— Weg

Gebouwhoogte

■ 3 meter

■ 5 meter

■ 6 meter

■ 7 meter

■ 8 meter

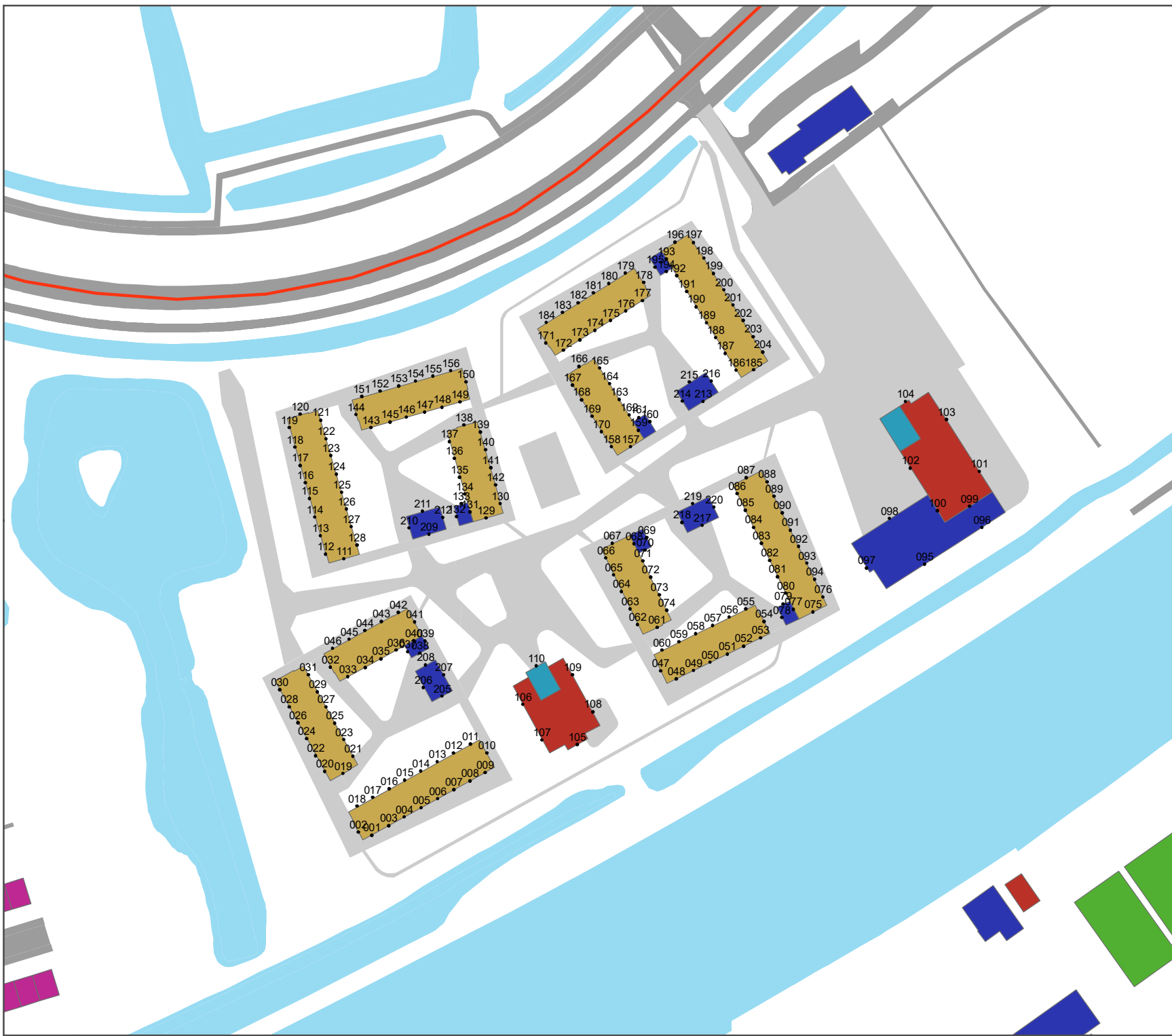
■ 9 meter

Refl. bodemoppervlak:

■ Verharding AZC

■ Verharding

■ Water



opdrachtgever: COA Delfzijl

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets

datum: 9-11-2018 C05058.000266

schaal (A4): 1:1.500

0 5 10 20 30 40
Meters



COA Delfzijl
Invoergegevens

Model: COA Delfzijl - Nieuw ontwerp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))
001	De Zwet (tussen Zicht en Hogelandsterweg)	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W0	--	--	--	--

COA Delfzijl
Invoergegevens

Bijlage A
Arcadis

Model: COA Delfzijl - Nieuw ontwerp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
001	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	5238,00	6,71	2,85	1,01

COA Delfzijl
Invoergegevens

Bijlage A
Arcadis

Model: COA Delfzijl - Nieuw ontwerp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)
001	--	--	--	--	--	92,80	93,43	86,25	--	5,78	5,43	8,29	--	1,42	1,14	5,46	--	--	--	--

COA Delfzijl
Invoergegevens

Model: COA Delfzijl - Nieuw ontwerp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125
001	--	326,10	139,30	45,80	--	20,30	8,10	4,40	--	5,00	1,70	2,90	--	80,95	88,35

COA Delfzijl
Invoergegevens

Bijlage A
Arcadis

Model: COA Delfzijl - Nieuw ontwerp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k
001	95,19	99,60	105,66	102,31	95,58	86,43	77,03	84,40	91,17	95,70	101,87	98,52	91,78	82,51

COA Delfzijl
Invoergegevens

Bijlage A
Arcadis

Model: COA Delfzijl - Nieuw ontwerp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k
001	74,57	82,05	89,28	93,07	98,10	94,84	88,17	79,92	--	--	--	--	--

COA Delfzijl
Invoergegevens

Bijlage A
Arcadis

Model: COA Delfzijl - Nieuw ontwerp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
001	--	--	--

COA Delfzijl

C05058.000266

Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai incl. aftrek art. 110g Wgh

Bijlage B

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
001	1,5	Woongebouw	0	-1	-5	-8	Nee	N.v.t.
001	4,5	Woongebouw	25	24	20	16	Nee	N.v.t.
001	7,5	Woongebouw	24	22	19	15	Nee	N.v.t.
002	1,5	Woongebouw	36	35	31	27	Nee	N.v.t.
002	4,5	Woongebouw	36	35	31	28	Nee	N.v.t.
002	7,5	Woongebouw	36	35	31	28	Nee	N.v.t.
003	1,5	Woongebouw	3	2	-2	-5	Nee	N.v.t.
003	4,5	Woongebouw	26	24	21	17	Nee	N.v.t.
003	7,5	Woongebouw	23	22	18	15	Nee	N.v.t.
004	1,5	Woongebouw	4	2	-2	-5	Nee	N.v.t.
004	4,5	Woongebouw	25	23	20	16	Nee	N.v.t.
004	7,5	Woongebouw	23	22	18	14	Nee	N.v.t.
005	1,5	Woongebouw	6	4	0	-3	Nee	N.v.t.
005	4,5	Woongebouw	26	25	21	17	Nee	N.v.t.
005	7,5	Woongebouw	24	23	19	16	Nee	N.v.t.
006	1,5	Woongebouw	7	6	2	-1	Nee	N.v.t.
006	4,5	Woongebouw	25	23	20	16	Nee	N.v.t.
006	7,5	Woongebouw	23	22	18	15	Nee	N.v.t.
007	1,5	Woongebouw	7	5	1	-2	Nee	N.v.t.
007	4,5	Woongebouw	26	24	21	17	Nee	N.v.t.
007	7,5	Woongebouw	24	23	19	16	Nee	N.v.t.
008	1,5	Woongebouw	4	2	-1	-5	Nee	N.v.t.
008	4,5	Woongebouw	26	25	21	17	Nee	N.v.t.
008	7,5	Woongebouw	24	23	19	16	Nee	N.v.t.
009	1,5	Woongebouw	-10	-11	-15	-18	Nee	N.v.t.
009	4,5	Woongebouw	26	24	21	17	Nee	N.v.t.
009	7,5	Woongebouw	25	23	20	16	Nee	N.v.t.
010	1,5	Woongebouw	34	33	29	26	Nee	N.v.t.

COA Delfzijl

C05058.000266

Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai incl. aftrek art. 110g Wgh

Bijlage B

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
010	4,5	Woongebouw	35	34	30	27	Nee	N.v.t.
010	7,5	Woongebouw	36	35	31	27	Nee	N.v.t.
011	1,5	Woongebouw	32	31	27	23	Nee	N.v.t.
011	4,5	Woongebouw	34	32	29	25	Nee	N.v.t.
011	7,5	Woongebouw	36	34	31	27	Nee	N.v.t.
012	1,5	Woongebouw	29	28	24	21	Nee	N.v.t.
012	4,5	Woongebouw	31	29	25	22	Nee	N.v.t.
012	7,5	Woongebouw	33	32	28	25	Nee	N.v.t.
013	1,5	Woongebouw	26	25	21	18	Nee	N.v.t.
013	4,5	Woongebouw	28	27	23	20	Nee	N.v.t.
013	7,5	Woongebouw	32	31	27	24	Nee	N.v.t.
014	1,5	Woongebouw	36	35	31	27	Nee	N.v.t.
014	4,5	Woongebouw	36	35	31	28	Nee	N.v.t.
014	7,5	Woongebouw	37	36	32	29	Nee	N.v.t.
015	1,5	Woongebouw	34	33	29	26	Nee	N.v.t.
015	4,5	Woongebouw	35	33	29	26	Nee	N.v.t.
015	7,5	Woongebouw	36	35	31	28	Nee	N.v.t.
016	1,5	Woongebouw	34	33	29	25	Nee	N.v.t.
016	4,5	Woongebouw	34	33	29	26	Nee	N.v.t.
016	7,5	Woongebouw	36	35	31	27	Nee	N.v.t.
017	1,5	Woongebouw	30	28	25	21	Nee	N.v.t.
017	4,5	Woongebouw	31	29	26	22	Nee	N.v.t.
017	7,5	Woongebouw	33	32	28	25	Nee	N.v.t.
018	1,5	Woongebouw	25	24	20	17	Nee	N.v.t.
018	4,5	Woongebouw	29	27	23	20	Nee	N.v.t.
018	7,5	Woongebouw	33	32	28	24	Nee	N.v.t.
019	1,5	Woongebouw	33	32	28	24	Nee	N.v.t.
019	4,5	Woongebouw	34	32	29	25	Nee	N.v.t.

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
019	7,5	Woongebouw	34	33	29	26	Nee	N.v.t.
020	1,5	Woongebouw	37	36	32	28	Nee	N.v.t.
020	4,5	Woongebouw	37	36	32	28	Nee	N.v.t.
020	7,5	Woongebouw	37	36	32	29	Nee	N.v.t.
021	1,5	Woongebouw	35	34	30	27	Nee	N.v.t.
021	4,5	Woongebouw	36	34	31	27	Nee	N.v.t.
021	7,5	Woongebouw	37	36	32	29	Nee	N.v.t.
022	1,5	Woongebouw	37	36	32	29	Nee	N.v.t.
022	4,5	Woongebouw	37	36	32	29	Nee	N.v.t.
022	7,5	Woongebouw	37	36	32	29	Nee	N.v.t.
023	1,5	Woongebouw	38	36	33	29	Nee	N.v.t.
023	4,5	Woongebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.
023	7,5	Woongebouw	39	38	34	30	Nee	N.v.t.
024	1,5	Woongebouw	37	36	32	29	Nee	N.v.t.
024	4,5	Woongebouw	38	36	32	29	Nee	N.v.t.
024	7,5	Woongebouw	38	36	33	29	Nee	N.v.t.
025	1,5	Woongebouw	35	34	30	26	Nee	N.v.t.
025	4,5	Woongebouw	36	35	31	27	Nee	N.v.t.
025	7,5	Woongebouw	37	36	32	29	Nee	N.v.t.
026	1,5	Woongebouw	38	36	33	29	Nee	N.v.t.
026	4,5	Woongebouw	38	37	33	29	Nee	N.v.t.
026	7,5	Woongebouw	38	37	33	29	Nee	N.v.t.
027	1,5	Woongebouw	36	35	31	27	Nee	N.v.t.
027	4,5	Woongebouw	37	36	32	28	Nee	N.v.t.
027	7,5	Woongebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.
028	1,5	Woongebouw	38	37	33	29	Nee	N.v.t.
028	4,5	Woongebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.
028	7,5	Woongebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.

COA Delfzijl

C05058.000266

Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai incl. aftrek art. 110g Wgh

Bijlage B

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
029	1,5	Woongebouw	37	36	32	28	Nee	N.v.t.
029	4,5	Woongebouw	38	37	33	29	Nee	N.v.t.
029	7,5	Woongebouw	39	38	34	30	Nee	N.v.t.
030	1,5	Woongebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.
030	4,5	Woongebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.
030	7,5	Woongebouw	39	37	34	30	Nee	N.v.t.
031	1,5	Woongebouw	38	37	33	29	Nee	N.v.t.
031	4,5	Woongebouw	39	38	34	30	Nee	N.v.t.
031	7,5	Woongebouw	40	39	35	31	Nee	N.v.t.
032	1,5	Woongebouw	40	38	35	31	Nee	N.v.t.
032	4,5	Woongebouw	40	39	35	31	Nee	N.v.t.
032	7,5	Woongebouw	40	39	35	32	Nee	N.v.t.
033	1,5	Woongebouw	29	28	24	21	Nee	N.v.t.
033	4,5	Woongebouw	30	29	25	22	Nee	N.v.t.
033	7,5	Woongebouw	31	30	26	22	Nee	N.v.t.
034	1,5	Woongebouw	27	26	22	19	Nee	N.v.t.
034	4,5	Woongebouw	29	28	24	20	Nee	N.v.t.
034	7,5	Woongebouw	30	29	25	22	Nee	N.v.t.
035	1,5	Woongebouw	28	27	23	19	Nee	N.v.t.
035	4,5	Woongebouw	29	28	24	20	Nee	N.v.t.
035	7,5	Woongebouw	31	29	25	22	Nee	N.v.t.
036	1,5	Woongebouw	32	31	27	24	Nee	N.v.t.
036	4,5	Woongebouw	33	32	28	25	Nee	N.v.t.
036	7,5	Woongebouw	34	33	29	25	Nee	N.v.t.
037	1,5	Woongebouw	33	31	28	24	Nee	N.v.t.
038	1,5	Woongebouw	23	22	18	15	Nee	N.v.t.
039	1,5	Woongebouw	33	31	28	24	Nee	N.v.t.
040	4,5	Woongebouw	25	24	20	17	Nee	N.v.t.

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
040	7,5	Woongebouw	29	28	24	21	Nee	N.v.t.
041	1,5	Woongebouw	35	34	30	26	Nee	N.v.t.
041	4,5	Woongebouw	36	34	31	27	Nee	N.v.t.
041	7,5	Woongebouw	37	36	32	29	Nee	N.v.t.
042	1,5	Woongebouw	35	33	30	26	Nee	N.v.t.
042	4,5	Woongebouw	36	35	31	28	Nee	N.v.t.
042	7,5	Woongebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.
043	1,5	Woongebouw	40	38	35	31	Nee	N.v.t.
043	4,5	Woongebouw	40	39	35	31	Nee	N.v.t.
043	7,5	Woongebouw	41	39	36	32	Nee	N.v.t.
044	1,5	Woongebouw	40	39	35	31	Nee	N.v.t.
044	4,5	Woongebouw	41	39	35	32	Nee	N.v.t.
044	7,5	Woongebouw	41	40	36	33	Nee	N.v.t.
045	1,5	Woongebouw	41	40	36	32	Nee	N.v.t.
045	4,5	Woongebouw	41	40	36	33	Nee	N.v.t.
045	7,5	Woongebouw	42	41	37	33	Nee	N.v.t.
046	1,5	Woongebouw	41	40	36	33	Nee	N.v.t.
046	4,5	Woongebouw	42	41	37	33	Nee	N.v.t.
046	7,5	Woongebouw	43	41	37	34	Nee	N.v.t.
047	1,5	Woongebouw	33	32	28	24	Nee	N.v.t.
047	4,5	Woongebouw	34	33	29	25	Nee	N.v.t.
047	7,5	Woongebouw	36	34	30	27	Nee	N.v.t.
048	1,5	Woongebouw	10	9	5	2	Nee	N.v.t.
048	4,5	Woongebouw	29	28	24	21	Nee	N.v.t.
048	7,5	Woongebouw	28	27	23	20	Nee	N.v.t.
049	1,5	Woongebouw	13	11	8	4	Nee	N.v.t.
049	4,5	Woongebouw	29	28	24	20	Nee	N.v.t.
049	7,5	Woongebouw	28	27	23	20	Nee	N.v.t.

