

**Middenplein Enter**

Akoestisch onderzoek



## Middenplein Enter

Akoestisch onderzoek

Rapportnummer: 20134223.R01.V03

Document: 10142

Status: definitief

Datum: 15 april 2014

In opdracht van: Gemeente Wierden

Postbus 43

7640 AA Wierden

contactpersoon: mevrouw I. Boers

telefoon: (0546) 58 08 00

telefax: (0546) 57 59 15

e-mail: [i.boers@wierden.nl](mailto:i.boers@wierden.nl)

Uitgevoerd door: Alcedo bv

Postbus 140 7450 AC Holten

Keizersweg 26 7451 CS Holten

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

telefoon: (0548) 63 64 20

telefax: (0548) 63 64 30

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

e-mail: [suzanne.tenhove@alcedo.nl](mailto:suzanne.tenhove@alcedo.nl)

## INHOUD

1	INLEIDING	3
2	WEGVERKEERSLAWAAI	5
2.1	Wetgeving nieuwe woningen	5
2.2	Reconstructie	5
2.3	Aftrek op de berekende resultaten	6
2.4	Gemeentelijk geluidsbeleid	6
2.5	Verkeersgegevens	6
2.6	Rekenresultaten	7
2.6.1	Bestaande woningen	7
2.6.2	Nieuwe woningen	7
3	INDUSTRIELAWAAI	10
3.1	Plan omschrijving	10
3.2	Akoestisch representatieve bedrijfssituatie	11
3.2.1	Parkeerterrein (inrichtingsgebonden verkeer)	11
3.2.2	Horeca	12
3.2.3	Overig industriegeluid als gevolg van laden en lossen en installaties	13
3.3	Geluidsvoorschriften	14
3.3.1	Vigerende geluidsvoorschriften	14
3.3.2	Inrichtingsgebonden verkeer	15
3.3.3	Gemeentelijk geluidbeleid	15
3.4	Resultaten en beoordeling	16
3.4.1	Gehanteerde rekenmethode	16
3.4.2	Berekeningsresultaten en beoordeling inrichtingsgebonden verkeer op parkeerterrein	16
3.4.3	Berekeningsresultaten en beoordeling horeca	18
3.4.4	Berekeningsresultaten en beoordeling installaties en laden en lossen	21
4	CUMULATIE	23
5	ONTWERPCRITERIA OM CONTACTGELUID AFKOMSTIG VAN BOWLINGBANEN TE BEPERKEN	25
6	CONCLUSIES EN SAMENVATTING	28

## Bijlagen

Bijlage 1	Wegverkeerslawaaï
Bijlage 2	Industrielawaai – Parkeerterrein (inrichtingsgebonden verkeer)
Bijlage 3	Industrielawaai – Horeca
Bijlage 4	Industrielawaai – Overige (laden/lossen en installaties)
Bijlage 5	Cumulatie

# 1

## INLEIDING

De gemeente Wierden is voornemens in het centrum van Enter het 'Middenplein' te realiseren aan de Dorpsstraat. Het 'Middenplein' is een complex met horeca (categorie 1 en 2), detailhandel, kantoren en appartementen. Rondom het complex worden 126 parkeerplaatsen aangelegd.

Verwacht wordt dat dit complex met de parkeerplaatsen zal leiden tot een verkeersaantrekkende werking. De volgende activiteiten kunnen leiden tot een toename van de geluidsbelasting op de omliggende woningen:

- Extra voertuigen op de Dorpsstraat;
- Voertuigbewegingen op het parkeerterrein;
- Laad- en losactiviteiten voor de horeca en de winkels;
- Geluidsuitstraling van de horeca, met name door muziekgeluid en stemgeluid van bezoekers op het terras.

Naast de bestaande woningen is er sprake van nieuwe woningen (appartementen) binnen het complex. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient te worden getoetst of er sprake is van toelaatbare geluidsniveaus op deze appartementen alsmede bij de bestaande woningen.

De maximum rijsnelheid op de Dorpsstraat bedraagt 30 km/uur. Hiermee heeft deze weg formeel geen geluidszone en hoeft er niet getoetst te worden aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt ter plaatse van de bestaande woningen getoetst of er voor de Dorpsstraat sprake is van een reconstructie naar analogie met de Wet geluidhinder. De nieuwe woningen worden voor de Dorpsstraat getoetst als nieuwe woningen. Dit onderdeel wordt nader omschreven als 'wegverkeerslawaaï'.

Op het parkeerterrein is sprake van verkeerslawaaï. Daarmee lijkt toetsing aan de Wet geluidhinder aan de orde. De Wet geluidhinder is echter niet van toepassing op parkeerplaatsen. Het parkeerterrein is openbaar en is hiermee geen inrichting in de zin van de Wet milieubeheer. Hierdoor geldt er voor het parkeerterrein geen toetsingskader vanuit de Wet milieubeheer. Het parkeerterrein wordt gebruikt door bezoekers van de verschillende inrichtingen gevestigd op het Middenplein en door bewoners van de nieuwbouwappartementen. De voertuigbewegingen op het parkeerterrein worden daarom getoetst als inrichtingsgebonden verkeer.

Door de commerciële partijen in het complex kan geluidsoverlast veroorzaakt worden als gevolg van geluidsafstralende geveldelen door muziekgeluid, stemgeluid afkomstig van het terras, installaties op het complex en door laad- en losactiviteiten. De geluidsniveaus ter plaatse van de omliggende woningen en de nieuwe appartementen worden getoetst aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit en het gemeentelijk geluidsbeleid. Dit onderdeel wordt nader omschreven als 'industrielawaaï'. Hierbij wordt het parkeerterrein afzonderlijk van de overige activiteiten als inrichtingsgebonden verkeer beschouwd.

In de kelder van het nieuwe complex worden bowlingbanen gerealiseerd. Door het gebruik van de banen kan er door contactgeluid overlast ontstaan in de appartementen op de 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> verdieping. In dit rapport zijn ontwerpcriteria, waar rekening mee moet worden gehouden om contactgeluid te beperken, opgenomen.

## 2

## WEGVERKEERSLAWAAI

### 2.1 Wetgeving nieuwe woningen

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

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting vanwege wegverkeer bedraagt 48 dB (per weg afzonderlijk beschouwd indien er sprake is van meerdere wegen). Indien de geluidsbelasting hoger is, kan door burgemeester en wethouders een hogere grenswaarde worden vastgesteld. Aan deze hogere grenswaarde is echter een plafond verbonden. De hoogte van dit plafond is afhankelijk van de situatie waarin zich de geluidsgevoelige bestemming bevindt.

In de onderhavige situatie, nieuwbouw van een woning in stedelijk gebied, bedraagt dit plafond op basis van het Besluit geluidhinder 63 dB.

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

Op grond van de verwachting dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen, mogen de berekende geluidsbelastingen conform artikel 110g van de Wet geluidhinder worden gereduceerd met 2 dB bij wegen met een rijsnelheid van 70 km/h en hoger en met 5 dB bij wegen met een rijsnelheid van minder dan 70 km/h.

### 2.2 Reconstructie

Het parkeerterrein leidt tot een toename van het verkeer op de Dorpsstraat. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt ter plaatse van de bestaande woningen getoetst of er voor de Dorpsstraat sprake is van een reconstructie naar analogie met de Wet geluidhinder.

Er is in zo'n situatie sprake van een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder als:

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

Overigens is een geluidsbelasting tot en met 48 dB altijd toegestaan.

## 2.3 Aftrek op de berekende resultaten

Voor zover geen sprake is van specifieke omstandigheden wordt de berekende geluidsbelasting vermindert met de aftrek van 5 dB ex artikel 110g van de Wet geluidhinder alvorens toetsing aan de grenswaarden plaatsvindt.

## 2.4 Gemeentelijk geluidsbeleid

Naast toetsing aan de Wet geluidhinder dient in het kader van een goede ruimtelijk ordening tevens rekening te worden gehouden met het gemeentelijk geluidsbeleid. De gemeenteraad van Wierden heeft een nota geluidsbeleid vastgelegd in rapport M.2006.0718.01.R001 'Gebiedsgericht geluidsbeleid gemeente Wierden, Nota geluidsbeleid', versie 2, d.d. april 2010. Op grond van de nota is het gemeentelijk grondgebied in gebiedstypen ingedeeld. De nota bevat uitspraken met betrekking tot het gewenste ambitieniveau (voorkeurswaarde) en het maximale toelaatbare geluidsniveau ten gevolge van industrielawaai voor nieuwe situaties in die gebieden.

De nieuwbouwwoningen aan de Dorpsstraat liggen in een gebied dat aangemerkt is als 'centrum'. Voor wegverkeerslawaai geldt hier een ambitiewaarde van 48 dB ('redelijk rustig') en een bovengrens van 63 dB ('lawaaiig'). De ambitiewaarde en de bovengrens komen overeen met de voorkeursgrenswaarde en maximaal toelaatbare grenswaarde uit de Wet geluidhinder.

## 2.5 Verkeersgegevens

De uitgangspunten voor de berekening van de geluidsbelasting zijn de verkeersgegevens zoals opgegeven door de gemeente Wierden. Deze verkeersgegevens zijn samengevat in tabel 1.

De verstrekte verkeersgegevens hebben betrekking op het jaar 2014 (huidige situatie) en voor het jaar 2027 (toekomstige situatie).

De maximaal toelaatbare rijsnelheid bedraagt voor de Dorpsstraat 30 km/uur. De wegdekverharding bestaat uit elementenverharding in keperverband. De gehanteerde etmaalintensiteiten, dag-, avond- en nachtuurintensiteiten voor de betreffende wegen worden weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Verkeersgegevens (weekdaggemiddelde)

Straatnaam	Etmaal intensiteit [mvt/etm]	Periode	Uurintensiteit [% van de etmaal-intensiteit]	Lichte motorvoertuigen [% van de uur-intensiteit]	Middelzware motorvoertuigen [% van de uur-intensiteit]	Zware motorvoertuigen [% van de uur-intensiteit]
<b>2014</b>						
Dorpsstraat (Rijssenseweg- Keizershof)	5.570	Dag	6,52	98,2	1,2	0,6
		Avond	3,91	98,4	1,1	0,5
		Nacht	0,77	98,9	0,7	0,4
<b>2027</b>						
Dorpsstraat (Rijssenseweg- Keizershof)	6.000+1.260 = 7.260*	Dag	6,52	98,1	1,3	0,6
		Avond	3,91	98,3	1,2	0,5
		Nacht	0,77	98,9	0,8	0,3

\* Als gevolg van autonome groei zullen er in 2027 6.000 motorvoertuigen per etmaal over de Dorpsstraat rijden. De parkeerplaats leidt tot een toename van 1.260 voertuigen per etmaal, zie tevens onderdeel industrielawaai.

## 2.6 Rekenresultaten

De overdrachtsberekening voor de wegen is uitgevoerd overeenkomstig Standaard Reken Methode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. De rekenhoogte bedraagt 1,5 en 4,5 meter voor de bestaande woningen. De rekenhoogte bedraagt 5,5 en 8,5 meter voor de nieuwe woningen.

De invoergegevens en rekenresultaten zijn in bijlage 1 opgenomen.

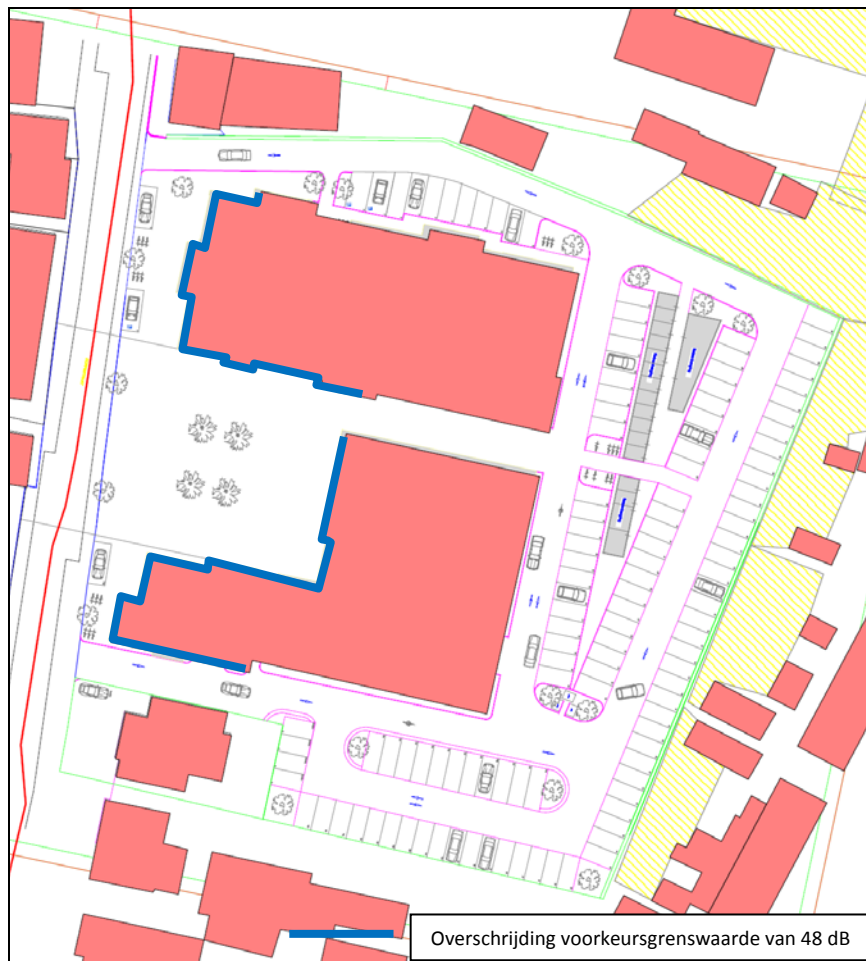
### 2.6.1 Bestaande woningen

Uit de resultaten blijkt dat ter plaatse van de woning aan de Dorpsstraat 91 (gedeelte gelegen boven vishandel), zuidgevel en de woning aan de Dorpsstraat 109, noordgevel de geluidsbelasting met 2 dB toeneemt. Op de maatgevende westgevels neemt de geluidsbelasting met 1 dB toe. De toename op de zuidgevel van Dorpsstraat 91 en de noordgevel van Dorpsstraat 109 wordt veroorzaakt door de toename van het wegverkeer en door het verdwijnen van afschermdende bebouwing aan de Dorpsstraat 93. De geluidswering van deze woningen dient daarom onderzocht te worden.

### 2.6.2 Nieuwe woningen

Uit de resultaten ter plaatse van de nieuwbouwwoningen blijkt dat de geluidsbelasting ten gevolge van de Dorpsstraat maximaal 59 dB bedraagt. Hiermee wordt niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder en het gemeentelijke geluidsbeleid van 48 dB. Er wordt wel voldaan aan de maximaal toelaatbare grenswaarde en de bovengrens uit het gemeentelijk geluidsbeleid van 63 dB. In figuur 1 is weergegeven waar sprake is van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde.





Figuur 1 Gevels nieuwbouwappartementen met geluidsbelasting ten gevolge van Dorpsstraat hoger dan 48 dB.

In situaties waar nieuw te bouwen geluidsgevoelige bestemmingen een geluidsbelasting ondervinden boven de voorkeursgrenswaarde, dient allereerst onderzocht te worden of deze geluidsbelasting gereduceerd kan worden door het treffen van maatregelen aan de bron of in het overdrachtsgebied. Voor wat betreft vermindering van het wegverkeerslawaai kan gedacht worden aan verbetering van het wegdektype en/of het toepassen van schermen. Verbetering van het wegdektype brengt echter hoge kosten met zich mee en is naar verwachting niet wenselijk om het dorps karakter te behouden. Het plaatsen van een geluidsscherm of wal zijn in voorliggende situatie stedenbouwkundig niet wenselijk.

Aangezien de Dorpsstraat een maximumsnelheid van 30 km/uur heeft, is het niet noodzakelijk om hogere grenswaarden te verlenen. Om een goed woon- en leefklimaat te waarborgen in de woningen, wordt geadviseerd om geluidwerende voorzieningen aan de gevels te treffen, conform de volgende beleidsuitspraak uit het gemeentelijk geluidsbeleid:

**Beleidsuitspraak:**

*Bij het veranderen van een 30 km/uur-weg of het realiseren van nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen aan een 30 km/uur-weg wordt, in het kader van een goede ruimtelijke ordening, door de gemeente Wierden getoetst of de gevelbelasting van de geluidsgevoelige bestemmingen voldoet aan de voorkeurswaarde uit de Wet geluidhinder.*

*Wanneer de voorkeurswaarde niet wordt gehaald, is een akoestisch onderzoek naar het binnenniveau vereist.*

*Indien niet wordt voldaan aan het vereiste binnenniveau, worden extra gevelmaatregelen getroffen.*

Hierbij wordt geadviseerd om ook rekening te houden met de geluidsbelasting afkomstig van het parkeerterrein en de bedrijven onder de woningen, conform de volgende beleidsuitspraak uit het gemeentelijk geluidsbeleid:

**Beleidsuitspraak:**

*Daar waar als gevolg van cumulatie een hogere geluidsbelasting optreedt, wordt bij het dimensioneren van de gevelisolatie met de hogere geluidsbelasting rekening gehouden;*

*De gemeente Wierden houdt bij de ontwikkeling van nieuwbouwwijken ook rekening met de gecumuleerde geluidsbelasting bij het invullen van de stedenbouwkundige plannen.*

Daarnaast is de volgende beleidsuitspraak uit het gemeentelijk geluidsbeleid tevens van belang:

**Beleidsuitspraak:**

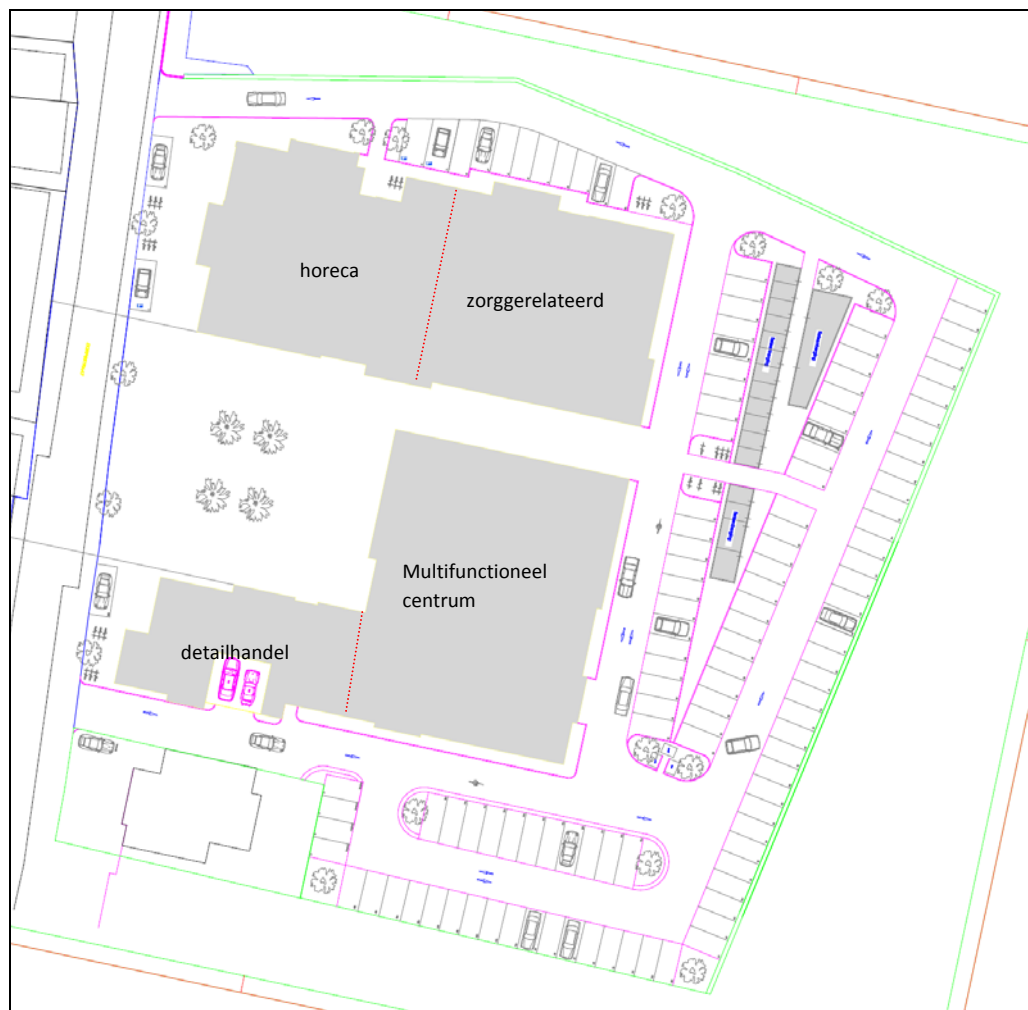
*In het ontwerpstadium zal het nadeel van een hoog geluidsniveau worden beperkt door het toepassen van akoestische compensatie. De gemeente Wierden kiest ervoor om bij voorkeur de buitenruimte aan de geluidsluwe zijde te situeren.*

Waar mogelijk dient het balkon aan de geluidsluwe zijde gesitueerd te worden.