COA Delfzijl

C05058.000266

Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai incl. aftrek art. 110g Wgh

Bijlage B

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
050	1,5	Woongebouw	13	12	8	5	Nee	N.v.t.
050	4,5	Woongebouw	29	28	24	20	Nee	N.v.t.
050	7,5	Woongebouw	28	27	23	20	Nee	N.v.t.
051	1,5	Woongebouw	14	13	9	6	Nee	N.v.t.
051	4,5	Woongebouw	29	28	24	20	Nee	N.v.t.
051	7,5	Woongebouw	29	27	23	20	Nee	N.v.t.
052	1,5	Woongebouw	14	13	9	6	Nee	N.v.t.
052	4,5	Woongebouw	30	28	25	21	Nee	N.v.t.
052	7,5	Woongebouw	29	28	24	21	Nee	N.v.t.
053	1,5	Woongebouw	15	14	10	6	Nee	N.v.t.
053	4,5	Woongebouw	30	28	24	21	Nee	N.v.t.
053	7,5	Woongebouw	29	28	24	21	Nee	N.v.t.
054	1,5	Woongebouw	24	23	19	16	Nee	N.v.t.
054	4,5	Woongebouw	32	30	26	23	Nee	N.v.t.
054	7,5	Woongebouw	33	32	28	25	Nee	N.v.t.
055	1,5	Woongebouw	33	31	28	24	Nee	N.v.t.
055	4,5	Woongebouw	35	34	30	26	Nee	N.v.t.
055	7,5	Woongebouw	37	36	32	29	Nee	N.v.t.
056	1,5	Woongebouw	32	30	27	23	Nee	N.v.t.
056	4,5	Woongebouw	34	33	29	26	Nee	N.v.t.
056	7,5	Woongebouw	37	36	32	28	Nee	N.v.t.
057	1,5	Woongebouw	31	30	26	22	Nee	N.v.t.
057	4,5	Woongebouw	35	33	30	26	Nee	N.v.t.
057	7,5	Woongebouw	37	36	32	29	Nee	N.v.t.
058	1,5	Woongebouw	30	28	25	21	Nee	N.v.t.
058	4,5	Woongebouw	32	31	27	23	Nee	N.v.t.
058	7,5	Woongebouw	35	34	30	27	Nee	N.v.t.
059	1,5	Woongebouw	30	28	24	21	Nee	N.v.t.

COA Delfzijl

C05058.000266

Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai incl. aftrek art. 110g Wgh

Bijlage B

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
059	4,5	Woongebouw	30	29	25	22	Nee	N.v.t.
059	7,5	Woongebouw	34	33	29	25	Nee	N.v.t.
060	1,5	Woongebouw	27	25	22	18	Nee	N.v.t.
060	4,5	Woongebouw	30	29	25	22	Nee	N.v.t.
060	7,5	Woongebouw	34	32	28	25	Nee	N.v.t.
061	1,5	Woongebouw	22	21	17	14	Nee	N.v.t.
061	4,5	Woongebouw	25	24	20	17	Nee	N.v.t.
061	7,5	Woongebouw	30	29	25	21	Nee	N.v.t.
062	1,5	Woongebouw	33	32	28	25	Nee	N.v.t.
062	4,5	Woongebouw	34	33	29	26	Nee	N.v.t.
062	7,5	Woongebouw	36	35	31	27	Nee	N.v.t.
063	1,5	Woongebouw	33	32	28	24	Nee	N.v.t.
063	4,5	Woongebouw	34	33	29	26	Nee	N.v.t.
063	7,5	Woongebouw	36	35	31	27	Nee	N.v.t.
064	1,5	Woongebouw	33	32	28	25	Nee	N.v.t.
064	4,5	Woongebouw	35	34	30	26	Nee	N.v.t.
064	7,5	Woongebouw	37	35	32	28	Nee	N.v.t.
065	1,5	Woongebouw	34	32	29	25	Nee	N.v.t.
065	4,5	Woongebouw	35	34	30	27	Nee	N.v.t.
065	7,5	Woongebouw	37	36	32	28	Nee	N.v.t.
066	1,5	Woongebouw	35	34	30	26	Nee	N.v.t.
066	4,5	Woongebouw	37	35	31	28	Nee	N.v.t.
066	7,5	Woongebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.
067	1,5	Woongebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.
067	4,5	Woongebouw	40	38	34	31	Nee	N.v.t.
067	7,5	Woongebouw	41	40	36	32	Nee	N.v.t.
068	4,5	Woongebouw	35	33	30	26	Nee	N.v.t.
068	7,5	Woongebouw	36	35	31	28	Nee	N.v.t.

COA Delfzijl

C05058.000266

Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai incl. aftrek art. 110g Wgh

Bijlage B

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
069	1,5	Woongebouw	32	31	27	23	Nee	N.v.t.
070	1,5	Woongebouw	21	19	16	12	Nee	N.v.t.
071	1,5	Woongebouw	30	29	25	21	Nee	N.v.t.
071	4,5	Woongebouw	36	35	31	28	Nee	N.v.t.
071	7,5	Woongebouw	38	37	33	29	Nee	N.v.t.
072	1,5	Woongebouw	30	29	25	21	Nee	N.v.t.
072	4,5	Woongebouw	36	35	31	27	Nee	N.v.t.
072	7,5	Woongebouw	37	36	32	29	Nee	N.v.t.
073	1,5	Woongebouw	28	27	23	20	Nee	N.v.t.
073	4,5	Woongebouw	34	33	29	25	Nee	N.v.t.
073	7,5	Woongebouw	36	34	31	27	Nee	N.v.t.
074	1,5	Woongebouw	28	27	23	20	Nee	N.v.t.
074	4,5	Woongebouw	33	32	28	25	Nee	N.v.t.
074	7,5	Woongebouw	35	34	30	27	Nee	N.v.t.
075	1,5	Woongebouw	18	16	13	9	Nee	N.v.t.
075	4,5	Woongebouw	30	29	25	22	Nee	N.v.t.
075	7,5	Woongebouw	30	29	25	21	Nee	N.v.t.
076	1,5	Woongebouw	35	33	30	26	Nee	N.v.t.
076	4,5	Woongebouw	36	35	31	28	Nee	N.v.t.
076	7,5	Woongebouw	38	37	33	29	Nee	N.v.t.
077	4,5	Woongebouw	32	31	27	24	Nee	N.v.t.
077	7,5	Woongebouw	35	33	30	26	Nee	N.v.t.
078	1,5	Woongebouw	28	27	23	20	Nee	N.v.t.
079	1,5	Woongebouw	29	28	24	21	Nee	N.v.t.
080	1,5	Woongebouw	29	28	24	21	Nee	N.v.t.
080	4,5	Woongebouw	33	32	28	24	Nee	N.v.t.
080	7,5	Woongebouw	35	34	30	27	Nee	N.v.t.
081	1,5	Woongebouw	30	28	25	21	Nee	N.v.t.

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
081	4,5	Woongebouw	33	32	28	24	Nee	N.v.t.
081	7,5	Woongebouw	35	34	30	27	Nee	N.v.t.
082	1,5	Woongebouw	28	26	22	19	Nee	N.v.t.
082	4,5	Woongebouw	33	32	28	24	Nee	N.v.t.
082	7,5	Woongebouw	35	34	30	27	Nee	N.v.t.
083	1,5	Woongebouw	29	28	24	20	Nee	N.v.t.
083	4,5	Woongebouw	33	31	28	24	Nee	N.v.t.
083	7,5	Woongebouw	35	34	30	27	Nee	N.v.t.
084	1,5	Woongebouw	27	26	22	19	Nee	N.v.t.
084	4,5	Woongebouw	30	29	25	22	Nee	N.v.t.
084	7,5	Woongebouw	34	33	29	26	Nee	N.v.t.
085	1,5	Woongebouw	32	31	27	24	Nee	N.v.t.
085	4,5	Woongebouw	30	28	25	21	Nee	N.v.t.
085	7,5	Woongebouw	34	33	29	26	Nee	N.v.t.
086	1,5	Woongebouw	29	27	24	20	Nee	N.v.t.
086	4,5	Woongebouw	30	29	25	22	Nee	N.v.t.
086	7,5	Woongebouw	34	33	29	26	Nee	N.v.t.
087	1,5	Woongebouw	36	34	31	27	Nee	N.v.t.
087	4,5	Woongebouw	37	36	32	29	Nee	N.v.t.
087	7,5	Woongebouw	39	38	34	30	Nee	N.v.t.
088	1,5	Woongebouw	37	36	32	28	Nee	N.v.t.
088	4,5	Woongebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.
088	7,5	Woongebouw	39	37	34	30	Nee	N.v.t.
089	1,5	Woongebouw	37	36	32	29	Nee	N.v.t.
089	4,5	Woongebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.
089	7,5	Woongebouw	39	38	34	30	Nee	N.v.t.
090	1,5	Woongebouw	37	36	32	28	Nee	N.v.t.
090	4,5	Woongebouw	38	37	33	29	Nee	N.v.t.

COA Delfzijl

C05058.000266

Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai incl. aftrek art. 110g Wgh

Bijlage B

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
090	7,5	Woongebouw	39	37	34	30	Nee	N.v.t.
091	1,5	Woongebouw	37	36	32	28	Nee	N.v.t.
091	4,5	Woongebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.
091	7,5	Woongebouw	39	38	34	30	Nee	N.v.t.
092	1,5	Woongebouw	36	35	31	27	Nee	N.v.t.
092	4,5	Woongebouw	38	36	33	29	Nee	N.v.t.
092	7,5	Woongebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.
093	1,5	Woongebouw	36	35	31	27	Nee	N.v.t.
093	4,5	Woongebouw	38	36	32	29	Nee	N.v.t.
093	7,5	Woongebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.
094	1,5	Woongebouw	35	34	30	26	Nee	N.v.t.
094	4,5	Woongebouw	37	36	32	28	Nee	N.v.t.
094	7,5	Woongebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.
095	1,5	Dienstengebouw	22	21	17	14	Nee	N.v.t.
096	1,5	Dienstengebouw	25	23	20	16	Nee	N.v.t.
097	1,5	Dienstengebouw	33	31	28	24	Nee	N.v.t.
098	1,5	Dienstengebouw	37	36	32	29	Nee	N.v.t.
099	4,5	Dienstengebouw	31	29	26	22	Nee	N.v.t.
100	4,5	Dienstengebouw	36	34	30	27	Nee	N.v.t.
101	1,5	Dienstengebouw	37	36	32	29	Nee	N.v.t.
101	4,5	Dienstengebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.
102	1,5	Dienstengebouw	35	34	30	27	Nee	N.v.t.
102	4,5	Dienstengebouw	35	34	30	27	Nee	N.v.t.
103	1,5	Dienstengebouw	38	37	33	29	Nee	N.v.t.
103	4,5	Dienstengebouw	39	38	34	30	Nee	N.v.t.
104	1,5	Dienstengebouw	41	40	36	33	Nee	N.v.t.
104	4,5	Activiteitengebouw	42	41	37	34	Nee	N.v.t.
105	1,5	Activiteitengebouw	-3	-5	-8	-12	Nee	N.v.t.

COA Delfzijl

C05058.000266

Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai incl. aftrek art. 110g Wgh

Bijlage B

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
105	4,5	Activiteitengebouw	26	25	21	18	Nee	N.v.t.
106	1,5	Activiteitengebouw	30	29	25	21	Nee	N.v.t.
106	4,5	Activiteitengebouw	31	30	26	23	Nee	N.v.t.
107	1,5	Activiteitengebouw	28	27	23	20	Nee	N.v.t.
107	4,5	Activiteitengebouw	30	28	25	21	Nee	N.v.t.
108	1,5	Activiteitengebouw	34	33	29	25	Nee	N.v.t.
108	4,5	Activiteitengebouw	35	34	30	26	Nee	N.v.t.
109	1,5	Activiteitengebouw	34	33	29	25	Nee	N.v.t.
109	4,5	Activiteitengebouw	35	34	30	27	Nee	N.v.t.
110	1,5	Activiteitengebouw	36	35	31	28	Nee	N.v.t.
110	4,5	Activiteitengebouw	37	36	32	29	Nee	N.v.t.
111	1,5	Woongebouw	38	37	33	29	Nee	N.v.t.
111	4,5	Woongebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.
111	7,5	Woongebouw	39	38	34	30	Nee	N.v.t.
112	1,5	Woongebouw	43	41	38	34	Nee	N.v.t.
112	4,5	Woongebouw	43	42	38	34	Nee	N.v.t.
112	7,5	Woongebouw	44	42	39	35	Nee	N.v.t.
113	1,5	Woongebouw	43	42	38	35	Nee	N.v.t.
113	4,5	Woongebouw	44	43	39	35	Nee	N.v.t.
113	7,5	Woongebouw	45	43	40	36	Nee	N.v.t.
114	1,5	Woongebouw	43	42	38	35	Nee	N.v.t.
114	4,5	Woongebouw	44	43	39	36	Nee	N.v.t.
114	7,5	Woongebouw	45	44	40	37	Nee	N.v.t.
115	1,5	Woongebouw	44	43	39	35	Nee	N.v.t.
115	4,5	Woongebouw	45	44	40	36	Nee	N.v.t.
115	7,5	Woongebouw	46	44	41	37	Nee	N.v.t.
116	1,5	Woongebouw	44	43	39	36	Nee	N.v.t.
116	4,5	Woongebouw	45	44	40	37	Nee	N.v.t.

COA Delfzijl

C05058.000266

Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai incl. aftrek art. 110g Wgh

Bijlage B

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
116	7,5	Woongebouw	46	45	41	37	Nee	N.v.t.
117	1,5	Woongebouw	45	43	40	36	Nee	N.v.t.
117	4,5	Woongebouw	46	45	41	37	Nee	N.v.t.
117	7,5	Woongebouw	46	45	41	38	Nee	N.v.t.
118	1,5	Woongebouw	45	44	40	37	Nee	N.v.t.
118	4,5	Woongebouw	47	45	42	38	Nee	N.v.t.
118	7,5	Woongebouw	47	46	42	38	Nee	N.v.t.
119	1,5	Woongebouw	46	45	41	37	Nee	N.v.t.
119	4,5	Woongebouw	47	46	42	39	Nee	N.v.t.
119	7,5	Woongebouw	48	46	43	39	Nee	N.v.t.
120	1,5	Woongebouw	50	49	45	41	Ja	2
120	4,5	Woongebouw	52	50	46	43	Ja	4
120	7,5	Woongebouw	52	50	47	43	Ja	4
121	1,5	Woongebouw	47	46	42	39	Nee	N.v.t.
121	4,5	Woongebouw	49	47	44	40	Ja	1
121	7,5	Woongebouw	49	48	44	40	Ja	1
122	1,5	Woongebouw	45	44	40	36	Nee	N.v.t.
122	4,5	Woongebouw	47	46	42	38	Nee	N.v.t.
122	7,5	Woongebouw	47	46	42	38	Nee	N.v.t.
123	1,5	Woongebouw	44	43	39	36	Nee	N.v.t.
123	4,5	Woongebouw	46	45	41	37	Nee	N.v.t.
123	7,5	Woongebouw	46	45	41	38	Nee	N.v.t.
124	1,5	Woongebouw	42	41	37	33	Nee	N.v.t.
124	4,5	Woongebouw	44	43	39	35	Nee	N.v.t.
124	7,5	Woongebouw	44	43	39	36	Nee	N.v.t.
125	1,5	Woongebouw	40	39	35	31	Nee	N.v.t.
125	4,5	Woongebouw	42	41	37	33	Nee	N.v.t.
125	7,5	Woongebouw	43	41	38	34	Nee	N.v.t.

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
126	1,5	Woongebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.
126	4,5	Woongebouw	40	39	35	32	Nee	N.v.t.
126	7,5	Woongebouw	41	40	36	33	Nee	N.v.t.
127	1,5	Woongebouw	37	36	32	28	Nee	N.v.t.
127	4,5	Woongebouw	39	37	33	30	Nee	N.v.t.
127	7,5	Woongebouw	40	39	35	31	Nee	N.v.t.
128	1,5	Woongebouw	37	36	32	29	Nee	N.v.t.
128	4,5	Woongebouw	39	37	34	30	Nee	N.v.t.
128	7,5	Woongebouw	40	39	35	31	Nee	N.v.t.
129	1,5	Woongebouw	21	20	16	13	Nee	N.v.t.
129	4,5	Woongebouw	26	25	21	18	Nee	N.v.t.
129	7,5	Woongebouw	28	27	23	19	Nee	N.v.t.
130	1,5	Woongebouw	40	39	35	31	Nee	N.v.t.
130	4,5	Woongebouw	41	40	36	33	Nee	N.v.t.
130	7,5	Woongebouw	42	41	37	34	Nee	N.v.t.
131	4,5	Woongebouw	35	34	30	27	Nee	N.v.t.
131	7,5	Woongebouw	37	36	32	28	Nee	N.v.t.
132	1,5	Woongebouw	34	33	29	25	Nee	N.v.t.
133	1,5	Woongebouw	36	35	31	28	Nee	N.v.t.
134	1,5	Woongebouw	36	35	31	27	Nee	N.v.t.
134	4,5	Woongebouw	35	34	30	27	Nee	N.v.t.
134	7,5	Woongebouw	37	36	32	28	Nee	N.v.t.
135	1,5	Woongebouw	32	31	27	23	Nee	N.v.t.
135	4,5	Woongebouw	34	32	29	25	Nee	N.v.t.
135	7,5	Woongebouw	36	34	31	27	Nee	N.v.t.
136	1,5	Woongebouw	33	31	28	24	Nee	N.v.t.
136	4,5	Woongebouw	33	32	28	25	Nee	N.v.t.
136	7,5	Woongebouw	36	34	30	27	Nee	N.v.t.

COA Delfzijl

C05058.000266

Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai incl. aftrek art. 110g Wgh

Bijlage B

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
137	1,5	Woongebouw	31	30	26	23	Nee	N.v.t.
137	4,5	Woongebouw	27	26	22	19	Nee	N.v.t.
137	7,5	Woongebouw	32	31	27	24	Nee	N.v.t.
138	1,5	Woongebouw	40	39	35	32	Nee	N.v.t.
138	4,5	Woongebouw	42	41	37	33	Nee	N.v.t.
138	7,5	Woongebouw	43	42	38	34	Nee	N.v.t.
139	1,5	Woongebouw	43	41	38	34	Nee	N.v.t.
139	4,5	Woongebouw	44	43	39	36	Nee	N.v.t.
139	7,5	Woongebouw	45	44	40	36	Nee	N.v.t.
140	1,5	Woongebouw	42	40	37	33	Nee	N.v.t.
140	4,5	Woongebouw	43	42	38	35	Nee	N.v.t.
140	7,5	Woongebouw	44	43	39	35	Nee	N.v.t.
141	1,5	Woongebouw	42	40	36	33	Nee	N.v.t.
141	4,5	Woongebouw	43	42	38	34	Nee	N.v.t.
141	7,5	Woongebouw	44	42	39	35	Nee	N.v.t.
142	1,5	Woongebouw	41	40	36	32	Nee	N.v.t.
142	4,5	Woongebouw	42	41	37	34	Nee	N.v.t.
142	7,5	Woongebouw	43	42	38	34	Nee	N.v.t.
143	1,5	Woongebouw	32	31	27	24	Nee	N.v.t.
143	4,5	Woongebouw	33	32	28	24	Nee	N.v.t.
143	7,5	Woongebouw	34	33	29	25	Nee	N.v.t.
144	1,5	Woongebouw	46	45	41	38	Nee	N.v.t.
144	4,5	Woongebouw	48	47	43	39	Nee	N.v.t.
144	7,5	Woongebouw	48	47	43	40	Nee	N.v.t.
145	1,5	Woongebouw	24	22	18	15	Nee	N.v.t.
145	4,5	Woongebouw	25	23	19	16	Nee	N.v.t.
145	7,5	Woongebouw	30	28	24	21	Nee	N.v.t.
146	1,5	Woongebouw	32	31	27	24	Nee	N.v.t.

COA Delfzijl

C05058.000266

Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai incl. aftrek art. 110g Wgh

Bijlage B

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
146	4,5	Woongebouw	31	30	26	23	Nee	N.v.t.
146	7,5	Woongebouw	33	32	28	24	Nee	N.v.t.
147	1,5	Woongebouw	36	35	31	28	Nee	N.v.t.
147	4,5	Woongebouw	37	36	32	28	Nee	N.v.t.
147	7,5	Woongebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.
148	1,5	Woongebouw	38	37	33	29	Nee	N.v.t.
148	4,5	Woongebouw	39	37	34	30	Nee	N.v.t.
148	7,5	Woongebouw	40	39	35	31	Nee	N.v.t.
149	1,5	Woongebouw	36	34	30	27	Nee	N.v.t.
149	4,5	Woongebouw	37	36	32	29	Nee	N.v.t.
149	7,5	Woongebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.
150	1,5	Woongebouw	46	45	41	38	Nee	N.v.t.
150	4,5	Woongebouw	48	47	43	39	Nee	N.v.t.
150	7,5	Woongebouw	48	47	43	39	Nee	N.v.t.
151	1,5	Woongebouw	51	49	45	42	Ja	3
151	4,5	Woongebouw	52	51	47	43	Ja	4
151	7,5	Woongebouw	52	51	47	43	Ja	4
152	1,5	Woongebouw	51	49	46	42	Ja	3
152	4,5	Woongebouw	52	51	47	43	Ja	4
152	7,5	Woongebouw	52	51	47	44	Ja	4
153	1,5	Woongebouw	51	49	46	42	Ja	3
153	4,5	Woongebouw	52	51	47	43	Ja	4
153	7,5	Woongebouw	52	51	47	44	Ja	4
154	1,5	Woongebouw	50	49	45	42	Ja	2
154	4,5	Woongebouw	52	51	47	43	Ja	4
154	7,5	Woongebouw	52	51	47	44	Ja	4
155	1,5	Woongebouw	50	49	45	42	Ja	2
155	4,5	Woongebouw	52	51	47	43	Ja	4

COA Delfzijl

C05058.000266

Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai incl. aftrek art. 110g Wgh

Bijlage B

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
155	7,5	Woongebouw	52	51	47	44	Ja	4
156	1,5	Woongebouw	50	49	45	42	Ja	2
156	4,5	Woongebouw	52	51	47	43	Ja	4
156	7,5	Woongebouw	52	51	47	43	Ja	4
157	1,5	Woongebouw	32	30	26	23	Nee	N.v.t.
157	4,5	Woongebouw	32	31	27	24	Nee	N.v.t.
157	7,5	Woongebouw	34	32	28	25	Nee	N.v.t.
158	1,5	Woongebouw	41	40	36	32	Nee	N.v.t.
158	4,5	Woongebouw	42	41	37	33	Nee	N.v.t.
158	7,5	Woongebouw	43	42	38	34	Nee	N.v.t.
159	4,5	Woongebouw	35	34	30	27	Nee	N.v.t.
159	7,5	Woongebouw	37	36	32	28	Nee	N.v.t.
160	1,5	Woongebouw	32	31	27	23	Nee	N.v.t.
161	1,5	Woongebouw	32	31	27	24	Nee	N.v.t.
162	1,5	Woongebouw	33	32	28	25	Nee	N.v.t.
162	4,5	Woongebouw	37	35	32	28	Nee	N.v.t.
162	7,5	Woongebouw	38	36	33	29	Nee	N.v.t.
163	1,5	Woongebouw	29	27	23	20	Nee	N.v.t.
163	4,5	Woongebouw	35	33	30	26	Nee	N.v.t.
163	7,5	Woongebouw	37	36	32	28	Nee	N.v.t.
164	1,5	Woongebouw	28	27	23	20	Nee	N.v.t.
164	4,5	Woongebouw	34	33	29	25	Nee	N.v.t.
164	7,5	Woongebouw	36	35	31	28	Nee	N.v.t.
165	1,5	Woongebouw	27	25	22	18	Nee	N.v.t.
165	4,5	Woongebouw	31	29	26	22	Nee	N.v.t.
165	7,5	Woongebouw	34	33	29	25	Nee	N.v.t.
166	1,5	Woongebouw	41	40	36	32	Nee	N.v.t.
166	4,5	Woongebouw	42	41	37	34	Nee	N.v.t.

COA Delfzijl

C05058.000266

Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai incl. aftrek art. 110g Wgh

Bijlage B

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
166	7,5	Woongebouw	43	42	38	35	Nee	N.v.t.
167	1,5	Woongebouw	44	43	39	35	Nee	N.v.t.
167	4,5	Woongebouw	45	44	40	37	Nee	N.v.t.
167	7,5	Woongebouw	46	45	41	37	Nee	N.v.t.
168	1,5	Woongebouw	43	42	38	34	Nee	N.v.t.
168	4,5	Woongebouw	44	43	39	36	Nee	N.v.t.
168	7,5	Woongebouw	45	44	40	36	Nee	N.v.t.
169	1,5	Woongebouw	43	41	38	34	Nee	N.v.t.
169	4,5	Woongebouw	44	42	39	35	Nee	N.v.t.
169	7,5	Woongebouw	44	43	39	36	Nee	N.v.t.
170	1,5	Woongebouw	42	41	37	33	Nee	N.v.t.
170	4,5	Woongebouw	43	42	38	34	Nee	N.v.t.
170	7,5	Woongebouw	44	43	39	35	Nee	N.v.t.
171	1,5	Woongebouw	46	45	41	38	Nee	N.v.t.
171	4,5	Woongebouw	48	47	43	39	Nee	N.v.t.
171	7,5	Woongebouw	48	47	43	40	Nee	N.v.t.
172	1,5	Woongebouw	36	35	31	28	Nee	N.v.t.
172	4,5	Woongebouw	38	37	33	30	Nee	N.v.t.
172	7,5	Woongebouw	39	38	34	31	Nee	N.v.t.
173	1,5	Woongebouw	39	38	34	31	Nee	N.v.t.
173	4,5	Woongebouw	40	39	35	32	Nee	N.v.t.
173	7,5	Woongebouw	41	40	36	33	Nee	N.v.t.
174	1,5	Woongebouw	34	33	29	26	Nee	N.v.t.
174	4,5	Woongebouw	35	34	30	26	Nee	N.v.t.
174	7,5	Woongebouw	36	35	31	28	Nee	N.v.t.
175	1,5	Woongebouw	27	26	22	19	Nee	N.v.t.
175	4,5	Woongebouw	29	28	24	21	Nee	N.v.t.
175	7,5	Woongebouw	28	27	23	20	Nee	N.v.t.

COA Delfzijl

C05058.000266

Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai incl. aftrek art. 110g Wgh

Bijlage B

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
176	1,5	Woongebouw	29	28	24	21	Nee	N.v.t.
176	4,5	Woongebouw	29	28	24	20	Nee	N.v.t.
176	7,5	Woongebouw	29	28	24	20	Nee	N.v.t.
177	1,5	Woongebouw	31	30	26	22	Nee	N.v.t.
177	4,5	Woongebouw	30	29	25	22	Nee	N.v.t.
177	7,5	Woongebouw	30	28	25	21	Nee	N.v.t.
178	1,5	Woongebouw	47	46	42	38	Nee	N.v.t.
178	4,5	Woongebouw	48	47	43	40	Nee	N.v.t.
178	7,5	Woongebouw	49	47	43	40	Ja	1
179	1,5	Woongebouw	51	50	46	42	Ja	3
179	4,5	Woongebouw	52	51	47	44	Ja	4
179	7,5	Woongebouw	52	51	47	44	Ja	4
180	1,5	Woongebouw	51	50	46	42	Ja	3
180	4,5	Woongebouw	52	51	47	44	Ja	4
180	7,5	Woongebouw	52	51	47	44	Ja	4
181	1,5	Woongebouw	51	50	46	42	Ja	3
181	4,5	Woongebouw	52	51	47	44	Ja	4
181	7,5	Woongebouw	52	51	47	44	Ja	4
182	1,5	Woongebouw	51	50	46	42	Ja	3
182	4,5	Woongebouw	52	51	47	44	Ja	4
182	7,5	Woongebouw	52	51	47	44	Ja	4
183	1,5	Woongebouw	51	50	46	42	Ja	3
183	4,5	Woongebouw	52	51	47	44	Ja	4
183	7,5	Woongebouw	52	51	47	44	Ja	4
184	1,5	Woongebouw	51	50	46	42	Ja	3
184	4,5	Woongebouw	52	51	47	44	Ja	4
184	7,5	Woongebouw	52	51	47	44	Ja	4
185	1,5	Woongebouw	33	32	28	25	Nee	N.v.t.

COA Delfzijl

C05058.000266

Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai incl. aftrek art. 110g Wgh

Bijlage B

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
185	4,5	Woongebouw	32	31	27	24	Nee	N.v.t.
185	7,5	Woongebouw	33	32	28	25	Nee	N.v.t.
186	1,5	Woongebouw	33	32	28	25	Nee	N.v.t.
186	4,5	Woongebouw	35	34	30	27	Nee	N.v.t.
186	7,5	Woongebouw	38	37	33	29	Nee	N.v.t.
187	1,5	Woongebouw	34	33	29	25	Nee	N.v.t.
187	4,5	Woongebouw	37	35	31	28	Nee	N.v.t.
187	7,5	Woongebouw	39	38	34	30	Nee	N.v.t.
188	1,5	Woongebouw	36	35	31	27	Nee	N.v.t.
188	4,5	Woongebouw	39	37	34	30	Nee	N.v.t.
188	7,5	Woongebouw	41	39	36	32	Nee	N.v.t.
189	1,5	Woongebouw	38	37	33	29	Nee	N.v.t.
189	4,5	Woongebouw	41	39	36	32	Nee	N.v.t.
189	7,5	Woongebouw	42	41	37	33	Nee	N.v.t.
190	1,5	Woongebouw	39	38	34	31	Nee	N.v.t.
190	4,5	Woongebouw	43	41	38	34	Nee	N.v.t.
190	7,5	Woongebouw	44	43	39	36	Nee	N.v.t.
191	1,5	Woongebouw	40	39	35	31	Nee	N.v.t.
191	4,5	Woongebouw	44	43	39	36	Nee	N.v.t.
191	7,5	Woongebouw	46	45	41	37	Nee	N.v.t.
192	1,5	Woongebouw	34	33	29	26	Nee	N.v.t.
192	4,5	Woongebouw	47	45	42	38	Nee	N.v.t.
192	7,5	Woongebouw	47	46	42	39	Nee	N.v.t.
193	4,5	Woongebouw	49	48	44	40	Ja	1
193	7,5	Woongebouw	49	48	44	40	Ja	1
194	1,5	Woongebouw	22	21	17	14	Nee	N.v.t.
195	1,5	Woongebouw	48	46	43	39	Nee	N.v.t.
196	1,5	Woongebouw	51	49	46	42	Ja	3

COA Delfzijl

C05058.000266

Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai incl. aftrek art. 110g Wgh

Bijlage B

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
196	4,5	Woongebouw	52	51	47	43	Ja	4
196	7,5	Woongebouw	52	51	47	43	Ja	4
197	1,5	Woongebouw	47	46	42	38	Nee	N.v.t.
197	4,5	Woongebouw	48	47	43	40	Nee	N.v.t.
197	7,5	Woongebouw	48	47	43	40	Nee	N.v.t.
198	1,5	Woongebouw	46	45	41	37	Nee	N.v.t.
198	4,5	Woongebouw	47	46	42	39	Nee	N.v.t.
198	7,5	Woongebouw	48	46	43	39	Nee	N.v.t.
199	1,5	Woongebouw	45	44	40	37	Nee	N.v.t.
199	4,5	Woongebouw	47	45	42	38	Nee	N.v.t.
199	7,5	Woongebouw	47	46	42	38	Nee	N.v.t.
200	1,5	Woongebouw	44	43	39	36	Nee	N.v.t.
200	4,5	Woongebouw	46	45	41	37	Nee	N.v.t.
200	7,5	Woongebouw	46	45	41	38	Nee	N.v.t.
201	1,5	Woongebouw	44	43	39	35	Nee	N.v.t.
201	4,5	Woongebouw	45	44	40	37	Nee	N.v.t.
201	7,5	Woongebouw	46	45	41	37	Nee	N.v.t.
202	1,5	Woongebouw	43	42	38	35	Nee	N.v.t.
202	4,5	Woongebouw	45	44	40	36	Nee	N.v.t.
202	7,5	Woongebouw	45	44	40	37	Nee	N.v.t.
203	1,5	Woongebouw	43	42	38	34	Nee	N.v.t.
203	4,5	Woongebouw	44	43	39	36	Nee	N.v.t.
203	7,5	Woongebouw	45	44	40	36	Nee	N.v.t.
204	1,5	Woongebouw	42	41	37	34	Nee	N.v.t.
204	4,5	Woongebouw	44	43	39	35	Nee	N.v.t.
204	7,5	Woongebouw	44	43	39	36	Nee	N.v.t.
205	1,5	Wasruimte	24	22	19	15	Nee	N.v.t.
206	1,5	Wasruimte	22	21	17	14	Nee	N.v.t.

COA Delfzijl

C05058.000266

Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai incl. aftrek art. 110g Wgh

Bijlage B

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB]				Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding
			Lden	Dag	Avond	Nacht		
207	1,5	Wasruimte	31	30	26	23	Nee	N.v.t.
208	1,5	Wasruimte	26	24	20	17	Nee	N.v.t.
209	1,5	Wasruimte	26	24	21	17	Nee	N.v.t.
210	1,5	Wasruimte	37	36	32	28	Nee	N.v.t.
211	1,5	Wasruimte	37	36	32	28	Nee	N.v.t.
212	1,5	Wasruimte	29	28	24	20	Nee	N.v.t.
213	1,5	Wasruimte	32	31	27	24	Nee	N.v.t.
214	1,5	Wasruimte	28	27	23	19	Nee	N.v.t.
215	1,5	Wasruimte	36	35	31	27	Nee	N.v.t.
216	1,5	Wasruimte	36	34	31	27	Nee	N.v.t.
217	1,5	Wasruimte	27	26	22	19	Nee	N.v.t.
218	1,5	Wasruimte	35	34	30	27	Nee	N.v.t.
219	1,5	Wasruimte	36	35	31	28	Nee	N.v.t.
220	1,5	Wasruimte	34	33	29	26	Nee	N.v.t.