# 3 INDUSTRIELAWAAI

## 3.1 Plan omschrijving

Het Middenplein is gelegen aan de Dorpsstraat te Enter. In de omgeving van het bedrijf zijn woningen en winkels gelegen. De meest nabijgelegen woningen zijn gesitueerd aan de Dorpsstraat en van Uiterstraat. In figuur 2 is de situering van het Middenplein en de nabije omgeving weergegeven.



Figuur 2 Situering Middenplein en omgeving

### Plan omschrijving

Het plan Middenplein Enter bestaat uit:

- Een parkeerterrein met 3 parkeerplaatsen aan de voorzijde (westzijde) en 123 parkeerplaatsen aan de achterzijde (oostzijde);
- 32 appartementen op de bovenverdieping;

- Overige functies op de begane grond, waarvan ¼ deel (625 m<sup>2</sup>) horeca, ¼ deel (625 m<sup>2</sup>) detailhandel, ¼ deel (625 m<sup>2</sup>) multifunctioneel centrum (bijvoorbeeld verenigingen) en ¼ deel (625 m<sup>2</sup>) zorggerelateerde functies (bijvoorbeeld fysiotherapie) en in de kelder (horeca: bowlingbanen).

In dit akoestisch onderzoek wordt het plan in 3 bedrijven onderverdeeld:

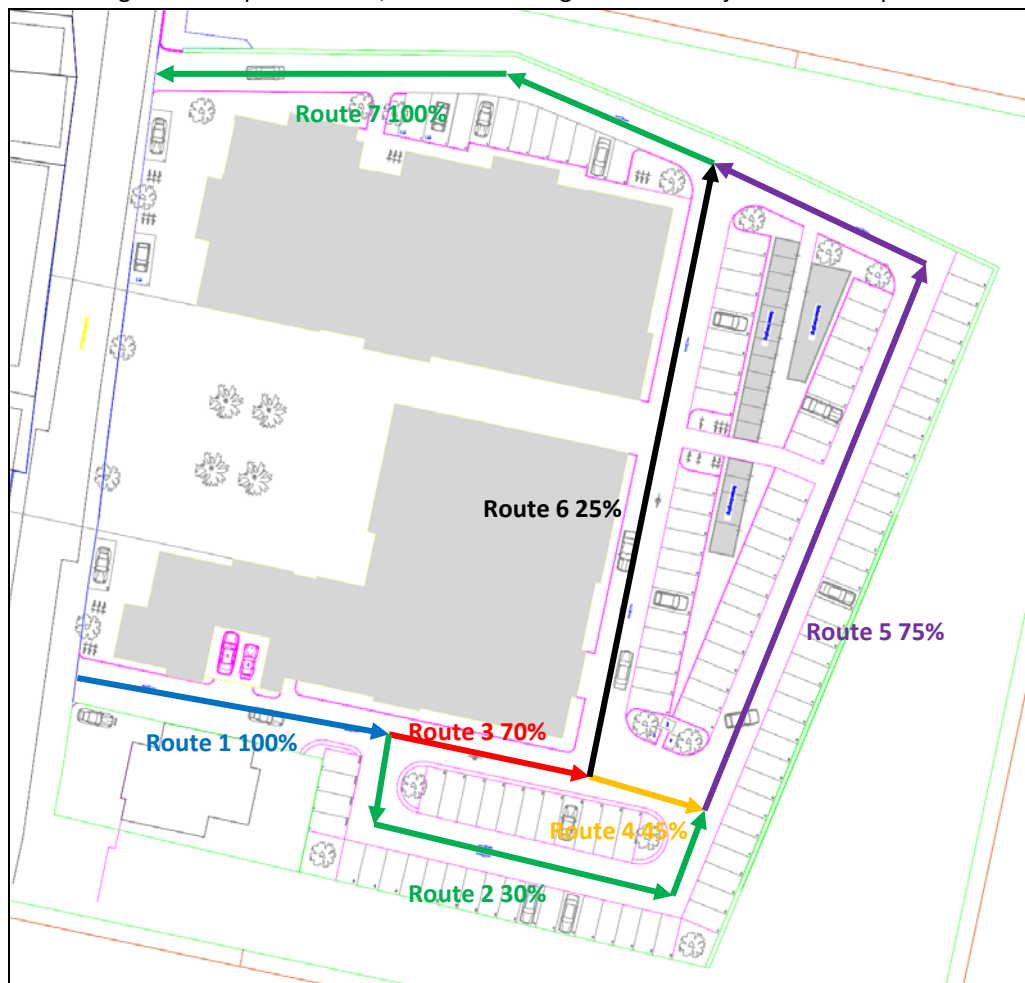
1. Parkeerterrein (inrichtingsgebonden verkeer);
2. Horeca (stemgeluid);
3. Overig industriegeluid als gevolg van laden en lossen en installaties.

## 3.2 Akoestisch representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie betreft de maatgevende bedrijfssituatie die vaker dan 12 keer per jaar voorkomt en bestaat uit de hierna omschreven akoestisch relevante activiteiten.

### 3.2.1 Parkeerterrein (inrichtingsgebonden verkeer)

In figuur 3 is het parkeerterrein met de rijroutes weergegeven. Er geldt (grotendeels) eenrichtingsverkeer op het terrein, dus alle voertuigen zullen de rijroutes 1 keer passeren.



Figuur 3 Parkeerterrein met rijroutes

De gemeente Wierden heeft de verkeersgegevens aangeleverd. De parkeerplaats bestaat uit 3 parkeerplaatsen aan de voorzijde (westzijde) en 123 parkeerplaatsen aan de achterzijde (oostzijde). Als uitgangspunt is genomen dat er op een drukke dag in de dagperiode iedere parkeerplaats gemiddeld 7,5 keer bezet wordt, in de avondperiode 2 keer en in de nachtperiode 0,5 keer. Op een drukke dag kunnen er 1260 auto's (1230 achterzijde) komen, waarvan 945 auto's (922 achterzijde) in de dagperiode, 252 auto's (246 achterzijde) in de avondperiode en 63 auto's (62 achterzijde) in de nachtperiode.

Naast personenauto's komen er vrachtwagens en bestelbussen voor de aan- en afvoer van goederen. Deze rijden allemaal via route 1, 3, 6 en 7. Als uitgangspunt is genomen dat er maximaal 4 vrachtwagens en 4 bestelbusjes komen.

In tabel 2 is het aantal voertuigen per rijroute weergegeven.

Tabel 2 Aantal voertuigen

Geluidsbron		Aantallen per etmaalperiode		
routenr.	omschrijving	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
1	Personenauto's (100 %)	922	246	62
2	Personenauto's (30%)	277	74	19
3	Personenauto's (70%)	645	172	43
4	Personenauto's (45%)	415	111	28
5	Personenauto's (75%)	692	185	47
6	Personenauto's (25%)	230	61	15
7	Personenauto's (100%)	922	246	62
1+3+6+7	Vrachtwagens	4	-	-
1+3+6+7	Bestelbusjes	4	-	-

De mobiele geluidsbronnen betreffen rijdende en manoeuvrerende voertuigen. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 15 km/uur.

### 3.2.2

#### Horeca

In het horecagedeelte mag maximaal categorie 2 gevestigd worden. Dat wil zeggen dat hier de volgende horeca gevestigd kan worden:

- Bar;
- Bierhuis;
- Biljartcentrum;
- Café;
- Proeflokaal;
- Shoarma/grillroom;
- Zalenverhuur (zonder regulier gebruik ten behoeve van feesten en muziek-/dansevenementen).

De horecalocatie kan op 2 locaties gevestigd worden:

- In figuur 2 aangeduid met 'horeca' (locatie 1);
- In figuur 2 aangeduid als 'detailhandel' (locatie 2).

Als uitgangspunt in dit onderzoek is (op verzoek van de opdrachtgever) genomen dat de horecafunctie in alle perioden in bedrijf kan zijn en dat een binnenniveau van 90 dB(A) met housespectrum mogelijk moet zijn.

Als uitgangspunt is genomen dat 40% van de gevel uit glas zal bestaan. Aangezien er sprake zal zijn van een hoog geluidsniveau in de horecagelegenheid met direct boven de locatie woningen, is direct gerekend met zware geluidsisolerende voorzieningen:

- Gevels: basisconstructie bestaat uit een spouwmuur met een massa van circa 400 kg/m<sup>2</sup>. Hiervoor wordt een voorzetwand met akoestische profielen Akoestiplex MXT 220 bevestigd. In bijlage 3 is uitgebreidere informatie opgenomen over dit voorzetstelsel. De totale constructie heeft een isolatiewaarde voor housemuziek van 59 dB(A) (laboratoriumwaarde, in de berekeningen is rekening gehouden met een marge van 1,5 dB(A), waardoor gerekend is met een isolatiewaarden van 58 dB(A)). Er kan ook gekozen worden voor een ander systeem, mits de isolatiewaarde voor housemuziek minimaal 59 dB(A) bedraagt.
- Beglazing: Saint-Gobain Silence 52/50 ASTA met een isolatiewaarde voor housemuziek van 38 dB(A). In bijlage 3 is meer informatie over deze beglazing opgenomen. Er kan ook gekozen worden voor een ander systeem, mits de isolatiewaarde voor housemuziek minimaal 38 dB(A) bedraagt;
- Scheidingsvloer tussen horeca en appartementen: basisconstructie is een vloer die is samengesteld uit een steenachtige constructie van circa 500 kg/m<sup>2</sup>. Tegen deze vloer worden akoestische profielen Akoestiplex MXT 220 bevestigd. In bijlage 3 is uitgebreidere informatie opgenomen over dit voorzetstelsel. De totale constructie heeft een isolatiewaarde voor housemuziek van 60 dB(A) (laboratoriumwaarde, in de berekeningen is rekening gehouden met een marge van 1,5 dB(A), waardoor gerekend is met een isolatiewaarden van 59 dB(A)). Er kan ook gekozen worden voor een ander systeem, mits de isolatiewaarde voor housemuziek minimaal 60 dB(A) bedraagt.