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
001	1,5	Woongebouw	54	52	Nee	48	Nee	44	Nee
001	4,5	Woongebouw	56	54	Nee	50	Nee	46	Ja
001	7,5	Woongebouw	56	55	Nee	51	Ja	46	Ja
002	1,5	Woongebouw	49	48	Nee	43	Nee	39	Nee
002	4,5	Woongebouw	50	49	Nee	44	Nee	40	Nee
002	7,5	Woongebouw	51	50	Nee	45	Nee	41	Nee
003	1,5	Woongebouw	54	52	Nee	48	Nee	44	Nee
003	4,5	Woongebouw	56	54	Nee	50	Nee	46	Ja
003	7,5	Woongebouw	57	55	Nee	51	Ja	47	Ja
004	1,5	Woongebouw	54	52	Nee	48	Nee	44	Nee
004	4,5	Woongebouw	56	54	Nee	50	Nee	46	Ja
004	7,5	Woongebouw	57	55	Nee	51	Ja	47	Ja
005	1,5	Woongebouw	54	52	Nee	48	Nee	44	Nee
005	4,5	Woongebouw	56	54	Nee	51	Ja	46	Ja
005	7,5	Woongebouw	57	55	Nee	51	Ja	47	Ja
006	1,5	Woongebouw	54	52	Nee	48	Nee	44	Nee
006	4,5	Woongebouw	56	54	Nee	51	Ja	46	Ja
006	7,5	Woongebouw	57	55	Nee	51	Ja	47	Ja
007	1,5	Woongebouw	54	52	Nee	49	Nee	44	Nee
007	4,5	Woongebouw	56	54	Nee	51	Ja	46	Ja
007	7,5	Woongebouw	57	55	Nee	51	Ja	47	Ja
008	1,5	Woongebouw	54	52	Nee	49	Nee	44	Nee
008	4,5	Woongebouw	56	55	Nee	51	Ja	46	Ja
008	7,5	Woongebouw	57	55	Nee	51	Ja	47	Ja
009	1,5	Woongebouw	54	52	Nee	49	Nee	44	Nee
009	4,5	Woongebouw	56	55	Nee	51	Ja	46	Ja
009	7,5	Woongebouw	57	55	Nee	51	Ja	47	Ja
010	1,5	Woongebouw	53	51	Nee	47	Nee	43	Nee

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
010	4,5	Woongebouw	55	53	Nee	49	Nee	45	Nee
010	7,5	Woongebouw	56	54	Nee	50	Nee	46	Ja
011	1,5	Woongebouw	46	44	Nee	40	Nee	36	Nee
011	4,5	Woongebouw	46	44	Nee	40	Nee	36	Nee
011	7,5	Woongebouw	46	44	Nee	40	Nee	36	Nee
012	1,5	Woongebouw	46	44	Nee	41	Nee	36	Nee
012	4,5	Woongebouw	45	44	Nee	40	Nee	35	Nee
012	7,5	Woongebouw	44	42	Nee	39	Nee	34	Nee
013	1,5	Woongebouw	47	45	Nee	41	Nee	37	Nee
013	4,5	Woongebouw	46	43	Nee	40	Nee	36	Nee
013	7,5	Woongebouw	44	42	Nee	38	Nee	34	Nee
014	1,5	Woongebouw	45	43	Nee	39	Nee	35	Nee
014	4,5	Woongebouw	47	45	Nee	41	Nee	37	Nee
014	7,5	Woongebouw	43	41	Nee	38	Nee	33	Nee
015	1,5	Woongebouw	46	44	Nee	40	Nee	36	Nee
015	4,5	Woongebouw	48	47	Nee	42	Nee	38	Nee
015	7,5	Woongebouw	45	44	Nee	39	Nee	35	Nee
016	1,5	Woongebouw	47	44	Nee	40	Nee	37	Nee
016	4,5	Woongebouw	49	46	Nee	43	Nee	39	Nee
016	7,5	Woongebouw	45	44	Nee	40	Nee	35	Nee
017	1,5	Woongebouw	47	45	Nee	41	Nee	37	Nee
017	4,5	Woongebouw	49	47	Nee	43	Nee	39	Nee
017	7,5	Woongebouw	46	45	Nee	41	Nee	36	Nee
018	1,5	Woongebouw	47	45	Nee	41	Nee	37	Nee
018	4,5	Woongebouw	49	47	Nee	42	Nee	39	Nee
018	7,5	Woongebouw	46	45	Nee	41	Nee	36	Nee
019	1,5	Woongebouw	47	46	Nee	42	Nee	37	Nee
019	4,5	Woongebouw	49	48	Nee	44	Nee	39	Nee

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
019	7,5	Woongebouw	51	50	Nee	46	Nee	41	Nee
020	1,5	Woongebouw	47	46	Nee	42	Nee	37	Nee
020	4,5	Woongebouw	49	48	Nee	43	Nee	39	Nee
020	7,5	Woongebouw	50	49	Nee	44	Nee	40	Nee
021	1,5	Woongebouw	48	46	Nee	42	Nee	38	Nee
021	4,5	Woongebouw	51	49	Nee	46	Nee	41	Nee
021	7,5	Woongebouw	51	49	Nee	46	Nee	41	Nee
022	1,5	Woongebouw	47	46	Nee	41	Nee	37	Nee
022	4,5	Woongebouw	48	47	Nee	43	Nee	38	Nee
022	7,5	Woongebouw	49	48	Nee	44	Nee	39	Nee
023	1,5	Woongebouw	49	47	Nee	43	Nee	39	Nee
023	4,5	Woongebouw	52	50	Nee	47	Nee	42	Nee
023	7,5	Woongebouw	54	51	Nee	48	Nee	44	Nee
024	1,5	Woongebouw	46	45	Nee	41	Nee	36	Nee
024	4,5	Woongebouw	48	47	Nee	42	Nee	38	Nee
024	7,5	Woongebouw	49	48	Nee	43	Nee	39	Nee
025	1,5	Woongebouw	50	47	Nee	43	Nee	40	Nee
025	4,5	Woongebouw	53	50	Nee	47	Nee	43	Nee
025	7,5	Woongebouw	54	52	Nee	49	Nee	44	Nee
026	1,5	Woongebouw	46	45	Nee	40	Nee	36	Nee
026	4,5	Woongebouw	47	47	Nee	42	Nee	37	Nee
026	7,5	Woongebouw	48	48	Nee	43	Nee	38	Nee
027	1,5	Woongebouw	49	46	Nee	42	Nee	39	Nee
027	4,5	Woongebouw	52	49	Nee	47	Nee	42	Nee
027	7,5	Woongebouw	54	51	Nee	48	Nee	44	Nee
028	1,5	Woongebouw	46	45	Nee	40	Nee	36	Nee
028	4,5	Woongebouw	47	46	Nee	42	Nee	37	Nee
028	7,5	Woongebouw	48	47	Nee	43	Nee	38	Nee

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
029	1,5	Woongebouw	48	45	Nee	42	Nee	38	Nee
029	4,5	Woongebouw	51	49	Nee	46	Nee	41	Nee
029	7,5	Woongebouw	54	51	Nee	48	Nee	44	Nee
030	1,5	Woongebouw	46	45	Nee	40	Nee	36	Nee
030	4,5	Woongebouw	47	46	Nee	42	Nee	37	Nee
030	7,5	Woongebouw	48	47	Nee	43	Nee	38	Nee
031	1,5	Woongebouw	49	46	Nee	42	Nee	39	Nee
031	4,5	Woongebouw	50	47	Nee	43	Nee	40	Nee
031	7,5	Woongebouw	53	50	Nee	46	Nee	43	Nee
032	1,5	Woongebouw	48	45	Nee	41	Nee	38	Nee
032	4,5	Woongebouw	50	47	Nee	44	Nee	40	Nee
032	7,5	Woongebouw	53	50	Nee	47	Nee	43	Nee
033	1,5	Woongebouw	51	48	Nee	44	Nee	41	Nee
033	4,5	Woongebouw	54	51	Nee	48	Nee	44	Nee
033	7,5	Woongebouw	56	53	Nee	50	Nee	46	Ja
034	1,5	Woongebouw	51	48	Nee	44	Nee	41	Nee
034	4,5	Woongebouw	54	51	Nee	48	Nee	44	Nee
034	7,5	Woongebouw	56	53	Nee	50	Nee	46	Ja
035	1,5	Woongebouw	50	46	Nee	43	Nee	40	Nee
035	4,5	Woongebouw	54	51	Nee	47	Nee	44	Nee
035	7,5	Woongebouw	55	52	Nee	49	Nee	45	Nee
036	1,5	Woongebouw	48	45	Nee	42	Nee	38	Nee
036	4,5	Woongebouw	52	49	Nee	46	Nee	42	Nee
036	7,5	Woongebouw	52	50	Nee	46	Nee	42	Nee
037	1,5	Woongebouw	45	43	Nee	40	Nee	35	Nee
038	1,5	Woongebouw	49	47	Nee	43	Nee	39	Nee
039	1,5	Woongebouw	50	48	Nee	44	Nee	40	Nee
040	4,5	Woongebouw	#NB	#NB	Ja	#NB	Ja	#NB	Ja

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
040	7,5	Woongebouw	#NB	#NB	Ja	#NB	Ja	#NB	Ja
041	1,5	Woongebouw	50	48	Nee	44	Nee	40	Nee
041	4,5	Woongebouw	54	51	Nee	47	Nee	44	Nee
041	7,5	Woongebouw	55	53	Nee	49	Nee	45	Nee
042	1,5	Woongebouw	46	43	Nee	40	Nee	36	Nee
042	4,5	Woongebouw	47	45	Nee	41	Nee	37	Nee
042	7,5	Woongebouw	45	43	Nee	39	Nee	35	Nee
043	1,5	Woongebouw	45	43	Nee	39	Nee	35	Nee
043	4,5	Woongebouw	46	44	Nee	41	Nee	36	Nee
043	7,5	Woongebouw	44	42	Nee	38	Nee	34	Nee
044	1,5	Woongebouw	46	42	Nee	39	Nee	36	Nee
044	4,5	Woongebouw	45	43	Nee	40	Nee	35	Nee
044	7,5	Woongebouw	44	41	Nee	38	Nee	34	Nee
045	1,5	Woongebouw	45	42	Nee	39	Nee	35	Nee
045	4,5	Woongebouw	45	42	Nee	39	Nee	35	Nee
045	7,5	Woongebouw	44	42	Nee	38	Nee	34	Nee
046	1,5	Woongebouw	46	42	Nee	39	Nee	36	Nee
046	4,5	Woongebouw	45	42	Nee	39	Nee	35	Nee
046	7,5	Woongebouw	46	43	Nee	39	Nee	36	Nee
047	1,5	Woongebouw	50	49	Nee	45	Nee	40	Nee
047	4,5	Woongebouw	51	50	Nee	46	Nee	41	Nee
047	7,5	Woongebouw	52	51	Nee	46	Nee	42	Nee
048	1,5	Woongebouw	55	54	Nee	50	Nee	45	Nee
048	4,5	Woongebouw	57	56	Ja	52	Ja	47	Ja
048	7,5	Woongebouw	58	56	Ja	52	Ja	48	Ja
049	1,5	Woongebouw	55	54	Nee	50	Nee	45	Nee
049	4,5	Woongebouw	57	56	Ja	52	Ja	47	Ja
049	7,5	Woongebouw	58	56	Ja	52	Ja	48	Ja

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
050	1,5	Woongebouw	55	54	Nee	50	Nee	45	Nee
050	4,5	Woongebouw	57	56	Ja	52	Ja	47	Ja
050	7,5	Woongebouw	58	56	Ja	52	Ja	48	Ja
051	1,5	Woongebouw	55	54	Nee	50	Nee	45	Nee
051	4,5	Woongebouw	57	56	Ja	52	Ja	47	Ja
051	7,5	Woongebouw	58	56	Ja	53	Ja	48	Ja
052	1,5	Woongebouw	55	54	Nee	50	Nee	45	Nee
052	4,5	Woongebouw	57	56	Ja	52	Ja	47	Ja
052	7,5	Woongebouw	58	56	Ja	53	Ja	48	Ja
053	1,5	Woongebouw	55	54	Nee	50	Nee	45	Nee
053	4,5	Woongebouw	57	56	Ja	52	Ja	47	Ja
053	7,5	Woongebouw	58	57	Ja	53	Ja	48	Ja
054	1,5	Woongebouw	54	51	Nee	48	Nee	44	Nee
054	4,5	Woongebouw	56	54	Nee	50	Nee	46	Ja
054	7,5	Woongebouw	57	54	Nee	51	Ja	47	Ja
055	1,5	Woongebouw	46	43	Nee	40	Nee	36	Nee
055	4,5	Woongebouw	46	43	Nee	40	Nee	36	Nee
055	7,5	Woongebouw	46	44	Nee	41	Nee	36	Nee
056	1,5	Woongebouw	46	43	Nee	40	Nee	36	Nee
056	4,5	Woongebouw	45	42	Nee	39	Nee	35	Nee
056	7,5	Woongebouw	45	43	Nee	39	Nee	35	Nee
057	1,5	Woongebouw	47	44	Nee	40	Nee	37	Nee
057	4,5	Woongebouw	46	43	Nee	40	Nee	36	Nee
057	7,5	Woongebouw	45	43	Nee	40	Nee	35	Nee
058	1,5	Woongebouw	46	43	Nee	40	Nee	36	Nee
058	4,5	Woongebouw	45	43	Nee	39	Nee	35	Nee
058	7,5	Woongebouw	45	44	Nee	40	Nee	35	Nee
059	1,5	Woongebouw	46	44	Nee	40	Nee	36	Nee

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
059	4,5	Woongebouw	47	45	Nee	41	Nee	37	Nee
059	7,5	Woongebouw	47	46	Nee	42	Nee	37	Nee
060	1,5	Woongebouw	45	43	Nee	39	Nee	35	Nee
060	4,5	Woongebouw	46	44	Nee	41	Nee	36	Nee
060	7,5	Woongebouw	48	46	Nee	42	Nee	38	Nee
061	1,5	Woongebouw	48	46	Nee	43	Nee	38	Nee
061	4,5	Woongebouw	49	47	Nee	44	Nee	39	Nee
061	7,5	Woongebouw	51	49	Nee	46	Nee	41	Nee
062	1,5	Woongebouw	51	49	Nee	45	Nee	41	Nee
062	4,5	Woongebouw	52	50	Nee	46	Nee	42	Nee
062	7,5	Woongebouw	51	50	Nee	45	Nee	41	Nee
063	1,5	Woongebouw	51	49	Nee	45	Nee	41	Nee
063	4,5	Woongebouw	51	49	Nee	45	Nee	41	Nee
063	7,5	Woongebouw	50	49	Nee	45	Nee	40	Nee
064	1,5	Woongebouw	51	49	Nee	45	Nee	41	Nee
064	4,5	Woongebouw	49	48	Nee	44	Nee	39	Nee
064	7,5	Woongebouw	50	49	Nee	44	Nee	40	Nee
065	1,5	Woongebouw	51	49	Nee	45	Nee	41	Nee
065	4,5	Woongebouw	49	48	Nee	44	Nee	39	Nee
065	7,5	Woongebouw	49	49	Nee	44	Nee	39	Nee
066	1,5	Woongebouw	51	48	Nee	45	Nee	41	Nee
066	4,5	Woongebouw	50	48	Nee	44	Nee	40	Nee
066	7,5	Woongebouw	49	48	Nee	44	Nee	39	Nee
067	1,5	Woongebouw	48	45	Nee	41	Nee	38	Nee
067	4,5	Woongebouw	48	46	Nee	42	Nee	38	Nee
067	7,5	Woongebouw	45	43	Nee	39	Nee	35	Nee
068	4,5	Woongebouw	50	48	Nee	44	Nee	40	Nee
068	7,5	Woongebouw	54	52	Nee	49	Nee	44	Nee