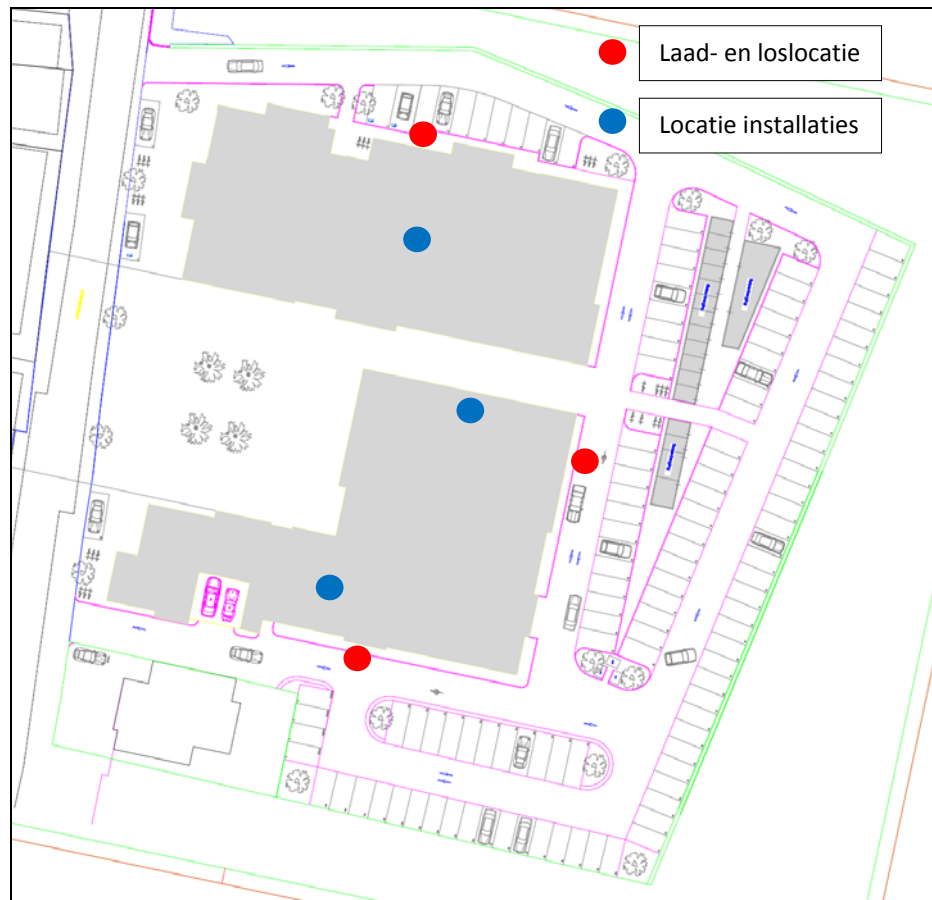
In bijlage 3 zijn de berekeningen van de bronvermogens van de geluidsafstralende geveldelen opgenomen.

Bij de horecagelegenheden komt een terras. Er kan geluidsoverlast als gevolg van stemgeluid op het terras ontstaan. Formeel hoeft stemgeluid afkomstig van een terras niet beoordeeld te worden, mits dit terras niet kan worden aangemerkt als een binnenterrein en het een onverwarmd en onoverdekt terras is. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt het stemgeluid afkomstig van het terras wel inzichtelijk gemaakt. Als uitgangspunt is genomen dat het terras van 12.00 tot 24.00 uur gebruikt wordt en dat er gemiddeld 20 personen aanwezig zijn. Aangenomen is dat gemiddeld een kwart van de personen gelijktijdig zal praten. Voor de berekeningen is uitgegaan van een bronvermogen van 71 dB(A) per sprekende persoon. Dit is gebaseerd op het equivalent geluidsniveau van spraak bij verschillende spreekwijzen uit het artikel van Tennekes in het Journaal Geluid, december 2009. Ten behoeve van de maximale geluidsniveaus is uitgegaan van een bronvermogen van 95 dB(A).

### 3.2.3

#### Overig industriegeluid als gevolg van laden en lossen en installaties

In figuur 4 is weergegeven waar de laad- en loslocaties zich bevinden en waar de installaties voor bijvoorbeeld luchtbehandeling en koeling zich bevinden.



Figuur 4 Laad- en loslocaties en locaties installaties

Het laden en lossen zal met name in de dagperiode (07.00 – 19.00 uur) plaatsvinden. Middels terugrekening is vastgesteld dat het laden en lossen in de dagperiode maximaal 1 uur per locatie mag duren. In de avond- en nachtperiode kunnen er geen laad- en losactiviteiten plaatsvinden, omdat dit leidt tot een overschrijding van de geluidsvoorschriften voor het maximale geluidsniveau.

De installaties kunnen 24 uur per dag in bedrijf zijn. In dit onderzoek is als uitgangspunt genomen dat de installaties in alle periode 100% in bedrijf zijn ('worst-case'). Door middel van terugrekening is vastgesteld dat het totale bronvermogen per locatie maximaal 70 dB(A) mag bedragen.

### 3.3 Geluidsvoorschriften

#### 3.3.1 Vigerende geluidsvoorschriften

De te vestigen bedrijven zullen naar verwachting meldingsplichtig zijn conform het "Besluit van 19 oktober 2007, houdende algemene regels voor inrichtingen", ook wel het Activiteitenbesluit genoemd. De geluidsvoorschriften zijn opgenomen in afdeling 2.8 "Geluidhinder", artikel 2.17 tot en met 2.22 van het Activiteitenbesluit.

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

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

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

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

Voor muziekgeluid wordt geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

Stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein (voor zover het geen binnenterrein is) blijft buiten beschouwing.

Het bevoegd gezag (in casu de gemeente Wierden) heeft de mogelijkheid om maatwerkvoorschriften op te stellen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) en het maximaal geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ). Het bevoegd gezag kan alleen ruimere voorschriften opstellen, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van het bedrijf, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd. Dit is niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen.

### 3.3.2 Inrichtingsgebonden verkeer

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

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

De verkeersbewegingen op het parkeerterrein worden beschouwd als inrichtingsgebonden verkeer.

### 3.3.3 Gemeentelijk geluidbeleid

Naast toetsing aan de Wet geluidhinder dient in het kader van een goede ruimtelijk ordening tevens rekening te worden gehouden met het gemeentelijk geluidbeleid. De gemeenteraad van Wierden heeft een nota geluidbeleid vastgelegd in rapport M.2006.0718.01.R001 ‘Gebiedsgericht



geluidsbeleid gemeente Wierden, Nota geluidsbeleid', versie 2, d.d. april 2010. Op grond van de nota is het gemeentelijk grondgebied in gebiedstypen ingedeeld. De nota bevat uitspraken met betrekking tot het gewenste ambitieniveau (voorkeurswaarde) en het maximale toelaatbare geluidsniveau ten gevolge van industrielawaai voor nieuwe situaties in die gebieden.

De woningen aan de Dorpsstraat liggen in een gebied dat aangemerkt is als 'centrum'. Voor industrielawaai geldt hier een ambitiewaarde van 50 dB ('redelijk rustig') en een bovengrens van 55 dB ('onrustig'). De ambitiewaarde komt overeen met de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. De bovengrens is 5 dB hoger.

De woningen aan de Van Uiterstraat liggen in een gebied dat aangemerkt is als 'woonwijk'. Voor industrielawaai geldt hier een ambitiewaarde van 45 dB ('rustig') en een bovengrens van 50 dB ('redelijk rustig'). De bovengrens komt overeen met de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. De ambitiewaarde is 5 dB lager.

## **3.4 Resultaten en beoordeling**

### **3.4.1 Gehanteerde rekenmethode**

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

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

Bepaling van de geluidsniveaus gedurende de dagperiode vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond). Gedurende de avond- en de nachtperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 4,5 meter (verdieping). Voor de bestaande bovenwoningen vindt de beoordeling in alle perioden op 4,5 meter hoogte plaats. Voor de nieuwbouwappartementen vindt de beoordeling in alle perioden op 5,5 of 8,5 meter hoogte plaats. De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

De invoergegevens van het rekenmodel en de berekeningsresultaten zijn in bijlage 2, 3 en 4 opgenomen.

### **3.4.2 Berekeningsresultaten en beoordeling inrichtingsgebonden verkeer op parkeerterrein**

De invoergegevens van het rekenmodel en de berekeningsresultaten zijn in bijlage 2 opgenomen. Het verkeer op het parkeerterrein wordt beoordeeld conform inrichtingsgebonden verkeer. In tabel 4 zijn de berekende equivalente geluidsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat. Hierbij is onderscheid gemaakt in de maatgevende woning bestaand in centrum en bestaand in woonwijk en de maatgevende nieuwe woning.

Tabel 4 Berekenende equivalente geluidsniveaus inrichtingsgebonden verkeer op parkeerterrein.

Beoordelingspunt		Equivalente geluidsniveaus ( $L_{Aeq}$ ) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
016n	Dorpsstraat 109 noordgevel, bestaande woning centrum	59	50	56	45	47	40
103w	Van Uiterstraat 38 westgevel, bestaande woning woonwijk	44	50	47	45	38	40
109w	Van Uiterstraat 26 westgevel, bestaande woning woonwijk	47	50	46	45	37	40
224	Nieuwbouwappartementen, nieuwe woning centrum	57	50	55	45	46	40

Uit de rekenresultaten blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde wordt overschreden bij de volgende woningen:

- Dorpsstraat 91 (59 dB(A)), 109 (61 dB(A)), Dorpsstraat 111a (51 dB(A)), Dorpsstraat 111 (51 dB(A));
- Van Uiterstraat 38 (52 dB(A)), 42, 36, 34, 32, 30, 28, 26 en 24 (allen 51 dB(A)) ;
- Nieuwbouwappartementen (maximaal 60 dB(A)).

De maximaal toelaatbare grenswaarde van 65 dB(A) wordt niet overschreden. Voor genoemde woningen dient onderzocht te worden of voldaan kan worden aan het maximaal toelaatbare binnenniveau van 35 dB(A). Voor de genoemde woningen aan de Van Uiterstraat en de Dorpsstraat 111 en 111a mag aangenomen worden dat hieraan voldaan wordt.

Conform de Wet milieubeheer hoeven de maximale geluidsniveaus afkomstig van inrichtingsgebonden verkeer niet beoordeeld te worden. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de maximale geluidsniveaus wel inzichtelijk gemaakt.

In tabel 5 zijn de berekenende maximale geluidsniveaus op de beoordelingspunten samengevat. De maximale geluidsniveaus worden bepaald door de maatgevende immissieniveaus  $L_i$  onder aftrek van de meteocorrectie  $C_m$ .

Tabel 5 Berekenende maximale geluidsniveaus inrichtingsgebonden verkeer op parkeerterrein.

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ ) [dB(A)]		
		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
<i>Rijdende voertuigen</i>				
002o/ 003z	Dorpsstraat 91 oostgevel (dagperiode) en zuidgevel (avond- en nachtperiode), bestaande woning centrum	77	70	70
016n	Dorpsstraat 109 noordgevel, bestaande woning centrum	86	71	71
103w	Van Uiterstraat 38 westgevel, bestaande woning woonwijk	65	58	58
224	Nieuwbouwappartementen, nieuwe woning centrum	83	71	71
<i>Dichtslaande portieren</i>				
002o/ 003z	Dorpsstraat 91 oostgevel (dagperiode) en zuidgevel (avond- en nachtperiode), bestaande woning centrum	67	68	68
016o	Dorpsstraat 109 oostgevel, bestaande woning centrum	71	71	71
102w	Van Uiterstraat 42 westgevel, bestaande woning woonwijk	66	65	65
204	Nieuwbouwappartementen, nieuwe woning centrum	75	75	75

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat ter plaatse van de woningen aan de Dorpsstraat 91 en 109 relatief hoge maximale geluidsniveaus optreden ten gevolge van rijdende voertuigen en dichtslaande autoportieren. Ter plaatse van deze woningen treden op dit moment echter al

vergelijkbare maximale geluidsniveaus op ten gevolge van verkeer over de Dorpsstraat. Bij de nieuwbouwappartementen treden ook relatief hoge maximale geluidsniveaus op. Door bij de geluidswering van de gevels rekening te houden met deze niveaus, kan eventuele hinder in de woningen voorkomen worden.

### **3.4.3 Berekeningsresultaten en beoordeling horeca**

#### **3.4.3.1 Binnenniveaus nieuwbouwappartementen**

De invoergegevens van het rekenmodel en de berekeningsresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen. Op basis van een housemuziek geluidsniveau van 90 dB(A) in het horecagedeelte, is het resulterende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de bovenliggende appartementen berekend. Daarbij is uitgegaan van geluidsisolatiegegevens volgens opgave van Akoestikon, gebaseerd op de constructies volgens paragraaf 3.2.2. De berekeningen zijn opgenomen in bijlage 3.

Uit de berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau als gevolg van het muziekgeluid, inclusief de toeslag van 10 dB(A), in de bovengelegen verblijfsruimte 47 dB(A) bedraagt. De grenswaarden van 35 dB(A) in de dagperiode, 30 dB(A) in de avondperiode en 25 dB(A) in de nachtperiode worden hiermee overschreden. De overschrijding van de grenswaarden bedraagt 12 dB(A) in de dagperiode, 17 dB(A) in de avondperiode en 22 dB(A) in de nachtperiode.

Om aan de grenswaarden volgens het Activiteitenbesluit te kunnen voldoen mag het muziekgeluidsniveau (spectrum housemuziek) in het horecagedeelte in de:

- dagperiode maximaal 78 dB(A) bedragen;
- avondperiode maximaal 73 dB(A) bedragen;
- nachtperiode maximaal 68 dB(A) bedragen.

Indien het spectrum popmuziek wordt gebruikt, is het toelaatbare muziekgeluidsniveau in het horecagedeelte enkele dB(A)'s hoger.

Gelet op de aard van de bedrijfsvoering wordt er vanuit gegaan dat ten gevolge van fluctuaties in de bedrijfsvoering eventuele maximale geluidsniveaus niet hoger zullen zijn dan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau plus 10 dB(A).

#### **3.4.3.2 Resultaten op de gevels van de woningen**

In tabel 6 en 7 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat. Hierbij is onderscheid gemaakt in de maatgevende woning bestaand in centrum en bestaand in woonwijk en de maatgevende nieuwe woning. In tabel 6 zijn het muziekgeluid en stemgeluid afzonderlijk weergegeven, exclusief 10 dB(A) correctie voor muziekgeluid. In tabel 7 is de totale geluidsbelasting afkomstig van muziekgeluid inclusief 10 dB(A) correctie voor muziekgeluid en de toetswaarde weergegeven.

Tabel 6 Berekenende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus muziekgeluid en stemgeluid exclusief 10 dB(A) correctie.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		muziek	stem	muziek	stem	muziek	stem
<i>Horeca locatie 1</i>							
002o/003z	Dorpsstraat 91 oostgevel (dagperiode) en zuidgevel (avond- en nachtperiode), bestaande woning centrum	34	11	41	25	41	16
007o	Dorpsstraat 96 oostgevel, bestaande woning centrum	35	39	35	41	35	32
107w	Van Uiterstraat 30 westgevel, bestaande woning woonwijk	19	22	21	28	21	19
108w	Van Uiterstraat 28 westgevel, bestaande woning woonwijk	17	26	18	29	18	20
212	Nieuwbouwappartementen, nieuwe woning centrum	48	49	48	51	48	42
<i>Horeca locatie 2</i>							
016n	Dorpsstraat 109 noordgevel, bestaande woning centrum	44	26	44	28	44	19
007o	Dorpsstraat 96 oostgevel, bestaande woning centrum	36	39	36	42	36	32
102w	Van Uiterstraat 42 westgevel, bestaande woning woonwijk	25	<10	26	13	26	<10
110w	Van Uiterstraat 24 westgevel, bestaande woning woonwijk	13	12	14	15	14	<10
229	Nieuwbouwappartementen, nieuwe woning centrum	48	48	48	51	48	42

Tabel 7 Berekenende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus horeca (alleen muziekgeluid) inclusief 10 dB(A) correctie.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets*	berek.	toets*	berek.	toets*
<i>Horeca locatie 1</i>							
002o/003z	Dorpsstraat 91 oostgevel (dagperiode) en zuidgevel (avond- en nachtperiode), bestaande woning centrum	44	50	51	45	51	40
007o	Dorpsstraat 96 oostgevel, bestaande woning centrum	45	50	45	45	45	40
107w	Van Uiterstraat 30 westgevel, bestaande woning woonwijk	29	45	31	40	31	35
108w	Van Uiterstraat 28 westgevel, bestaande woning woonwijk	27	45	28	40	28	35
212	Nieuwbouwappartementen, nieuwe woning centrum	58	50	58	45	58	40
<i>Horeca locatie 2</i>							
016n	Dorpsstraat 109 noordgevel, bestaande woning centrum	54	50	54	45	54	40
007o	Dorpsstraat 96 oostgevel, bestaande woning centrum	46	50	46	45	46	40
102w	Van Uiterstraat 42 westgevel, bestaande woning woonwijk	35	45	36	40	36	35
110w	Van Uiterstraat 24 westgevel, bestaande woning woonwijk	23	45	24	40	24	35
229	Nieuwbouwappartementen, nieuwe woning centrum	58	50	58	45	58	40

\* De losse onderdelen worden in eerste instantie getoetst aan de ambitiewaarde uit het gemeentelijk geluidsbeleid, zodat de onderdelen gezamenlijk zullen voldoen aan de bovengrens uit het gemeentelijk geluidsbeleid.

In tabel 8 zijn de berekenende maximale geluidsniveaus ten gevolge van stemgeluid op het terras op de beoordelingspunten samengevat. De maximale geluidsniveaus worden bepaald door de maatgevende immissieniveaus  $L_i$  onder aftrek van de metecorrectie  $C_m$ . De maximale

geluidsniveaus ten gevolge van muziekgeluid zullen naar verwachting circa 10 dB(A) hoger zijn dan de langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten gevolge van muziekgeluid.

Tabel 8 Berekende maximale geluidsniveaus stemgeluid terras.

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ ) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
<i>Horeca locatie 1</i>							
002w	Dorpsstraat 91 westgevel, bestaande woning centrum	47	70	50	65	50	60
007o	Dorpsstraat 96 oostgevel, bestaande woning centrum	60		60		60	
107w	Van Uiterstraat 30 westgevel, bestaande woning woonwijk	43		45		45	
108w	Van Uiterstraat 28 westgevel, bestaande woning woonwijk	46		48		48	
212	Nieuwbouwappartementen, nieuwe woning centrum	71		71		71	
<i>Horeca locatie 2</i>							
016n	Dorpsstraat 109 noordgevel, bestaande woning centrum	48	70	48	65	48	60
007o	Dorpsstraat 96 oostgevel, bestaande woning centrum	59		59		59	
102w	Van Uiterstraat 42 westgevel, bestaande woning woonwijk	30		31		31	
110w	Van Uiterstraat 24 westgevel, bestaande woning woonwijk	33		32		32	
229	Nieuwbouwappartementen, nieuwe woning centrum	71		71		71	

Uit de rekenresultaten blijkt dat met de gehanteerde uitgangspunten voor het muziekgeluid en het terras niet voldaan kan worden aan de geluidsvoorschriften voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus uit het Activiteitenbesluit.

#### *Muziekgeluid op de gevels*

Op basis van de resultaten blijkt dat de binnenniveaus in de aanpandige appartementen (paragraaf 3.4.3.1) maatgevend zijn. Met woningen direct boven het horecagedeelte mag het muziekgeluidsniveau (spectrum housemuziek) in het horecagedeelte dus in de:

- dagperiode maximaal 78 dB(A) bedragen;
- avondperiode maximaal 73 dB(A) bedragen;
- nachtperiode maximaal 68 dB(A) bedragen.

Op basis hiervan kan gesteld worden dat, met goede geluidsisolatie, alleen achtergrondmuziek, waarbij gesproken kan worden zonder stemverheffing, gedraaid kan worden.

Ter plaatse van de omliggende bestaande woningen bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten gevolge van muziek maximaal 51 dB(A) voor horecalocatie 1 en 54 dB(A) voor horecalocatie 2, inclusief 10 dB(A) correctie voor muziekgeluid. Bij locatie 1 bedraagt hiermee de overschrijding in de dagperiode 1 dB(A), in de avondperiode 6 dB(A) en in de nachtperiode 11 dB(A). Bij locatie 2 bedraagt hiermee de overschrijding in de dagperiode 4 dB(A), in de avondperiode 9 dB(A) en in de nachtperiode 14 dB(A). Voor de omliggende woningen is hiermee locatie 1 het gunstigst.