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
069	1,5	Woongebouw	50	46	Nee	43	Nee	40	Nee
070	1,5	Woongebouw	49	47	Nee	43	Nee	39	Nee
071	1,5	Woongebouw	49	46	Nee	42	Nee	39	Nee
071	4,5	Woongebouw	50	47	Nee	44	Nee	40	Nee
071	7,5	Woongebouw	54	51	Nee	48	Nee	44	Nee
072	1,5	Woongebouw	47	44	Nee	41	Nee	37	Nee
072	4,5	Woongebouw	50	46	Nee	43	Nee	40	Nee
072	7,5	Woongebouw	53	51	Nee	48	Nee	43	Nee
073	1,5	Woongebouw	47	44	Nee	41	Nee	37	Nee
073	4,5	Woongebouw	49	46	Nee	42	Nee	39	Nee
073	7,5	Woongebouw	52	50	Nee	47	Nee	42	Nee
074	1,5	Woongebouw	46	43	Nee	40	Nee	36	Nee
074	4,5	Woongebouw	48	45	Nee	42	Nee	38	Nee
074	7,5	Woongebouw	51	49	Nee	46	Nee	41	Nee
075	1,5	Woongebouw	55	54	Nee	50	Nee	45	Nee
075	4,5	Woongebouw	58	56	Ja	52	Ja	48	Ja
075	7,5	Woongebouw	58	57	Ja	53	Ja	48	Ja
076	1,5	Woongebouw	55	52	Nee	49	Nee	45	Nee
076	4,5	Woongebouw	57	54	Nee	52	Ja	47	Ja
076	7,5	Woongebouw	57	55	Nee	52	Ja	47	Ja
077	4,5	Woongebouw	53	53	Nee	47	Nee	42	Nee
077	7,5	Woongebouw	53	53	Nee	48	Nee	43	Nee
078	1,5	Woongebouw	52	51	Nee	47	Nee	42	Nee
079	1,5	Woongebouw	47	43	Nee	40	Nee	37	Nee
080	1,5	Woongebouw	47	45	Nee	41	Nee	37	Nee
080	4,5	Woongebouw	53	52	Nee	48	Nee	43	Nee
080	7,5	Woongebouw	53	53	Nee	48	Nee	43	Nee
081	1,5	Woongebouw	49	47	Nee	43	Nee	39	Nee

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
081	4,5	Woongebouw	53	52	Nee	47	Nee	43	Nee
081	7,5	Woongebouw	54	53	Nee	48	Nee	44	Nee
082	1,5	Woongebouw	49	47	Nee	43	Nee	39	Nee
082	4,5	Woongebouw	52	51	Nee	46	Nee	42	Nee
082	7,5	Woongebouw	53	52	Nee	47	Nee	43	Nee
083	1,5	Woongebouw	48	46	Nee	42	Nee	38	Nee
083	4,5	Woongebouw	50	50	Nee	44	Nee	40	Nee
083	7,5	Woongebouw	51	50	Nee	45	Nee	41	Nee
084	1,5	Woongebouw	48	46	Nee	42	Nee	38	Nee
084	4,5	Woongebouw	50	49	Nee	44	Nee	40	Nee
084	7,5	Woongebouw	50	50	Nee	44	Nee	39	Nee
085	1,5	Woongebouw	48	47	Nee	42	Nee	38	Nee
085	4,5	Woongebouw	50	49	Nee	44	Nee	40	Nee
085	7,5	Woongebouw	49	49	Nee	44	Nee	39	Nee
086	1,5	Woongebouw	48	47	Nee	42	Nee	38	Nee
086	4,5	Woongebouw	50	49	Nee	44	Nee	40	Nee
086	7,5	Woongebouw	49	49	Nee	43	Nee	39	Nee
087	1,5	Woongebouw	48	45	Nee	42	Nee	38	Nee
087	4,5	Woongebouw	50	48	Nee	45	Nee	40	Nee
087	7,5	Woongebouw	46	44	Nee	40	Nee	36	Nee
088	1,5	Woongebouw	53	50	Nee	48	Nee	43	Nee
088	4,5	Woongebouw	56	53	Nee	51	Ja	46	Ja
088	7,5	Woongebouw	56	54	Nee	51	Ja	46	Ja
089	1,5	Woongebouw	53	50	Nee	48	Nee	43	Nee
089	4,5	Woongebouw	56	54	Nee	51	Ja	46	Ja
089	7,5	Woongebouw	56	54	Nee	51	Ja	46	Ja
090	1,5	Woongebouw	53	50	Nee	47	Nee	43	Nee
090	4,5	Woongebouw	56	54	Nee	51	Ja	46	Ja

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
090	7,5	Woongebouw	56	54	Nee	51	Ja	46	Ja
091	1,5	Woongebouw	53	50	Nee	47	Nee	43	Nee
091	4,5	Woongebouw	56	54	Nee	51	Ja	46	Ja
091	7,5	Woongebouw	57	54	Nee	51	Ja	47	Ja
092	1,5	Woongebouw	54	50	Nee	48	Nee	44	Nee
092	4,5	Woongebouw	56	54	Nee	51	Ja	46	Ja
092	7,5	Woongebouw	57	54	Nee	52	Ja	47	Ja
093	1,5	Woongebouw	54	51	Nee	48	Nee	44	Nee
093	4,5	Woongebouw	57	54	Nee	51	Ja	47	Ja
093	7,5	Woongebouw	57	54	Nee	52	Ja	47	Ja
094	1,5	Woongebouw	54	51	Nee	49	Nee	44	Nee
094	4,5	Woongebouw	57	54	Nee	52	Ja	47	Ja
094	7,5	Woongebouw	57	55	Nee	52	Ja	47	Ja
095	1,5	Dienstengebouw	56	54	Nee	51	Ja	46	Ja
096	1,5	Dienstengebouw	57	55	Nee	52	Ja	46	Ja
097	1,5	Dienstengebouw	53	51	Nee	47	Nee	43	Nee
098	1,5	Dienstengebouw	46	44	Nee	41	Nee	36	Nee
099	4,5	Dienstengebouw	58	56	Ja	53	Ja	48	Ja
100	4,5	Dienstengebouw	54	52	Nee	49	Nee	44	Nee
101	1,5	Dienstengebouw	55	53	Nee	50	Nee	44	Nee
101	4,5	Dienstengebouw	57	55	Nee	52	Ja	46	Ja
102	1,5	Dienstengebouw	49	47	Nee	44	Nee	38	Nee
102	4,5	Dienstengebouw	54	52	Nee	48	Nee	44	Nee
103	1,5	Dienstengebouw	55	53	Nee	50	Nee	44	Nee
103	4,5	Dienstengebouw	57	54	Nee	52	Ja	46	Ja
104	1,5	Dienstengebouw	46	44	Nee	41	Nee	36	Nee
104	4,5	Activiteitengebouw	47	45	Nee	42	Nee	37	Nee
105	1,5	Activiteitengebouw	55	53	Nee	49	Nee	45	Nee

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
105	4,5	Activiteitengebouw	57	55	Nee	51	Ja	47	Ja
106	1,5	Activiteitengebouw	49	48	Nee	44	Nee	39	Nee
106	4,5	Activiteitengebouw	52	50	Nee	46	Nee	42	Nee
107	1,5	Activiteitengebouw	49	48	Nee	44	Nee	39	Nee
107	4,5	Activiteitengebouw	51	50	Nee	45	Nee	41	Nee
108	1,5	Activiteitengebouw	54	52	Nee	48	Nee	44	Nee
108	4,5	Activiteitengebouw	56	54	Nee	50	Nee	46	Ja
109	1,5	Activiteitengebouw	53	51	Nee	47	Nee	43	Nee
109	4,5	Activiteitengebouw	55	53	Nee	49	Nee	45	Nee
110	1,5	Activiteitengebouw	47	45	Nee	41	Nee	37	Nee
110	4,5	Activiteitengebouw	47	45	Nee	41	Nee	37	Nee
111	1,5	Woongebouw	50	47	Nee	44	Nee	40	Nee
111	4,5	Woongebouw	53	51	Nee	47	Nee	43	Nee
111	7,5	Woongebouw	54	51	Nee	48	Nee	44	Nee
112	1,5	Woongebouw	46	43	Nee	39	Nee	36	Nee
112	4,5	Woongebouw	47	44	Nee	40	Nee	37	Nee
112	7,5	Woongebouw	46	45	Nee	40	Nee	36	Nee
113	1,5	Woongebouw	44	41	Nee	37	Nee	34	Nee
113	4,5	Woongebouw	45	43	Nee	39	Nee	35	Nee
113	7,5	Woongebouw	45	43	Nee	39	Nee	35	Nee
114	1,5	Woongebouw	43	40	Nee	36	Nee	33	Nee
114	4,5	Woongebouw	45	42	Nee	38	Nee	35	Nee
114	7,5	Woongebouw	45	43	Nee	39	Nee	35	Nee
115	1,5	Woongebouw	42	40	Nee	36	Nee	32	Nee
115	4,5	Woongebouw	44	42	Nee	37	Nee	34	Nee
115	7,5	Woongebouw	45	44	Nee	39	Nee	35	Nee
116	1,5	Woongebouw	42	40	Nee	36	Nee	32	Nee
116	4,5	Woongebouw	44	42	Nee	38	Nee	34	Nee

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
116	7,5	Woongebouw	45	44	Nee	39	Nee	35	Nee
117	1,5	Woongebouw	42	40	Nee	36	Nee	32	Nee
117	4,5	Woongebouw	43	42	Nee	37	Nee	33	Nee
117	7,5	Woongebouw	45	44	Nee	39	Nee	35	Nee
118	1,5	Woongebouw	42	40	Nee	36	Nee	32	Nee
118	4,5	Woongebouw	44	42	Nee	38	Nee	34	Nee
118	7,5	Woongebouw	45	44	Nee	39	Nee	35	Nee
119	1,5	Woongebouw	42	40	Nee	36	Nee	32	Nee
119	4,5	Woongebouw	43	42	Nee	37	Nee	33	Nee
119	7,5	Woongebouw	45	44	Nee	40	Nee	35	Nee
120	1,5	Woongebouw	43	40	Nee	37	Nee	33	Nee
120	4,5	Woongebouw	44	41	Nee	38	Nee	34	Nee
120	7,5	Woongebouw	46	43	Nee	40	Nee	36	Nee
121	1,5	Woongebouw	48	45	Nee	42	Nee	38	Nee
121	4,5	Woongebouw	50	47	Nee	44	Nee	40	Nee
121	7,5	Woongebouw	53	50	Nee	47	Nee	43	Nee
122	1,5	Woongebouw	49	46	Nee	42	Nee	39	Nee
122	4,5	Woongebouw	51	48	Nee	45	Nee	41	Nee
122	7,5	Woongebouw	54	51	Nee	48	Nee	44	Nee
123	1,5	Woongebouw	49	46	Nee	42	Nee	39	Nee
123	4,5	Woongebouw	52	49	Nee	45	Nee	42	Nee
123	7,5	Woongebouw	54	52	Nee	48	Nee	44	Nee
124	1,5	Woongebouw	50	46	Nee	43	Nee	40	Nee
124	4,5	Woongebouw	53	49	Nee	46	Nee	43	Nee
124	7,5	Woongebouw	55	52	Nee	49	Nee	45	Nee
125	1,5	Woongebouw	50	47	Nee	44	Nee	40	Nee
125	4,5	Woongebouw	53	50	Nee	47	Nee	43	Nee
125	7,5	Woongebouw	55	52	Nee	49	Nee	45	Nee

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
126	1,5	Woongebouw	51	47	Nee	44	Nee	41	Nee
126	4,5	Woongebouw	54	50	Nee	47	Nee	44	Nee
126	7,5	Woongebouw	54	52	Nee	48	Nee	44	Nee
127	1,5	Woongebouw	51	47	Nee	44	Nee	41	Nee
127	4,5	Woongebouw	54	51	Nee	47	Nee	44	Nee
127	7,5	Woongebouw	54	52	Nee	48	Nee	44	Nee
128	1,5	Woongebouw	51	47	Nee	44	Nee	41	Nee
128	4,5	Woongebouw	54	51	Nee	48	Nee	44	Nee
128	7,5	Woongebouw	54	52	Nee	48	Nee	44	Nee
129	1,5	Woongebouw	50	48	Nee	45	Nee	40	Nee
129	4,5	Woongebouw	53	51	Nee	47	Nee	43	Nee
129	7,5	Woongebouw	55	53	Nee	49	Nee	45	Nee
130	1,5	Woongebouw	50	48	Nee	45	Nee	40	Nee
130	4,5	Woongebouw	52	51	Nee	47	Nee	42	Nee
130	7,5	Woongebouw	55	52	Nee	49	Nee	45	Nee
131	4,5	Woongebouw	49	47	Nee	44	Nee	39	Nee
131	7,5	Woongebouw	47	46	Nee	42	Nee	37	Nee
132	1,5	Woongebouw	50	47	Nee	43	Nee	40	Nee
133	1,5	Woongebouw	45	42	Nee	39	Nee	35	Nee
134	1,5	Woongebouw	46	43	Nee	40	Nee	36	Nee
134	4,5	Woongebouw	50	48	Nee	44	Nee	40	Nee
134	7,5	Woongebouw	46	45	Nee	41	Nee	36	Nee
135	1,5	Woongebouw	48	45	Nee	42	Nee	38	Nee
135	4,5	Woongebouw	50	48	Nee	44	Nee	40	Nee
135	7,5	Woongebouw	48	47	Nee	42	Nee	38	Nee
136	1,5	Woongebouw	48	45	Nee	41	Nee	38	Nee
136	4,5	Woongebouw	50	48	Nee	44	Nee	40	Nee
136	7,5	Woongebouw	48	47	Nee	43	Nee	38	Nee

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
137	1,5	Woongebouw	48	45	Nee	41	Nee	38	Nee
137	4,5	Woongebouw	51	48	Nee	45	Nee	41	Nee
137	7,5	Woongebouw	48	48	Nee	43	Nee	38	Nee
138	1,5	Woongebouw	46	43	Nee	40	Nee	36	Nee
138	4,5	Woongebouw	47	45	Nee	41	Nee	37	Nee
138	7,5	Woongebouw	49	47	Nee	43	Nee	39	Nee
139	1,5	Woongebouw	49	46	Nee	43	Nee	39	Nee
139	4,5	Woongebouw	52	49	Nee	46	Nee	42	Nee
139	7,5	Woongebouw	55	52	Nee	49	Nee	45	Nee
140	1,5	Woongebouw	49	47	Nee	44	Nee	39	Nee
140	4,5	Woongebouw	52	50	Nee	46	Nee	42	Nee
140	7,5	Woongebouw	55	52	Nee	49	Nee	45	Nee
141	1,5	Woongebouw	50	48	Nee	44	Nee	40	Nee
141	4,5	Woongebouw	53	50	Nee	47	Nee	43	Nee
141	7,5	Woongebouw	55	52	Nee	49	Nee	45	Nee
142	1,5	Woongebouw	50	48	Nee	44	Nee	40	Nee
142	4,5	Woongebouw	53	50	Nee	47	Nee	43	Nee
142	7,5	Woongebouw	55	52	Nee	49	Nee	45	Nee
143	1,5	Woongebouw	50	47	Nee	44	Nee	40	Nee
143	4,5	Woongebouw	53	50	Nee	47	Nee	43	Nee
143	7,5	Woongebouw	55	53	Nee	49	Nee	45	Nee
144	1,5	Woongebouw	48	45	Nee	42	Nee	38	Nee
144	4,5	Woongebouw	50	47	Nee	44	Nee	40	Nee
144	7,5	Woongebouw	53	50	Nee	47	Nee	43	Nee
145	1,5	Woongebouw	50	47	Nee	44	Nee	40	Nee
145	4,5	Woongebouw	53	50	Nee	46	Nee	43	Nee
145	7,5	Woongebouw	54	52	Nee	49	Nee	44	Nee
146	1,5	Woongebouw	50	47	Nee	44	Nee	40	Nee

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
146	4,5	Woongebouw	52	50	Nee	46	Nee	42	Nee
146	7,5	Woongebouw	53	51	Nee	47	Nee	43	Nee
147	1,5	Woongebouw	50	47	Nee	44	Nee	40	Nee
147	4,5	Woongebouw	52	49	Nee	46	Nee	42	Nee
147	7,5	Woongebouw	52	50	Nee	47	Nee	42	Nee
148	1,5	Woongebouw	50	47	Nee	43	Nee	40	Nee
148	4,5	Woongebouw	52	50	Nee	46	Nee	42	Nee
148	7,5	Woongebouw	52	51	Nee	47	Nee	42	Nee
149	1,5	Woongebouw	50	47	Nee	44	Nee	40	Nee
149	4,5	Woongebouw	53	50	Nee	47	Nee	43	Nee
149	7,5	Woongebouw	54	51	Nee	48	Nee	44	Nee
150	1,5	Woongebouw	49	46	Nee	43	Nee	39	Nee
150	4,5	Woongebouw	52	49	Nee	45	Nee	42	Nee
150	7,5	Woongebouw	54	52	Nee	49	Nee	44	Nee
151	1,5	Woongebouw	44	41	Nee	38	Nee	34	Nee
151	4,5	Woongebouw	45	42	Nee	39	Nee	35	Nee
151	7,5	Woongebouw	46	43	Nee	40	Nee	36	Nee
152	1,5	Woongebouw	43	40	Nee	37	Nee	33	Nee
152	4,5	Woongebouw	44	41	Nee	38	Nee	34	Nee
152	7,5	Woongebouw	45	42	Nee	39	Nee	35	Nee
153	1,5	Woongebouw	43	40	Nee	37	Nee	33	Nee
153	4,5	Woongebouw	44	41	Nee	38	Nee	34	Nee
153	7,5	Woongebouw	44	42	Nee	39	Nee	34	Nee
154	1,5	Woongebouw	43	40	Nee	38	Nee	33	Nee
154	4,5	Woongebouw	44	41	Nee	38	Nee	34	Nee
154	7,5	Woongebouw	44	42	Nee	38	Nee	34	Nee
155	1,5	Woongebouw	44	41	Nee	38	Nee	34	Nee
155	4,5	Woongebouw	44	41	Nee	38	Nee	34	Nee