#### *Stemgeluid afkomstig van terras*

Het stemgeluid afkomstig van het terras hoeft formeel niet getoetst te worden. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden deze geluidsniveaus wel in beschouwing genomen.

Als het stemgeluid afkomstig van het terras afzonderlijk wordt beoordeeld, wordt ter plaatse van de bestaande woningen voldaan aan de geluidsvorschriften uit het Activiteitenbesluit. Ter plaatse van de nieuwbouwappartementen wordt in de dagperiode voldaan aan de geluidsvorschriften voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. Het geluidsvorschrift voor het maximale geluidsniveau wordt in de dagperiode met 1 dB(A) overschreden. Dit is als een geringe overschrijding en hiermee naar verwachting toelaatbaar te beschouwen.

In de avondperiode wordt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau met 6 dB(A) en het maximale geluidsniveau met 6 dB(A) overschreden. In de nachtperiode wordt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau met 2 dB(A) en het maximale geluidsniveau met 11 dB(A) overschreden.

Om te kunnen voldoen aan de geluidsvorschriften kan gekozen worden voor maatregelen aan de bron, door het gebruik van het terras na 19.00 uur niet toe te staan. Het treffen van overdrachtsmaatregelen is niet mogelijk, doordat de woningen direct boven het terras gelegen zijn. Het is wel mogelijk om de nieuwbouwappartementen te isoleren, zodat voldaan wordt aan de geluidsvorschriften voor het geluidsniveau in de woningen. Om te kunnen voldoen in de avondperiode dient de geluidswering van de gevel minimaal 21 dB(A) te bedragen en om te voldoen in de nachtperiode minimaal 26 dB(A).

### 3.4.4 Berekeningsresultaten en beoordeling installaties en laden en lossen

De invoergegevens van het rekenmodel en de berekeningsresultaten zijn in bijlage 4 opgenomen. In tabel 9 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat. Hierbij is onderscheid gemaakt in de maatgevende woning bestaand in centrum en bestaand in woonwijk en de maatgevende nieuwe woning.

Tabel 9 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus installaties en laden en lossen.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets*	berek.	toets*	berek.	toets*
016o	Dorpsstraat 109 oostgevel, bestaande woning centrum	41	50	28	45	28	40
007o	Dorpsstraat 96 oostgevel, bestaande woning centrum	29	50	29	45	29	40
104w	Van Uitertstraat 36 westgevel, bestaande woning woonwijk	29	45	25	40	25	35
108w	Van Uitertstraat 28 westgevel, bestaande woning woonwijk	30	45	23	40	23	35
203	Nieuwbouwappartementen, nieuwe woning centrum	49	50	20	45	20	40
210	Nieuwbouwappartementen, nieuwe woning centrum	40	50	40	45	40	40

\* De losse onderdelen worden in eerste instantie getoetst aan de ambitiewaarde uit het gemeentelijk geluidsbeleid, zodat de onderdelen gezamenlijk zullen voldoen aan de bovengrens uit het gemeentelijk geluidsbeleid.

In tabel 10 zijn de berekende maximale geluidsniveaus op de beoordelingspunten samengevat. De maximale geluidsniveaus worden bepaald door de maatgevende immissieniveaus  $L_i$  onder aftrek van de metecorrectie  $C_m$ .

Tabel 10 Berekende maximale geluidsniveaus installaties en laden en lossen.

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ ) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
<i>Laden en lossen</i>							
016o	Dorpsstraat 109 oostgevel, bestaande woning centrum	77		-		-	
108w	Van Uiterstraat 28 westgevel, bestaande woning woonwijk	65	70*	-	65	-	60
203	Nieuwbouwappartementen, nieuwe woning centrum	85		-		-	

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

Uit de rekenresultaten blijkt dat met de volgende uitgangspunten voldaan wordt aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit en de ambitiewaarde uit het gemeentelijk geluidsbeleid:

- Op de 3 locaties waar installaties kunnen worden geplaatst bedraagt het gezamenlijk bronvermogen van deze installaties per locatie niet meer dan 70 dB(A);
- Het laden en lossen kan op 3 locaties plaatsvinden en duurt maximaal 1 uur per locatie;
- Tussen 19.00 en 07.00 uur vinden er geen laad- en losactiviteiten plaats.

# 4 CUMULATIE

Uit voorgaande hoofdstukken is gebleken dat er sprake is van geluid afkomstig van verschillende bronnen. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de cumulatieve geluidsbelasting afkomstig van de verschillende bronnen bepaald.

De cumulatieve geluidsbelasting is bepaald conform hoofdstuk 2 van bijlage I van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. De cumulatieve geluidsbelasting wordt in bijlage 5 weergegeven.

In tabel 11 is de cumulatieve geluidsbelasting voor de bestaande woningen, die nader onderzocht moeten worden, weergegeven. Daarnaast zijn de maatgevende beoordelingspunten voor de nieuwbouwappartementen weergegeven.

Tabel 11 Berekeningsresultaten cumulatieve geluidsbelasting maatgevende woningen

Beoordelingspunt			Hoogte [m <sup>1</sup> ]	Wegverkeers-lawaai Dorpsstraat [dB]	Middenplein ('industrie-lawaai') <sup>1)</sup> [dB(A)]	L <sub>CUM</sub> [dB]	
<i>Bestaande woningen</i>							
002o BG	Dorpsstraat 91	oostgevel	1,5	34	55	56	
0020 verd.			4,5	36	51	52	
002w		westgevel	1,5	66	47	66	
			4,5	66	47	66	
003o		Dorpsstraat 109	oostgevel	4,5	36	55	56
003w				4,5	66	51	66
003z			zuidgevel	4,5	62	59	64
				4,5	62	59	64
016n	noordgevel	1,5	54	63 <sup>2)</sup>	64		
		4,5	55	61 <sup>2)</sup>	63		
<i>Nieuwbouwappartementen</i>							
201	Noordelijk blok	noordgevel westzijde	5,5	58	59	62	
203			5,5	48	57	59	
205		oostgevel	5,5	43	57	59	
208			5,5	32	56	57	
209		zuidgevel oostzijde	8,5	47	51	53	
211			5,5	55	53	57	
213		zuidgevel westzijde	5,5	60	56	62	
215			5,5	64	52	64	
217	Zuidelijk blok	noordgevel oostzijde	5,5	51	51	54	
220			5,5	33	56	57	
222		zuidgevel oostzijde	5,5	48	59 <sup>2)</sup>	61	
224			5,5	55	61 <sup>2)</sup>	62	
226		westgevel zuidzijde	5,5	64	52 <sup>2)</sup>	64	
229			5,5	57	56 <sup>2)</sup>	60	
230		westgevel noordzijde	5,5	56	53 <sup>2)</sup>	59	

<sup>1)</sup> Uitgaande van 78 dB(A), 73 dB(A) en 68 dB(A) binnenniveau muziekgeluid in de dag-, avond- en nachtperiode. Hierbij is de situatie met horeca op 'locatie 1' weergegeven, tenzij anders aangegeven;

<sup>2)</sup> De situatie met horeca op 'locatie 2' is maatgevend.



Conform het gemeentelijk geluidsbeleid dient bij de dimensionering van gevelisolatie met de gecumuleerde geluidsbelasting rekening te worden gehouden. De vereiste geluidswering dient als volgt bepaald te worden:

De vereiste geluidswering van de gevel wordt berekend op basis van de energetische sommatie van de isolatiewaarde per geluidsbron. Bij de bepaling van de noodzakelijke isolatiewaarden van de gevels wordt voor wegverkeerslawaai geen aftrek op basis van artikel 110g van de Wet geluidhinder toegepast. Bij de bepaling van de vereiste gevelwering worden de volgende stappen doorlopen:

- bepaal per bron het wettelijk binnenniveau;
- bepaal de minimaal noodzakelijke geluidswering per bron;
- sommeer energetisch de minimaal noodzakelijke geluidsweringen;
- de aldus berekende geluidswering dient minimaal gerealiseerd te worden;
- hanteer het meest ongunstige frequentiespectrum van de optredende lawaaisoorten voor de berekende geluidswering van de gevel(s) om maatregelen te bepalen.

Op basis hiervan zijn voor de genoemde bestaande woningen de volgende geluidsweringen vereist:

- Dorpsstraat 91 minimaal 33 dB;
- Dorpsstraat 109 minimaal 29 dB.

Voor alle woningen dient uitgegaan te worden van standaard spectrum 2 (wegverkeerslawaai) conform de NPR 5079 geluidswering in gebouwen.

Bij de overige bestaande woningen geldt het volgende voor de gecumuleerde geluidsbelasting:

- het wegverkeerslawaai afkomstig van de Dorpsstraat is maatgevend en het Middenplein heeft hier geen of nauwelijks invloed op, óf
- de gecumuleerde geluidsbelasting bedraagt maximaal 52 dB, waarbij over het algemeen geen of weinig maatregelen aan de woning nodig zijn.

De vereiste geluidswering voor de nieuwbouwappartementen varieert, afhankelijk van de ligging van het appartement, van 20 tot 31 dB.

Voorgaande resultaten zijn gebaseerd op voorlopige ontwerpgegevens. Bij verdere uitwerking van het ontwerp dienen de uitgangspunten te worden geverifieerd. Dit kan leiden tot andere geluidsniveaus en benodigde geluidsweringen.

Uit de cumulatieve geluidsbelasting blijkt dat nieuwbouwappartementen niet beschikken over een geluidsluwe zijde. Geadviseerd wordt om conform het gemeentelijk geluidsbeleid balkons te realiseren die afsluitbaar zijn, zodat men zelf kan kiezen of men zich wil afzonderen van de hoge geluidsbelasting of niet. Conform het gemeentelijk geluidsbeleid dient bij appartementen minimaal 1 verblijfsruimte in de woning aan de geluidsluwe zijde te worden gesitueerd. Geadviseerd wordt om deze achter het afsluitbare balkon te realiseren.

# 5

## ONTWERPCRITERIA OM CONTACTGELUID AFKOMSTIG VAN BOWLINGBANEN TE BEPERKEN

In de kelder van het nieuwe complex worden bowlingbanen gerealiseerd. Door het gebruik van de banen kan er contactgeluid worden ervaren in de appartementen op de 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> verdieping. Op de begane grond is de commerciële plint opgenomen.

De geluidsvoorschriften voor de geluidsniveaus in de appartementen zijn samengevat in tabel 12.

Tabel 12 Geluidsvoorschriften volgens het Activiteitenbesluit.

Beoordelingspunt	Geluidsvoorschrift [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
$L_{Amax}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

Volgens het Bouwbesluit artikel 3.16 dient het gewogen contact-geluidniveau naar een verblijfsgebied van een aangrenzende gebruiksfunctie maximaal  $L_{nT,A} = 59$  dB te bedragen.

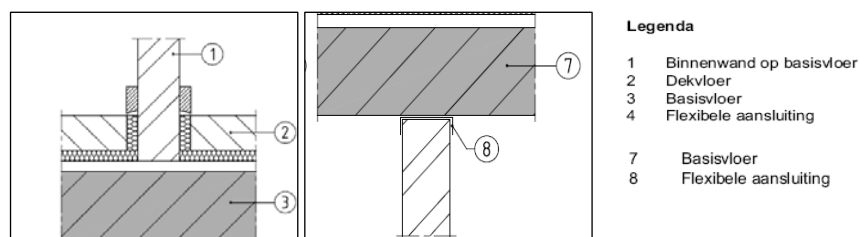
De hoogte van de optredende geluidsniveaus in de bovengelegen appartementen zijn sterk afhankelijk van de opbouw en het feitelijk gebruik van de bowlingbaan en de aanwezige installaties. Een betrouwbare prognose van de optredende geluidsniveaus is op basis van kentallen niet mogelijk. Daarom wordt voorgesteld om het contactgeluid tussen de bowlingbaan en de bovengelegen appartementen (of andere geluidgevoelige bestemmingen) te beperken tot een maximaal contactgeluidniveau van  $L_{nT,A} \leq 34$  dB. Dit leidt tot nog juist praktisch uitvoerbare constructies, waarmee contactgeluid zoveel als mogelijk wordt beperkt.

In tabel 13 zijn constructies gepresenteerd waarmee volgens de NPR 5070 voldaan kan worden aan de voorgestelde eis voor het contactgeluidniveau ( $L_{nT,A}$ ).

Tabel 13 benodigde constructieve massa's en constructiedikten

$L_{nT,A} \leq 34$ dB	Minimaal benodigde massa en benodigde constructiedikte		
	Vereist	Actie	Opbouw
Begane grondvloer bowlingbaan	550 kg/m <sup>2</sup>	Zwevende vloer	- 200 mm breedplaatvloer (beton 2350 kg/m <sup>3</sup> ) <i>Of gelijkwaardige kanaalplaatvloer</i>  - zwevende vloer met dynamische stijfheid flexibele tussenlaag < 8 MN/m <sup>3</sup> en resonantiefrequentie vloersysteem < 31,5 Hz  <i>Zie uitwerking verderop in dit hoofdstuk</i>
Vloer tussen bowlingbaan en bovengelegen geluidsgevoelige ruimten	800 kg/m <sup>2</sup>	Breedplaatvloer	- 300 mm breedplaatvloer (volumieke massa beton 2350 kg/m <sup>3</sup> ) - 70 mm dekvloer (zandcementvloer volumieke massa 1900 kg/m <sup>3</sup> )
Binnenwanden	250 kg/m <sup>2</sup>	150 mm kalkzandsteen	Binnenwand rechtstreeks op de constructieve vloer plaatsen en de zwevende vloer ontkoppelen met kantstroken (Figuur 5)
			Loodvoeg akoestisch ontkoppelen met veerankers en flexibele kitvoeg (Figuur 5)
Bowlingmachine	--	Plaatsen op de zwevende dekvloer.  Volledig akoestisch ontkoppeld van de opgaande wanden	In overleg met de constructeur en akoestisch adviseur

In figuur 5 worden aansluitdetails gepresenteerd voor de binnenwand met de zwevende dekvloer en de aansluiting met de verdiepingsvloer.



Figuur 5: Aansluiting wanden bowlingbaan op vloerconstructie

### Opbouw zwevende vloerconstructie bowlingbaan

De volgende opbouw van de zwevende dekvloer wordt voorgesteld:

- De ondervloer dient een vlakheidsklasse 4 te hebben conform NEN2747;
- De dynamische stijfheid van de flexibele tussenlaag dient kleiner te zijn dan 8 MN/m<sup>3</sup>; bijvoorbeeld 20 mm Nevidek Kokos 300 (7,6 MN/m<sup>3</sup>);

- De oppervlakte-massa van de toplaag dient minimaal 210 kg/m<sup>2</sup> te bedragen, bijvoorbeeld cementdekvloer, minimale dikte 110 mm (volumieke massa 1900 kg/m<sup>3</sup>);
- Er dienen minimaal 10 mm dikke kantstroken te worden toegepast die minimaal 50 mm boven het toekomstig peil van de afwerkvloer uitsteken. Rondom, naad- en spanningsloos, aangebracht bij al het opgaande werk en bij overgangen van vloertypes. Op alle hoeken een dubbele laag kantstroken plaatsen van 1 m<sup>1</sup> lengte;
- Er dient dubbellaags bouwfolie, dikte 2x 0,4 mm te worden toegepast. Rondom opgezet en vastgetaped tegen al het opgaande werk. Alle naden van beide lagen volledig afplakken. De tweede laag dient haaks op de eerste laag te worden aangebracht. De tweede laag beperkt de wrijving bij krimp.
- De cementdekvloer dient een minimale dikte van 100 mm te hebben. De vloer dient een vlakheidsklasse 4 te hebben conform NEN2747.

### Aanvullende eisen zwevende dekvloer bowlingbaan

Om een voldoende geluidswering te verkrijgen is de belangrijkste randvoorwaarde bij de uitvoering dat de dekvloer geen contact mag maken met de draagvloer en met het opgaande werk. Dit leidt tot de volgende aandachtspunten:

- Uitvoering zodanig dat de oppervlakte van de zwevende betonvloer geen bleeding gaat vertonen;
- Dekvloer na storten zodanig nabehandelen dat uitdroging en schotelen wordt voorkomen. Afdekken met folie of voorzien van een water gedragen curing compound;
- Eventuele gebouwdilataties dienen doorgezet te worden in de zwevende dekvloer;
- Eventuele zaagsneden of dilataties dienen altijd ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de directie;
- Extra aandacht vergt stucwerk tegen het opgaande werk. Meestal wordt dit aangebracht na het afsnijden van de kantstrook. Het morsen van specie veroorzaakt dan vaak een contactbrug. Deze contactbrug moet óf worden voorkomen door de kantstrook tijdelijk af te dekken óf gelijk weer worden verwijderd;
- Bij beschadigingen aan de dekvloer, bijvoorbeeld bij reparaties onder de dekvloer, moet na reparatie de opbouw van de verend opgelegde dekvloer weer worden hersteld. Degene die de reparatie uitvoert, behoort op de hoogte te zijn van de opbouw van de verend opgelegde dekvloer;
- Ook bij natte verend opgelegde dekvloeren geldt dat de erop aangebrachte harde vloerafwerking het opgaande werk niet mag raken. De vloerafwerking behoort minstens 10 mm te worden vrijgehouden van het opgaande werk. Ook plinten behoren te worden vrijhouden van de harde vloerafwerking;
- Beschadigingen van de waterdichte laag moeten eerst worden gerepareerd alvorens de dekvloer aan te brengen. Hiermee wordt voorkomen dat specie weglekt en daardoor contactbruggen veroorzaakt;
- Na het aanbrengen van de verende laag en de waterdichte laag, is het noodzakelijk voorzorgen te nemen zodat beide lagen niet beschadigen. Dit kan bijvoorbeeld gebeuren door planken op de waterdichte laag te leggen en dan alleen over de planken te lopen en door het zo aan te leggen dat het zo min mogelijk wordt belopen;
- Op de verend opgelegde dekvloer mag niet opnieuw een verend opgelegde dekvloer worden aangebracht. Dit betekent, dat parket en steenachtige vloeren rechtstreeks op het dekvloer moeten worden aangebracht. Door het aanbrengen van twee verend opgelegde constructies op elkaar kan de geluidsisolatie namelijk verslechteren.

# 6

## CONCLUSIES EN SAMENVATTING

De gemeente Wierden is voornemens in het centrum van Enter het 'Middenplein' te realiseren aan de Dorpsstraat. Het 'Middenplein' is een complex met horeca (categorie 1 en 2), detailhandel, kantoren en appartementen. Rondom het complex worden 126 parkeerplaatsen aangelegd.

Verwacht wordt dat dit complex met de parkeerplaatsen zal leiden tot een verkeersaantrekkende werking. De volgende activiteiten kunnen leiden tot een toename van de geluidsbelasting op de omliggende woningen:

- Extra voertuigen op de Dorpsstraat;
- Voertuigbewegingen op het parkeerterrein;
- Laad- en losactiviteiten voor de horeca en de winkels;
- Geluidsuitstraling van de horeca, met name door muziekgeluid en stemgeluid van bezoekers op het terras.

Naast de bestaande woningen is er sprake van nieuwe woningen (appartementen) binnen het complex. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient te worden getoetst of er sprake is van toelaatbare geluidsniveaus bij deze appartementen alsmede bij de bestaande woningen.

In de kelder van het nieuwe complex worden bowlingbanen gerealiseerd. Door het gebruik van de banen kan er contactgeluid worden ervaren in de appartementen op de 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> verdieping. In dit rapport zijn ontwerpcriteria, waarmee rekening moet worden gehouden om contactgeluid te beperken, opgenomen.

Op grond van onderhavig onderzoek blijkt het volgende:

### *Wegverkeerslawaai Dorpsstraat*

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai op de Dorpsstraat bedraagt meer dan 48 dB ter plaatse van de nieuwbouwappartementen. De nieuwbouwappartementen dienen daarom geïsoleerd te worden tegen wegverkeerslawaai.

De geluidsbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de Dorpsstraat neemt ter plaatse van de woningen aan de Dorpsstraat 91 en 109 met 2 dB toe. De geluidswering van deze woningen dient daarom onderzocht te worden. Ter plaatse van de overige bestaande woningen neemt de geluidsbelasting minder dan 2 dB toe.

### *Parkeerterrein*

De geluidswering van 2 bestaande woningen dient te worden onderzocht. Zo nodig dienen deze woningen aanvullend geïsoleerd te worden. Het gaat om de woningen aan de Dorpsstraat 91 en 109.

Voor de nieuwbouwappartementen dient met een geluidswering van minimaal 31 dB(A) rekening te worden gehouden in verband met de maximale geluidsniveaus als gevolg van dichtslaande autoportieren.