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
155	7,5	Woongebouw	45	42	Nee	39	Nee	35	Nee
156	1,5	Woongebouw	45	42	Nee	39	Nee	35	Nee
156	4,5	Woongebouw	46	43	Nee	39	Nee	36	Nee
156	7,5	Woongebouw	46	43	Nee	40	Nee	36	Nee
157	1,5	Woongebouw	51	48	Nee	45	Nee	41	Nee
157	4,5	Woongebouw	52	50	Nee	47	Nee	42	Nee
157	7,5	Woongebouw	55	53	Nee	50	Nee	45	Nee
158	1,5	Woongebouw	48	45	Nee	43	Nee	38	Nee
158	4,5	Woongebouw	49	47	Nee	43	Nee	39	Nee
158	7,5	Woongebouw	50	48	Nee	44	Nee	40	Nee
159	4,5	Woongebouw	54	51	Nee	49	Nee	44	Nee
159	7,5	Woongebouw	55	52	Nee	49	Nee	45	Nee
160	1,5	Woongebouw	52	50	Nee	47	Nee	42	Nee
161	1,5	Woongebouw	48	45	Nee	42	Nee	38	Nee
162	1,5	Woongebouw	49	46	Nee	43	Nee	39	Nee
162	4,5	Woongebouw	54	52	Nee	49	Nee	44	Nee
162	7,5	Woongebouw	55	52	Nee	50	Nee	45	Nee
163	1,5	Woongebouw	52	49	Nee	46	Nee	42	Nee
163	4,5	Woongebouw	54	52	Nee	49	Nee	44	Nee
163	7,5	Woongebouw	56	53	Nee	50	Nee	46	Ja
164	1,5	Woongebouw	52	50	Nee	47	Nee	42	Nee
164	4,5	Woongebouw	54	52	Nee	49	Nee	44	Nee
164	7,5	Woongebouw	56	54	Nee	51	Ja	46	Ja
165	1,5	Woongebouw	52	49	Nee	46	Nee	42	Nee
165	4,5	Woongebouw	54	52	Nee	49	Nee	44	Nee
165	7,5	Woongebouw	57	54	Nee	51	Ja	47	Ja
166	1,5	Woongebouw	50	47	Nee	44	Nee	40	Nee
166	4,5	Woongebouw	52	49	Nee	46	Nee	42	Nee

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
166	7,5	Woongebouw	53	51	Nee	47	Nee	43	Nee
167	1,5	Woongebouw	49	46	Nee	42	Nee	39	Nee
167	4,5	Woongebouw	51	49	Nee	45	Nee	41	Nee
167	7,5	Woongebouw	50	48	Nee	44	Nee	40	Nee
168	1,5	Woongebouw	48	46	Nee	42	Nee	38	Nee
168	4,5	Woongebouw	51	48	Nee	45	Nee	41	Nee
168	7,5	Woongebouw	49	48	Nee	44	Nee	39	Nee
169	1,5	Woongebouw	48	45	Nee	42	Nee	38	Nee
169	4,5	Woongebouw	50	48	Nee	45	Nee	40	Nee
169	7,5	Woongebouw	49	48	Nee	44	Nee	39	Nee
170	1,5	Woongebouw	47	45	Nee	42	Nee	37	Nee
170	4,5	Woongebouw	49	47	Nee	44	Nee	39	Nee
170	7,5	Woongebouw	49	48	Nee	44	Nee	39	Nee
171	1,5	Woongebouw	49	46	Nee	43	Nee	39	Nee
171	4,5	Woongebouw	51	49	Nee	45	Nee	41	Nee
171	7,5	Woongebouw	50	49	Nee	45	Nee	40	Nee
172	1,5	Woongebouw	50	47	Nee	44	Nee	40	Nee
172	4,5	Woongebouw	52	50	Nee	46	Nee	42	Nee
172	7,5	Woongebouw	52	50	Nee	47	Nee	42	Nee
173	1,5	Woongebouw	51	48	Nee	45	Nee	41	Nee
173	4,5	Woongebouw	53	51	Nee	48	Nee	43	Nee
173	7,5	Woongebouw	54	52	Nee	49	Nee	44	Nee
174	1,5	Woongebouw	52	49	Nee	46	Nee	42	Nee
174	4,5	Woongebouw	54	51	Nee	49	Nee	44	Nee
174	7,5	Woongebouw	56	53	Nee	50	Nee	46	Ja
175	1,5	Woongebouw	53	50	Nee	47	Nee	43	Nee
175	4,5	Woongebouw	55	52	Nee	49	Nee	45	Nee
175	7,5	Woongebouw	56	53	Nee	50	Nee	46	Ja

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
176	1,5	Woongebouw	52	49	Nee	46	Nee	42	Nee
176	4,5	Woongebouw	54	51	Nee	48	Nee	44	Nee
176	7,5	Woongebouw	55	52	Nee	49	Nee	45	Nee
177	1,5	Woongebouw	52	49	Nee	46	Nee	42	Nee
177	4,5	Woongebouw	54	51	Nee	48	Nee	44	Nee
177	7,5	Woongebouw	54	52	Nee	48	Nee	44	Nee
178	1,5	Woongebouw	49	44	Nee	42	Nee	39	Nee
178	4,5	Woongebouw	50	46	Nee	43	Nee	40	Nee
178	7,5	Woongebouw	52	49	Nee	46	Nee	42	Nee
179	1,5	Woongebouw	45	41	Nee	38	Nee	35	Nee
179	4,5	Woongebouw	45	42	Nee	39	Nee	35	Nee
179	7,5	Woongebouw	44	42	Nee	39	Nee	34	Nee
180	1,5	Woongebouw	44	41	Nee	38	Nee	34	Nee
180	4,5	Woongebouw	44	41	Nee	38	Nee	34	Nee
180	7,5	Woongebouw	43	40	Nee	37	Nee	33	Nee
181	1,5	Woongebouw	44	40	Nee	37	Nee	34	Nee
181	4,5	Woongebouw	43	40	Nee	37	Nee	33	Nee
181	7,5	Woongebouw	43	40	Nee	37	Nee	33	Nee
182	1,5	Woongebouw	44	40	Nee	37	Nee	34	Nee
182	4,5	Woongebouw	43	40	Nee	37	Nee	33	Nee
182	7,5	Woongebouw	42	40	Nee	36	Nee	32	Nee
183	1,5	Woongebouw	44	41	Nee	38	Nee	34	Nee
183	4,5	Woongebouw	44	41	Nee	38	Nee	34	Nee
183	7,5	Woongebouw	42	40	Nee	36	Nee	32	Nee
184	1,5	Woongebouw	45	42	Nee	38	Nee	35	Nee
184	4,5	Woongebouw	45	42	Nee	39	Nee	35	Nee
184	7,5	Woongebouw	45	43	Nee	40	Nee	35	Nee
185	1,5	Woongebouw	53	51	Nee	48	Nee	43	Nee

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
185	4,5	Woongebouw	56	53	Nee	50	Nee	46	Ja
185	7,5	Woongebouw	56	54	Nee	51	Ja	46	Ja
186	1,5	Woongebouw	49	46	Nee	43	Nee	39	Nee
186	4,5	Woongebouw	51	48	Nee	45	Nee	41	Nee
186	7,5	Woongebouw	51	48	Nee	45	Nee	41	Nee
187	1,5	Woongebouw	49	46	Nee	43	Nee	39	Nee
187	4,5	Woongebouw	50	47	Nee	44	Nee	40	Nee
187	7,5	Woongebouw	50	48	Nee	44	Nee	40	Nee
188	1,5	Woongebouw	48	46	Nee	43	Nee	38	Nee
188	4,5	Woongebouw	50	47	Nee	44	Nee	40	Nee
188	7,5	Woongebouw	50	48	Nee	45	Nee	40	Nee
189	1,5	Woongebouw	48	46	Nee	43	Nee	38	Nee
189	4,5	Woongebouw	49	47	Nee	44	Nee	39	Nee
189	7,5	Woongebouw	50	48	Nee	44	Nee	40	Nee
190	1,5	Woongebouw	49	47	Nee	43	Nee	39	Nee
190	4,5	Woongebouw	50	47	Nee	44	Nee	40	Nee
190	7,5	Woongebouw	50	48	Nee	44	Nee	40	Nee
191	1,5	Woongebouw	49	46	Nee	43	Nee	39	Nee
191	4,5	Woongebouw	50	47	Nee	44	Nee	40	Nee
191	7,5	Woongebouw	49	47	Nee	43	Nee	39	Nee
192	1,5	Woongebouw	49	47	Nee	43	Nee	39	Nee
192	4,5	Woongebouw	50	48	Nee	45	Nee	40	Nee
192	7,5	Woongebouw	49	47	Nee	43	Nee	39	Nee
193	4,5	Woongebouw	50	47	Nee	44	Nee	40	Nee
193	7,5	Woongebouw	49	47	Nee	44	Nee	39	Nee
194	1,5	Woongebouw	50	47	Nee	43	Nee	40	Nee
195	1,5	Woongebouw	48	45	Nee	42	Nee	38	Nee
196	1,5	Woongebouw	46	42	Nee	39	Nee	36	Nee

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
196	4,5	Woongebouw	44	41	Nee	38	Nee	34	Nee
196	7,5	Woongebouw	44	42	Nee	39	Nee	34	Nee
197	1,5	Woongebouw	52	50	Nee	47	Nee	42	Nee
197	4,5	Woongebouw	54	52	Nee	49	Nee	44	Nee
197	7,5	Woongebouw	54	52	Nee	49	Nee	44	Nee
198	1,5	Woongebouw	52	50	Nee	47	Nee	42	Nee
198	4,5	Woongebouw	54	52	Nee	49	Nee	44	Nee
198	7,5	Woongebouw	55	52	Nee	50	Nee	45	Nee
199	1,5	Woongebouw	52	50	Nee	47	Nee	42	Nee
199	4,5	Woongebouw	54	52	Nee	49	Nee	44	Nee
199	7,5	Woongebouw	55	53	Nee	50	Nee	45	Nee
200	1,5	Woongebouw	52	50	Nee	47	Nee	42	Nee
200	4,5	Woongebouw	54	52	Nee	49	Nee	44	Nee
200	7,5	Woongebouw	55	53	Nee	50	Nee	45	Nee
201	1,5	Woongebouw	52	50	Nee	47	Nee	42	Nee
201	4,5	Woongebouw	54	52	Nee	49	Nee	44	Nee
201	7,5	Woongebouw	55	53	Nee	50	Nee	45	Nee
202	1,5	Woongebouw	52	50	Nee	47	Nee	42	Nee
202	4,5	Woongebouw	55	52	Nee	49	Nee	45	Nee
202	7,5	Woongebouw	55	53	Nee	50	Nee	45	Nee
203	1,5	Woongebouw	52	50	Nee	47	Nee	42	Nee
203	4,5	Woongebouw	54	52	Nee	49	Nee	44	Nee
203	7,5	Woongebouw	55	53	Nee	50	Nee	45	Nee
204	1,5	Woongebouw	53	51	Nee	48	Nee	43	Nee
204	4,5	Woongebouw	55	53	Nee	50	Nee	45	Nee
204	7,5	Woongebouw	56	54	Nee	51	Ja	46	Ja
205	1,5	Wasruimte	51	48	Nee	44	Nee	41	Nee
206	1,5	Wasruimte	47	45	Nee	41	Nee	37	Nee

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting [dB(A)] - Overschrijding grenswaarde						
			Etmaal	Dag	Overschr.	Avond	Overschr.	Nacht	Overschr.
207	1,5	Wasruimte	51	49	Nee	45	Nee	41	Nee
208	1,5	Wasruimte	49	45	Nee	42	Nee	39	Nee
209	1,5	Wasruimte	51	49	Nee	45	Nee	41	Nee
210	1,5	Wasruimte	48	45	Nee	42	Nee	38	Nee
211	1,5	Wasruimte	48	44	Nee	41	Nee	38	Nee
212	1,5	Wasruimte	50	48	Nee	44	Nee	40	Nee
213	1,5	Wasruimte	52	50	Nee	47	Nee	42	Nee
214	1,5	Wasruimte	49	47	Nee	43	Nee	39	Nee
215	1,5	Wasruimte	47	44	Nee	41	Nee	37	Nee
216	1,5	Wasruimte	52	49	Nee	46	Nee	42	Nee
217	1,5	Wasruimte	50	46	Nee	43	Nee	40	Nee
218	1,5	Wasruimte	49	46	Nee	43	Nee	39	Nee
219	1,5	Wasruimte	49	46	Nee	43	Nee	39	Nee
220	1,5	Wasruimte	50	47	Nee	44	Nee	40	Nee

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting		
			Wegverkeerslawaai L_{den}^*	Industrielawaai etmaal $L_{Ar,LT}$	Cumulatief L_{cum}
001	1,5	Woongebouw	5,17	53,86	53,86
001	4,5	Woongebouw	29,84	55,95	55,96
001	7,5	Woongebouw	28,65	56,50	56,51
002	1,5	Woongebouw	40,91	48,67	49,34
002	4,5	Woongebouw	41,17	50,01	50,54
002	7,5	Woongebouw	41,30	50,81	51,27
003	1,5	Woongebouw	8,44	53,90	53,90
003	4,5	Woongebouw	30,60	55,99	56,00
003	7,5	Woongebouw	28,30	56,54	56,55
004	1,5	Woongebouw	8,69	53,94	53,94
004	4,5	Woongebouw	29,56	56,05	56,06
004	7,5	Woongebouw	27,90	56,59	56,60
005	1,5	Woongebouw	10,78	54,06	54,06
005	4,5	Woongebouw	31,08	56,16	56,17
005	7,5	Woongebouw	29,39	56,66	56,67
006	1,5	Woongebouw	12,25	54,11	54,11
006	4,5	Woongebouw	29,62	56,20	56,21
006	7,5	Woongebouw	28,33	56,71	56,72
007	1,5	Woongebouw	11,59	54,15	54,15
007	4,5	Woongebouw	30,66	56,25	56,26
007	7,5	Woongebouw	29,19	56,76	56,77
008	1,5	Woongebouw	8,83	54,19	54,19
008	4,5	Woongebouw	30,86	56,29	56,30
008	7,5	Woongebouw	29,38	56,80	56,81
009	1,5	Woongebouw	-5,01	54,29	54,29
009	4,5	Woongebouw	30,74	56,41	56,42
009	7,5	Woongebouw	29,59	56,93	56,94
010	1,5	Woongebouw	39,40	53,15	53,33
010	4,5	Woongebouw	40,29	55,27	55,41
010	7,5	Woongebouw	40,89	55,98	56,11
011	1,5	Woongebouw	36,83	46,05	46,54
011	4,5	Woongebouw	38,71	45,60	46,41
011	7,5	Woongebouw	40,73	45,79	46,97
012	1,5	Woongebouw	34,07	46,26	46,51
012	4,5	Woongebouw	35,60	44,99	45,46
012	7,5	Woongebouw	38,43	44,24	45,25
013	1,5	Woongebouw	31,33	47,45	47,55
013	4,5	Woongebouw	33,24	45,82	46,05
013	7,5	Woongebouw	37,12	43,70	44,56
014	1,5	Woongebouw	41,05	45,26	46,66
014	4,5	Woongebouw	41,49	47,27	48,29

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting		
			Wegverkeerslawaai L_{den}^*	Industrielawaai etmaal $L_{Ar,LT}$	Cumulatief L_{cum}
014	7,5	Woongebouw	42,07	43,42	45,81
015	1,5	Woongebouw	39,15	46,12	46,92
015	4,5	Woongebouw	39,57	48,10	48,67
015	7,5	Woongebouw	41,18	45,18	46,64
016	1,5	Woongebouw	38,98	46,58	47,28
016	4,5	Woongebouw	39,39	48,72	49,20
016	7,5	Woongebouw	40,99	45,14	46,55
017	1,5	Woongebouw	34,71	46,93	47,18
017	4,5	Woongebouw	35,68	48,94	49,14
017	7,5	Woongebouw	38,34	46,08	46,76
018	1,5	Woongebouw	30,21	47,15	47,24
018	4,5	Woongebouw	33,59	48,82	48,95
018	7,5	Woongebouw	37,81	46,32	46,89
019	1,5	Woongebouw	37,93	47,18	47,67
019	4,5	Woongebouw	38,61	49,17	49,54
019	7,5	Woongebouw	39,40	51,24	51,52
020	1,5	Woongebouw	41,93	47,20	48,33
020	4,5	Woongebouw	42,05	48,67	49,53
020	7,5	Woongebouw	42,12	49,73	50,42
021	1,5	Woongebouw	40,39	48,50	49,12
021	4,5	Woongebouw	40,61	51,06	51,43
021	7,5	Woongebouw	42,11	50,69	51,25
022	1,5	Woongebouw	42,19	46,62	47,96
022	4,5	Woongebouw	42,27	48,01	49,04
022	7,5	Woongebouw	42,40	49,11	49,95
023	1,5	Woongebouw	42,70	49,21	50,09
023	4,5	Woongebouw	43,19	52,15	52,67
023	7,5	Woongebouw	43,93	53,54	53,99
024	1,5	Woongebouw	42,46	46,16	47,70
024	4,5	Woongebouw	42,54	47,56	48,75
024	7,5	Woongebouw	42,72	48,74	49,71
025	1,5	Woongebouw	40,11	49,61	50,07
025	4,5	Woongebouw	41,01	52,70	52,98
025	7,5	Woongebouw	42,16	54,46	54,71
026	1,5	Woongebouw	42,74	45,79	47,54
026	4,5	Woongebouw	42,80	47,17	48,52
026	7,5	Woongebouw	43,02	48,36	49,47
027	1,5	Woongebouw	40,94	48,52	49,22
027	4,5	Woongebouw	42,04	51,92	52,34
027	7,5	Woongebouw	43,12	53,95	54,29
028	1,5	Woongebouw	43,04	45,58	47,50

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting		
			Wegverkeerslawaai L_{den}^*	Industrielawaai etmaal $L_{Ar,LT}$	Cumulatief L_{cum}
028	4,5	Woongebouw	43,10	46,96	48,46
028	7,5	Woongebouw	43,36	48,13	49,38
029	1,5	Woongebouw	41,83	48,35	49,22
029	4,5	Woongebouw	42,98	51,43	52,01
029	7,5	Woongebouw	43,99	53,72	54,16
030	1,5	Woongebouw	43,15	45,64	47,58
030	4,5	Woongebouw	43,40	46,94	48,53
030	7,5	Woongebouw	43,72	48,00	49,38
031	1,5	Woongebouw	42,78	48,75	49,73
031	4,5	Woongebouw	43,93	49,89	50,87
031	7,5	Woongebouw	44,91	52,72	53,39
032	1,5	Woongebouw	44,63	48,30	49,85
032	4,5	Woongebouw	44,79	50,40	51,45
032	7,5	Woongebouw	45,31	52,94	53,63
033	1,5	Woongebouw	34,25	50,66	50,76
033	4,5	Woongebouw	35,34	53,84	53,90
033	7,5	Woongebouw	36,01	55,99	56,03
034	1,5	Woongebouw	32,16	50,77	50,83
034	4,5	Woongebouw	33,83	54,06	54,10
034	7,5	Woongebouw	35,16	55,68	55,72
035	1,5	Woongebouw	32,91	49,62	49,71
035	4,5	Woongebouw	34,03	53,65	53,70
035	7,5	Woongebouw	35,57	54,77	54,82
036	1,5	Woongebouw	37,08	47,79	48,14
036	4,5	Woongebouw	38,25	51,92	52,10
036	7,5	Woongebouw	38,94	51,96	52,17
037	1,5	Woongebouw	37,66	45,44	46,11
038	1,5	Woongebouw	28,13	49,29	49,32
039	1,5	Woongebouw	37,72	50,34	50,57
040	4,5	Woongebouw	30,14	--	#WAARDE!
040	7,5	Woongebouw	34,40	--	#WAARDE!
041	1,5	Woongebouw	39,99	50,25	50,64
041	4,5	Woongebouw	40,59	53,58	53,79
041	7,5	Woongebouw	42,18	54,82	55,05
042	1,5	Woongebouw	39,63	45,82	46,76
042	4,5	Woongebouw	41,19	47,37	48,31
042	7,5	Woongebouw	43,13	45,08	47,22
043	1,5	Woongebouw	44,60	45,12	47,88
043	4,5	Woongebouw	44,95	46,33	48,70
043	7,5	Woongebouw	45,70	44,17	48,01
044	1,5	Woongebouw	45,07	45,51	48,31

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting		
			Wegverkeerslawaai L_{den}^*	Industrielawaai etmaal $L_{Ar,LT}$	Cumulatief L_{cum}
044	4,5	Woongebouw	45,53	45,49	48,52
044	7,5	Woongebouw	46,26	43,74	48,19
045	1,5	Woongebouw	45,85	45,04	48,47
045	4,5	Woongebouw	46,24	44,76	48,57
045	7,5	Woongebouw	46,92	44,50	48,89
046	1,5	Woongebouw	46,28	45,69	49,01
046	4,5	Woongebouw	46,80	45,00	49,00
046	7,5	Woongebouw	47,55	45,59	49,69
047	1,5	Woongebouw	37,91	49,73	50,01
047	4,5	Woongebouw	38,98	51,10	51,36
047	7,5	Woongebouw	40,52	51,62	51,94
048	1,5	Woongebouw	15,32	54,95	54,95
048	4,5	Woongebouw	34,39	57,09	57,11
048	7,5	Woongebouw	33,24	57,61	57,63
049	1,5	Woongebouw	17,56	55,04	55,04
049	4,5	Woongebouw	34,09	57,16	57,18
049	7,5	Woongebouw	33,10	57,70	57,72
050	1,5	Woongebouw	18,39	55,02	55,02
050	4,5	Woongebouw	34,08	57,22	57,24
050	7,5	Woongebouw	33,36	57,76	57,78
051	1,5	Woongebouw	19,30	55,02	55,02
051	4,5	Woongebouw	33,77	57,30	57,32
051	7,5	Woongebouw	33,52	57,84	57,86
052	1,5	Woongebouw	19,45	55,08	55,08
052	4,5	Woongebouw	34,62	57,36	57,38
052	7,5	Woongebouw	34,20	57,91	57,93
053	1,5	Woongebouw	20,03	55,17	55,17
053	4,5	Woongebouw	34,52	57,42	57,44
053	7,5	Woongebouw	34,13	57,98	58,00
054	1,5	Woongebouw	29,32	54,01	54,02
054	4,5	Woongebouw	36,52	56,32	56,37
054	7,5	Woongebouw	38,18	56,92	56,98
055	1,5	Woongebouw	37,62	46,21	46,77
055	4,5	Woongebouw	40,02	45,88	46,88
055	7,5	Woongebouw	42,22	46,30	47,73
056	1,5	Woongebouw	36,77	46,26	46,72
056	4,5	Woongebouw	39,34	44,76	45,86
056	7,5	Woongebouw	41,79	44,77	46,54
057	1,5	Woongebouw	35,93	46,53	46,89
057	4,5	Woongebouw	39,63	45,57	46,56
057	7,5	Woongebouw	42,16	45,08	46,87

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting		
			Wegverkeerslawaai L_{den}^*	Industrielawaai etmaal $L_{Ar,LT}$	Cumulatief L_{cum}
058	1,5	Woongebouw	34,65	45,70	46,03
058	4,5	Woongebouw	37,03	44,97	45,62
058	7,5	Woongebouw	40,46	45,03	46,33
059	1,5	Woongebouw	34,60	45,91	46,22
059	4,5	Woongebouw	35,47	47,19	47,47
059	7,5	Woongebouw	38,91	46,72	47,39
060	1,5	Woongebouw	31,71	44,63	44,85
060	4,5	Woongebouw	35,40	45,89	46,26
060	7,5	Woongebouw	38,58	48,05	48,51
061	1,5	Woongebouw	27,03	47,99	48,02
061	4,5	Woongebouw	29,96	49,05	49,10
061	7,5	Woongebouw	34,91	50,79	50,90
062	1,5	Woongebouw	38,33	50,65	50,90
062	4,5	Woongebouw	39,46	51,57	51,83
062	7,5	Woongebouw	40,92	50,83	51,25
063	1,5	Woongebouw	38,10	50,69	50,92
063	4,5	Woongebouw	39,42	50,54	50,86
063	7,5	Woongebouw	41,05	50,14	50,64
064	1,5	Woongebouw	38,41	50,90	51,14
064	4,5	Woongebouw	39,76	49,39	49,84
064	7,5	Woongebouw	41,75	49,68	50,33
065	1,5	Woongebouw	38,70	50,73	50,99
065	4,5	Woongebouw	40,10	49,34	49,83
065	7,5	Woongebouw	41,93	49,39	50,11
066	1,5	Woongebouw	40,08	50,64	51,01
066	4,5	Woongebouw	41,51	50,05	50,62
066	7,5	Woongebouw	43,16	49,20	50,17
067	1,5	Woongebouw	43,17	47,56	48,91
067	4,5	Woongebouw	44,55	48,39	49,89
067	7,5	Woongebouw	45,90	45,22	48,58
068	4,5	Woongebouw	39,65	50,35	50,70
068	7,5	Woongebouw	41,28	54,49	54,69
069	1,5	Woongebouw	36,84	49,50	49,73
070	1,5	Woongebouw	25,76	49,26	49,28
071	1,5	Woongebouw	34,98	48,54	48,73
071	4,5	Woongebouw	41,43	50,08	50,64
071	7,5	Woongebouw	42,83	53,73	54,07
072	1,5	Woongebouw	34,96	47,40	47,64
072	4,5	Woongebouw	40,85	49,57	50,12
072	7,5	Woongebouw	42,23	52,90	53,26
073	1,5	Woongebouw	33,39	46,85	47,04

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting		
			Wegverkeerslawaai L_{den}^*	Industrielawaai etmaal $L_{Ar,LT}$	Cumulatief L_{cum}
073	4,5	Woongebouw	38,91	48,71	49,14
073	7,5	Woongebouw	40,77	51,81	52,14
074	1,5	Woongebouw	33,39	46,24	46,46
074	4,5	Woongebouw	38,22	48,10	48,52
074	7,5	Woongebouw	40,16	51,06	51,40
075	1,5	Woongebouw	22,63	55,27	55,27
075	4,5	Woongebouw	35,35	57,58	57,61
075	7,5	Woongebouw	34,84	58,15	58,17
076	1,5	Woongebouw	39,67	54,62	54,76
076	4,5	Woongebouw	41,43	56,85	56,97
076	7,5	Woongebouw	42,75	57,44	57,59
077	4,5	Woongebouw	37,31	52,77	52,89
077	7,5	Woongebouw	39,67	53,28	53,47
078	1,5	Woongebouw	33,44	52,01	52,07
079	1,5	Woongebouw	34,46	46,56	46,82
080	1,5	Woongebouw	34,45	47,17	47,40
080	4,5	Woongebouw	37,94	52,66	52,80
080	7,5	Woongebouw	40,23	53,47	53,67
081	1,5	Woongebouw	34,77	49,19	49,34
081	4,5	Woongebouw	37,99	52,66	52,81
081	7,5	Woongebouw	40,45	53,50	53,71
082	1,5	Woongebouw	32,57	48,85	48,95
082	4,5	Woongebouw	37,80	51,88	52,05
082	7,5	Woongebouw	40,48	52,65	52,91
083	1,5	Woongebouw	33,93	48,02	48,19
083	4,5	Woongebouw	37,76	49,98	50,23
083	7,5	Woongebouw	40,47	50,73	51,12
084	1,5	Woongebouw	32,37	47,54	47,67
084	4,5	Woongebouw	35,37	49,61	49,77
084	7,5	Woongebouw	39,33	49,72	50,10
085	1,5	Woongebouw	37,50	47,68	48,08
085	4,5	Woongebouw	34,74	49,74	49,88
085	7,5	Woongebouw	39,26	49,40	49,80
086	1,5	Woongebouw	33,71	48,02	48,18
086	4,5	Woongebouw	35,33	49,95	50,10
086	7,5	Woongebouw	39,07	49,16	49,57
087	1,5	Woongebouw	40,75	47,73	48,52
087	4,5	Woongebouw	42,48	49,94	50,66
087	7,5	Woongebouw	43,94	45,57	47,84
088	1,5	Woongebouw	41,84	53,25	53,55
088	4,5	Woongebouw	43,17	55,92	56,14

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting		
			Wegverkeerslawaai L_{den}^*	Industrielawaai etmaal $L_{Ar,LT}$	Cumulatief L_{cum}
088	7,5	Woongebouw	43,69	56,05	56,30
089	1,5	Woongebouw	42,14	53,22	53,55
089	4,5	Woongebouw	43,37	55,92	56,15
089	7,5	Woongebouw	44,10	56,20	56,46
090	1,5	Woongebouw	42,05	53,27	53,59
090	4,5	Woongebouw	43,08	56,12	56,33
090	7,5	Woongebouw	43,71	56,39	56,62
091	1,5	Woongebouw	42,01	53,24	53,56
091	4,5	Woongebouw	43,33	56,25	56,47
091	7,5	Woongebouw	43,86	56,55	56,78
092	1,5	Woongebouw	41,03	53,54	53,78
092	4,5	Woongebouw	42,64	56,41	56,59
092	7,5	Woongebouw	43,48	56,73	56,93
093	1,5	Woongebouw	40,81	53,82	54,03
093	4,5	Woongebouw	42,51	56,58	56,75
093	7,5	Woongebouw	43,38	56,93	57,12
094	1,5	Woongebouw	40,12	54,23	54,40
094	4,5	Woongebouw	41,84	56,85	56,98
094	7,5	Woongebouw	43,11	57,20	57,37
095	1,5	Dienstengebouw	27,27	56,41	56,42
096	1,5	Dienstengebouw	29,66	56,83	56,84
097	1,5	Dienstengebouw	37,65	52,52	52,66
098	1,5	Dienstengebouw	42,24	46,16	47,64
099	4,5	Dienstengebouw	35,65	58,40	58,42
100	4,5	Dienstengebouw	40,53	54,14	54,33
101	1,5	Dienstengebouw	42,44	55,36	55,58
101	4,5	Dienstengebouw	43,49	57,30	57,48
102	1,5	Dienstengebouw	40,34	48,75	49,34
102	4,5	Dienstengebouw	40,38	53,70	53,90
103	1,5	Dienstengebouw	42,87	55,01	55,27
103	4,5	Dienstengebouw	44,09	56,70	56,93
104	1,5	Dienstengebouw	46,11	46,13	49,13
104	4,5	Activiteitengebouw	47,32	47,31	50,33
105	1,5	Activiteitengebouw	1,84	54,69	54,69
105	4,5	Activiteitengebouw	31,50	56,83	56,84
106	1,5	Activiteitengebouw	34,82	49,22	49,37
106	4,5	Activiteitengebouw	36,26	51,60	51,73
107	1,5	Activiteitengebouw	33,15	49,15	49,26
107	4,5	Activiteitengebouw	34,64	50,97	51,07
108	1,5	Activiteitengebouw	38,75	54,09	54,22
108	4,5	Activiteitengebouw	40,09	56,12	56,23

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting		
			Wegverkeerslawaai L_{den}^*	Industrielawaai etmaal $L_{Ar,LT}$	Cumulatief L_{cum}
109	1,5	Activiteitengebouw	38,91	53,25	53,41
109	4,5	Activiteitengebouw	40,44	55,18	55,32
110	1,5	Activiteitengebouw	41,12	47,23	48,18
110	4,5	Activiteitengebouw	42,49	47,08	48,38
111	1,5	Woongebouw	43,05	50,40	51,13
111	4,5	Woongebouw	43,31	53,30	53,71
111	7,5	Woongebouw	43,79	53,80	54,21
112	1,5	Woongebouw	47,58	45,51	49,68
112	4,5	Woongebouw	48,03	46,83	50,48
112	7,5	Woongebouw	48,61	46,47	50,68
113	1,5	Woongebouw	48,23	43,70	49,54
113	4,5	Woongebouw	48,97	45,26	50,51
113	7,5	Woongebouw	49,68	44,86	50,92
114	1,5	Woongebouw	48,48	42,93	49,55
114	4,5	Woongebouw	49,41	44,97	50,74
114	7,5	Woongebouw	50,12	44,81	51,24
115	1,5	Woongebouw	48,85	42,01	49,67
115	4,5	Woongebouw	49,92	43,53	50,82
115	7,5	Woongebouw	50,59	44,90	51,63
116	1,5	Woongebouw	49,19	42,06	49,96
116	4,5	Woongebouw	50,38	43,72	51,23
116	7,5	Woongebouw	50,98	45,09	51,98
117	1,5	Woongebouw	49,64	41,76	50,30
117	4,5	Woongebouw	51,02	43,45	51,72
117	7,5	Woongebouw	51,49	45,11	52,39
118	1,5	Woongebouw	50,20	41,70	50,77
118	4,5	Woongebouw	51,67	43,62	52,30
118	7,5	Woongebouw	52,05	45,10	52,85
119	1,5	Woongebouw	50,94	41,92	51,45
119	4,5	Woongebouw	52,44	43,21	52,93
119	7,5	Woongebouw	52,74	45,23	53,45
120	1,5	Woongebouw	55,00	43,33	55,29
120	4,5	Woongebouw	56,51	44,28	56,76
120	7,5	Woongebouw	56,67	45,50	56,99
121	1,5	Woongebouw	52,14	48,26	53,63
121	4,5	Woongebouw	53,65	50,47	55,36
121	7,5	Woongebouw	53,80	52,87	56,37
122	1,5	Woongebouw	49,97	48,58	52,34
122	4,5	Woongebouw	51,75	51,15	54,47
122	7,5	Woongebouw	51,99	53,68	55,93
123	1,5	Woongebouw	49,23	48,93	52,09

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting		
			Wegverkeerslawaai L_{den}^*	Industrielawaai etmaal $L_{Ar,LT}$	Cumulatief L_{cum}
123	4,5	Woongebouw	50,96	51,78	54,40
123	7,5	Woongebouw	51,36	54,21	56,03
124	1,5	Woongebouw	47,06	49,62	51,54
124	4,5	Woongebouw	48,91	52,53	54,10
124	7,5	Woongebouw	49,46	54,76	55,88
125	1,5	Woongebouw	45,08	50,38	51,50
125	4,5	Woongebouw	46,94	53,18	54,11
125	7,5	Woongebouw	47,70	54,57	55,38
126	1,5	Woongebouw	43,46	50,78	51,52
126	4,5	Woongebouw	45,22	53,59	54,18
126	7,5	Woongebouw	46,23	54,22	54,86
127	1,5	Woongebouw	41,84	50,80	51,32
127	4,5	Woongebouw	43,54	53,90	54,28
127	7,5	Woongebouw	44,81	54,31	54,77
128	1,5	Woongebouw	42,27	50,96	51,51
128	4,5	Woongebouw	43,65	54,15	54,52
128	7,5	Woongebouw	44,87	54,37	54,83
129	1,5	Woongebouw	26,42	50,38	50,40
129	4,5	Woongebouw	31,16	53,01	53,04
129	7,5	Woongebouw	33,04	55,04	55,07
130	1,5	Woongebouw	44,89	49,95	51,13
130	4,5	Woongebouw	46,14	52,43	53,35
130	7,5	Woongebouw	47,20	54,66	55,38
131	4,5	Woongebouw	40,46	49,29	49,82
131	7,5	Woongebouw	41,96	47,46	48,54
132	1,5	Woongebouw	39,09	49,65	50,02
133	1,5	Woongebouw	41,38	45,07	46,62
134	1,5	Woongebouw	40,74	46,28	47,35
134	4,5	Woongebouw	40,17	49,84	50,28
134	7,5	Woongebouw	41,79	46,49	47,76
135	1,5	Woongebouw	36,93	47,64	47,99
135	4,5	Woongebouw	38,61	49,95	50,26
135	7,5	Woongebouw	40,73	47,71	48,50
136	1,5	Woongebouw	37,72	47,65	48,07
136	4,5	Woongebouw	38,33	50,08	50,36
136	7,5	Woongebouw	40,60	48,06	48,78
137	1,5	Woongebouw	36,25	47,85	48,14
137	4,5	Woongebouw	31,96	50,70	50,76
137	7,5	Woongebouw	37,44	48,46	48,79
138	1,5	Woongebouw	45,49	46,24	48,89
138	4,5	Woongebouw	46,90	47,40	50,17

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting		
			Wegverkeerslawaai L_{den}^*	Industrielawaai etmaal $L_{Ar,LT}$	Cumulatief L_{cum}
138	7,5	Woongebouw	48,01	48,81	51,44
139	1,5	Woongebouw	47,64	49,04	51,41
139	4,5	Woongebouw	49,43	52,00	53,91
139	7,5	Woongebouw	50,05	54,57	55,88
140	1,5	Woongebouw	46,57	49,42	51,24
140	4,5	Woongebouw	48,22	52,20	53,66
140	7,5	Woongebouw	48,97	54,66	55,70
141	1,5	Woongebouw	46,53	49,78	51,46
141	4,5	Woongebouw	47,89	52,56	53,83
141	7,5	Woongebouw	48,75	54,71	55,69
142	1,5	Woongebouw	45,86	49,83	51,29
142	4,5	Woongebouw	47,11	52,68	53,74
142	7,5	Woongebouw	48,04	54,70	55,55
143	1,5	Woongebouw	37,38	50,50	50,71
143	4,5	Woongebouw	37,86	52,81	52,95
143	7,5	Woongebouw	38,79	55,16	55,26
144	1,5	Woongebouw	51,38	48,14	53,07
144	4,5	Woongebouw	52,90	50,26	54,79
144	7,5	Woongebouw	53,16	52,58	55,89
145	1,5	Woongebouw	28,68	50,15	50,18
145	4,5	Woongebouw	29,70	52,52	52,54
145	7,5	Woongebouw	34,59	54,11	54,16
146	1,5	Woongebouw	37,14	49,93	50,15
146	4,5	Woongebouw	36,18	52,16	52,27
146	7,5	Woongebouw	37,91	52,56	52,71
147	1,5	Woongebouw	41,46	50,16	50,71
147	4,5	Woongebouw	41,75	52,09	52,47
147	7,5	Woongebouw	43,19	51,84	52,40
148	1,5	Woongebouw	42,82	49,79	50,59
148	4,5	Woongebouw	43,69	52,35	52,90
148	7,5	Woongebouw	44,96	52,45	53,16
149	1,5	Woongebouw	40,51	50,25	50,69
149	4,5	Woongebouw	42,45	53,18	53,53
149	7,5	Woongebouw	43,50	53,87	54,25
150	1,5	Woongebouw	51,17	49,27	53,33
150	4,5	Woongebouw	52,82	51,54	55,24
150	7,5	Woongebouw	53,00	54,19	56,65
151	1,5	Woongebouw	55,52	44,15	55,83
151	4,5	Woongebouw	56,93	44,90	57,19
151	7,5	Woongebouw	57,07	46,20	57,41
152	1,5	Woongebouw	55,57	43,21	55,82

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting		
			Wegverkeerslawaai L_{den}^*	Industrielawaai etmaal $L_{Ar,LT}$	Cumulatief L_{cum}
152	4,5	Woongebouw	56,99	44,05	57,21
152	7,5	Woongebouw	57,13	45,28	57,40
153	1,5	Woongebouw	55,58	43,04	55,82
153	4,5	Woongebouw	57,01	43,87	57,22
153	7,5	Woongebouw	57,16	44,46	57,39
154	1,5	Woongebouw	55,48	43,24	55,73
154	4,5	Woongebouw	56,99	43,93	57,20
154	7,5	Woongebouw	57,14	44,04	57,35
155	1,5	Woongebouw	55,42	43,67	55,70
155	4,5	Woongebouw	56,95	44,36	57,18
155	7,5	Woongebouw	57,11	44,52	57,34
156	1,5	Woongebouw	55,33	45,04	55,72
156	4,5	Woongebouw	56,88	45,62	57,19
156	7,5	Woongebouw	57,02	45,80	57,34
157	1,5	Woongebouw	36,54	50,55	50,72
157	4,5	Woongebouw	37,32	52,42	52,55
157	7,5	Woongebouw	38,53	55,29	55,38
158	1,5	Woongebouw	45,75	48,14	50,12
158	4,5	Woongebouw	46,81	48,78	50,92
158	7,5	Woongebouw	47,89	49,83	51,98
159	4,5	Woongebouw	40,18	53,79	53,98
159	7,5	Woongebouw	42,04	54,74	54,97
160	1,5	Woongebouw	36,97	51,87	52,01
161	1,5	Woongebouw	37,49	48,05	48,42
162	1,5	Woongebouw	38,14	49,31	49,63
162	4,5	Woongebouw	41,72	54,18	54,42
162	7,5	Woongebouw	42,57	54,79	55,04
163	1,5	Woongebouw	33,61	51,68	51,75
163	4,5	Woongebouw	39,61	54,35	54,49
163	7,5	Woongebouw	41,96	55,68	55,86
164	1,5	Woongebouw	33,01	52,19	52,24
164	4,5	Woongebouw	38,91	54,50	54,62
164	7,5	Woongebouw	41,43	56,33	56,47
165	1,5	Woongebouw	31,71	52,18	52,22
165	4,5	Woongebouw	35,77	54,39	54,45
165	7,5	Woongebouw	38,87	56,60	56,67
166	1,5	Woongebouw	45,93	50,18	51,57
166	4,5	Woongebouw	47,14	51,62	52,94
166	7,5	Woongebouw	48,28	52,74	54,07
167	1,5	Woongebouw	49,03	48,83	51,94
167	4,5	Woongebouw	50,42	51,02	53,74

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting		
			Wegverkeerslawaai L_{den}^*	Industrielawaai etmaal $L_{Ar,LT}$	Cumulatief L_{cum}
167	7,5	Woongebouw	50,99	49,70	53,40
168	1,5	Woongebouw	47,99	48,34	51,18
168	4,5	Woongebouw	49,33	50,55	52,99
168	7,5	Woongebouw	50,04	49,46	52,77
169	1,5	Woongebouw	47,58	48,04	50,83
169	4,5	Woongebouw	48,70	50,19	52,52
169	7,5	Woongebouw	49,50	49,37	52,45
170	1,5	Woongebouw	46,80	47,42	50,13
170	4,5	Woongebouw	47,89	49,33	51,68
170	7,5	Woongebouw	48,81	49,36	52,10
171	1,5	Woongebouw	51,38	48,90	53,32
171	4,5	Woongebouw	52,91	51,34	55,21
171	7,5	Woongebouw	53,15	50,36	54,99
172	1,5	Woongebouw	41,46	50,16	50,71
172	4,5	Woongebouw	43,48	52,34	52,87
172	7,5	Woongebouw	44,27	52,17	52,82
173	1,5	Woongebouw	44,32	51,32	52,11
173	4,5	Woongebouw	45,42	53,27	53,93
173	7,5	Woongebouw	46,33	54,34	54,98
174	1,5	Woongebouw	39,45	52,32	52,54
174	4,5	Woongebouw	40,07	54,27	54,43
174	7,5	Woongebouw	41,08	55,56	55,71
175	1,5	Woongebouw	32,25	52,67	52,71
175	4,5	Woongebouw	34,14	54,52	54,56
175	7,5	Woongebouw	33,41	55,77	55,80
176	1,5	Woongebouw	34,36	52,23	52,30
176	4,5	Woongebouw	34,09	54,02	54,06
176	7,5	Woongebouw	33,83	55,11	55,14
177	1,5	Woongebouw	35,84	51,77	51,88
177	4,5	Woongebouw	35,13	53,59	53,65
177	7,5	Woongebouw	34,57	54,08	54,13
178	1,5	Woongebouw	51,97	48,55	53,60
178	4,5	Woongebouw	53,31	50,14	55,02
178	7,5	Woongebouw	53,55	52,35	56,00
179	1,5	Woongebouw	55,93	44,91	56,26
179	4,5	Woongebouw	57,25	44,95	57,50
179	7,5	Woongebouw	57,35	44,44	57,57
180	1,5	Woongebouw	56,00	44,20	56,28
180	4,5	Woongebouw	57,31	43,77	57,50
180	7,5	Woongebouw	57,41	43,24	57,57
181	1,5	Woongebouw	56,00	43,99	56,27

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting		
			Wegverkeerslawaai L_{den}^*	Industrielawaai etmaal $L_{Ar,LT}$	Cumulatief L_{cum}
181	4,5	Woongebouw	57,32	43,25	57,49
181	7,5	Woongebouw	57,43	42,67	57,57
182	1,5	Woongebouw	56,00	44,10	56,27
182	4,5	Woongebouw	57,34	43,16	57,50
182	7,5	Woongebouw	57,44	42,41	57,57
183	1,5	Woongebouw	55,94	44,44	56,24
183	4,5	Woongebouw	57,31	44,25	57,52
183	7,5	Woongebouw	57,42	42,41	57,55
184	1,5	Woongebouw	55,86	45,23	56,22
184	4,5	Woongebouw	57,25	45,30	57,52
184	7,5	Woongebouw	57,36	45,45	57,63
185	1,5	Woongebouw	38,12	53,25	53,38
185	4,5	Woongebouw	37,48	55,52	55,59
185	7,5	Woongebouw	38,30	56,02	56,09
186	1,5	Woongebouw	38,10	49,00	49,34
186	4,5	Woongebouw	40,33	51,35	51,68
186	7,5	Woongebouw	42,99	50,91	51,56
187	1,5	Woongebouw	39,09	48,58	49,04
187	4,5	Woongebouw	41,54	50,44	50,97
187	7,5	Woongebouw	43,87	50,28	51,17
188	1,5	Woongebouw	40,95	48,26	49,00
188	4,5	Woongebouw	43,70	49,59	50,59
188	7,5	Woongebouw	45,59	50,31	51,57
189	1,5	Woongebouw	42,87	48,46	49,52
189	4,5	Woongebouw	45,64	49,42	50,94
189	7,5	Woongebouw	47,03	50,09	51,83
190	1,5	Woongebouw	44,20	48,73	50,04
190	4,5	Woongebouw	47,73	49,58	51,76
190	7,5	Woongebouw	49,17	49,55	52,37
191	1,5	Woongebouw	45,02	48,95	50,43
191	4,5	Woongebouw	49,44	50,08	52,78
191	7,5	Woongebouw	50,85	49,21	53,12
192	1,5	Woongebouw	39,26	49,36	49,76
192	4,5	Woongebouw	51,62	50,46	54,09
192	7,5	Woongebouw	52,31	49,04	53,99
193	4,5	Woongebouw	53,77	49,92	55,27
193	7,5	Woongebouw	53,99	49,47	55,30
194	1,5	Woongebouw	27,29	49,64	49,67
195	1,5	Woongebouw	52,56	48,43	53,98
196	1,5	Woongebouw	55,60	45,76	56,03
196	4,5	Woongebouw	56,94	44,42	57,18

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting		
			Wegverkeerslawaai L_{den}^*	Industrielawaai etmaal $L_{Ar,LT}$	Cumulatief L_{cum}
196	7,5	Woongebouw	57,06	44,47	57,29
197	1,5	Woongebouw	51,74	52,50	55,15
197	4,5	Woongebouw	53,24	54,00	56,65
197	7,5	Woongebouw	53,37	54,49	56,98
198	1,5	Woongebouw	51,06	52,48	54,84
198	4,5	Woongebouw	52,43	54,09	56,35
198	7,5	Woongebouw	52,65	54,62	56,76
199	1,5	Woongebouw	50,46	52,40	54,55
199	4,5	Woongebouw	51,68	54,18	56,12
199	7,5	Woongebouw	52,02	54,74	56,60
200	1,5	Woongebouw	49,35	52,34	54,11
200	4,5	Woongebouw	50,77	54,33	55,92
200	7,5	Woongebouw	51,37	54,90	56,49
201	1,5	Woongebouw	48,88	52,30	53,93
201	4,5	Woongebouw	50,24	54,35	55,77
201	7,5	Woongebouw	50,87	54,98	56,40
202	1,5	Woongebouw	48,29	52,34	53,78
202	4,5	Woongebouw	49,74	54,51	55,76
202	7,5	Woongebouw	50,41	55,15	56,41
203	1,5	Woongebouw	47,75	52,43	53,70
203	4,5	Woongebouw	49,22	54,44	55,58
203	7,5	Woongebouw	49,87	55,27	56,37
204	1,5	Woongebouw	47,41	52,94	54,01
204	4,5	Woongebouw	48,79	55,01	55,94
204	7,5	Woongebouw	49,26	55,90	56,75
205	1,5	Wasruimte	28,64	50,66	50,69
206	1,5	Wasruimte	27,38	47,33	47,37
207	1,5	Wasruimte	36,15	50,65	50,80
208	1,5	Wasruimte	30,70	48,59	48,66
209	1,5	Wasruimte	30,73	51,21	51,25
210	1,5	Wasruimte	42,01	48,11	49,06
211	1,5	Wasruimte	41,99	47,76	48,78
212	1,5	Wasruimte	34,01	50,50	50,60
213	1,5	Wasruimte	37,44	52,35	52,49
214	1,5	Wasruimte	32,88	49,41	49,51
215	1,5	Wasruimte	40,78	47,24	48,12
216	1,5	Wasruimte	40,71	52,08	52,39
217	1,5	Wasruimte	32,27	49,84	49,92
218	1,5	Wasruimte	40,20	49,25	49,76
219	1,5	Wasruimte	41,22	49,27	49,90
220	1,5	Wasruimte	39,11	49,79	50,15

Naam	Hoogte [m]	Woon en verblijf gebouw	Geluidbelasting		
			Wegverkeerslawaai L_{den}^*	Industrielawaai etmaal $L_{Ar,LT}$	Cumulatief L_{cum}

* Geluidbelasting exclusief aftrek ex. artikel 110g Wgh

COLOFON

AKOESTISCH ONDERZOEK AZC DELFZIJL

KLANT

Centraal Orgaan opvang Asielzoekers

AUTEUR

Maarten Jansen

PROJECTNUMMER

C05058.000266

ONZE REFERENTIE

083712583 D

DATUM

16 april 2019

STATUS

Definitief

GECONTROLEERD DOOR

Erik Leushuis
Senior specialist geluid

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com