### *Muziekgeluid*

Op basis van de resultaten blijkt dat de binnenniveaus in de aanpandige appartementen (paragraaf 3.4.3.1) maatgevend zijn. Met woningen direct boven het horecagedeelte mag het muziekgeluidsniveau (spectrum housemuziek) in het horecagedeelte in de:

- dagperiode maximaal 78 dB(A) bedragen;
- avondperiode maximaal 73 dB(A) bedragen;
- nachtperiode maximaal 68 dB(A) bedragen.

Op basis hiervan kan gesteld worden dat, met goede geluidsisolatie, alleen achtergrondmuziek, waarbij gesproken kan worden zonder stemverheffing, gedraaid kan worden.

### *Stemgeluid terras*

Om te kunnen voldoen aan de geluidsvorschriften kan gekozen worden voor maatregelen aan de bron, door het gebruik van het terras na 19.00 uur niet toe te staan. Het treffen van overdrachtsmaatregelen is niet mogelijk, doordat de woningen direct boven het terras gelegen zijn. Het is wel mogelijk om de nieuwbouwappartementen te isoleren, zodat voldaan wordt aan de geluidsvorschriften voor het geluidsniveau in de woningen. Om te kunnen voldoen in de avondperiode dient de geluidswering van de gevel minimaal 21 dB(A) te bedragen en om te voldoen in de nachtperiode minimaal 26 dB(A).

### *Installaties en laden en lossen*

Met de volgende uitgangspunten wordt voldaan aan de geluidsvorschriften uit het Activiteitenbesluit en de ambitiewaarde uit het gemeentelijk geluidsbeleid:

- Op de 3 locaties waar installaties kunnen worden geplaatst bedraagt het gezamenlijk bronvermogen van deze installaties per locatie niet meer dan 70 dB(A);
- Het laden en lossen kan op 3 locaties plaatsvinden en duurt maximaal 1 uur per locatie;
- Tussen 19.00 en 07.00 uur vinden er geen laad- en losactiviteiten plaats.

### *Cumulatieve geluidsbelasting*

Voor 2 bestaande woningen dient de geluidswering van de woningen te worden onderzocht en zo nodig verbeterd. Voor deze woningen zijn de volgende geluidsweringen vereist:

- Dorpsstraat 91 minimaal 33 dB;
- Dorpsstraat 109 minimaal 29 dB.

Voor alle woningen dient uitgegaan te worden van standaard spectrum 2 (wegverkeerslawaai) conform de NPR 5079 geluidswering in gebouwen.

Bij de overige bestaande woningen geldt het volgende voor de gecumuleerde geluidsbelasting:

- Het wegverkeerslawaai afkomstig van de Dorpsstraat is maatgevend en het Middenplein heeft hier geen of nauwelijks invloed op, óf
- De gecumuleerde geluidsbelasting bedraagt maximaal 52 dB, waarbij over het algemeen geen of weinig maatregelen aan de woning nodig zijn.

De vereiste geluidswering voor de nieuwbouwappartementen varieert, afhankelijk van de ligging van het appartement, van 20 tot 31 dB.

Voorgaande resultaten zijn gebaseerd op voorlopige ontwerpgegevens. Bij verdere uitwerking van het ontwerp dienen de uitgangspunten te worden geverifieerd. Dit kan leiden tot andere geluidsniveaus en benodigde geluidsweringen.

Uit de cumulatieve geluidsbelasting blijkt dat nieuwbouwappartementen niet beschikken over een geluidsluwe zijde. Geadviseerd wordt om conform het gemeentelijk geluidsbeleid balkons te realiseren die afsluitbaar zijn, zodat men zelf kan kiezen of men zich wil afzonderen van de hoge geluidsbelasting of niet. Conform het gemeentelijk geluidsbeleid dient bij appartementen minimaal 1 verblijfsruimte in de woning aan de geluidsluwe zijde te worden gesitueerd. Geadviseerd wordt om deze achter het afsluitbare balkon te realiseren.

De in het onderzoek gepresenteerde waarden zijn gebaseerd op de genoemde uitgangspunten, kentallen, ervaringscijfers en algemeen gehanteerde berekeningsmethoden. Er kan, door bijvoorbeeld afwijkingen van de uitgangspunten alsmede meet- en rekennauwkeurigheden, sprake zijn van resultaatverschillen in de werkelijke situatie.

#### *Contactgeluid*

Om het contactgeluid zo veel als mogelijk te beperken wordt voorgesteld om bij de bovengelegen appartementen (of andere geluidgevoelige bestemmingen) een contactgeluidniveau van  $L_{nT,A} \leq 34$  dB te hanteren.

In tabel 13 zijn constructies gepresenteerd waarmee volgens de NPR 5070 voldaan kan worden aan de voorgestelde eis voor het contactgeluidniveau ( $L_{nT,A}$ ).

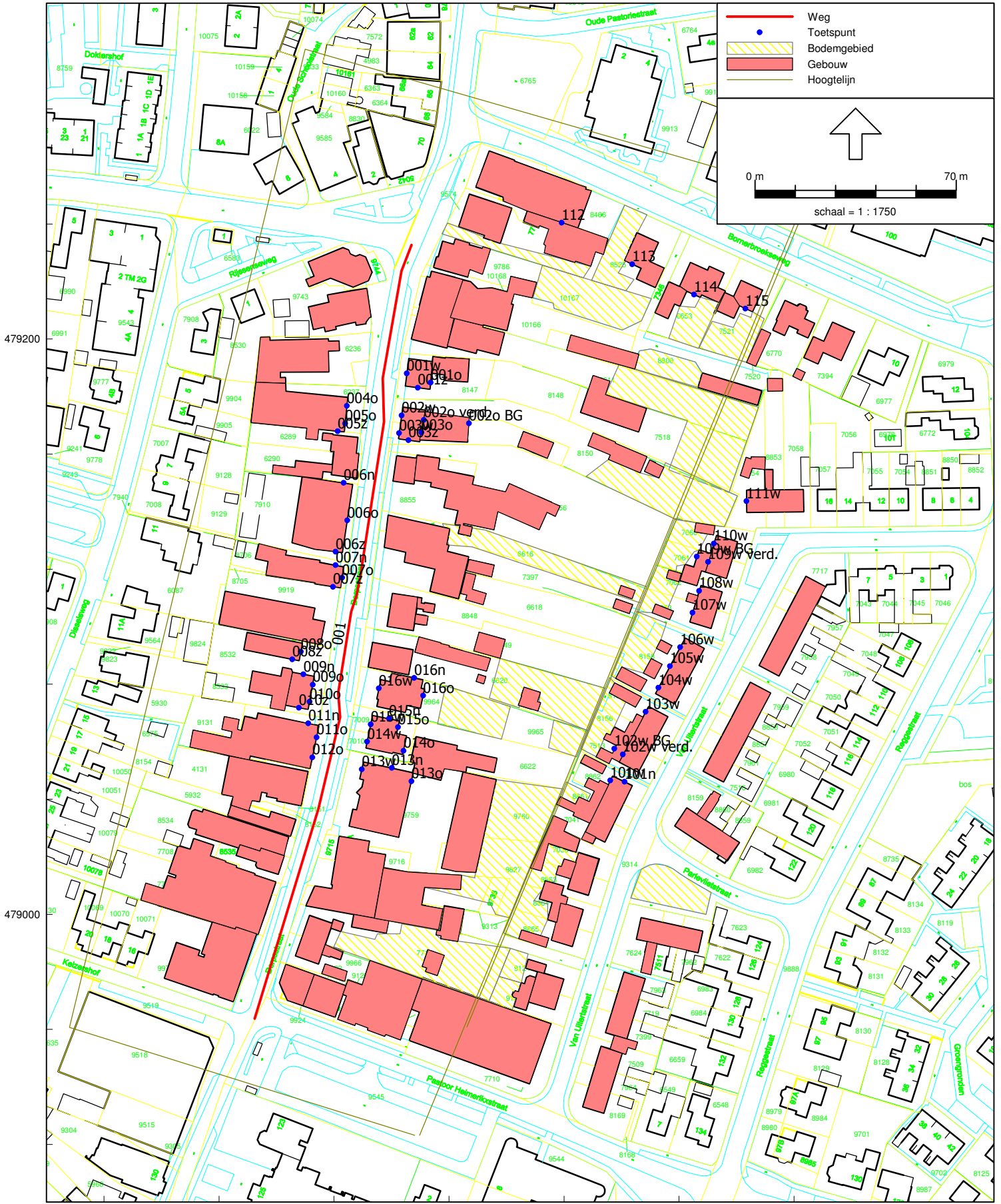
**BIJLAGE 1 WEGVERKEERSLAWAAI**





236200  
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 03 - definitief rapport 2014-03 - M02 Toekomstige situatie wegverkeerslawaai] , Geomilieu V2.31

Figuur 2 Overzicht rekenmodel wegverkeerslawaai toekomstige situatie



236200

Wegverkeerslawai - RMW-2012, [versie 03 - definitief rapport 2014-03 - M01 Huidige situatie wegverkeerslawai] , Geomilieu V2.30

Figuur 1 Overzicht rekenmodel wegverkeerslawai huidige situatie

Model: M02 Toekomstige situatie wegverkeerslawaa  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001w	Dorpsstraat 89 westgevel	1,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
001z	Dorpsstraat 89 zuidgevel	1,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
001o	Dorpsstraat 89 oostgevel	1,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
002w	Dorpsstraat 91 westgevel	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
002o BG	Dorpsstraat 91 oostgevel	1,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
002o verd.	Dorpsstraat 91 oostgevel	1,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
003o	Dorpsstraat 91 oostgevel	1,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
003z	Dorpsstraat 91 zuidgevel	1,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
003w	Dorpsstraat 91 westgevel	1,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
004o	Dorpsstraat 82 oostgevel	1,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
005o	Dorpsstraat 84 oostgevel	1,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
005z	Dorpsstraat 84 zuidgevel	1,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
006n	Dorpsstraat 94 noordgevel	1,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
006o	Dorpsstraat 94 oostgevel	1,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
006z	Dorpsstraat 94 zuidgevel	1,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
007n	Dorpsstraat 96 noordgevel	1,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
007o	Dorpsstraat 96 oostgevel	1,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
007z	Dorpsstraat 96 zuidgevel	1,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
008o	Dorpsstraat 102a oostgevel	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
008z	Dorpsstraat 102a zuidgevel	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
009n	Dorpsstraat 104 noordgevel	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
009o	Dorpsstraat 104 oostgevel	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
010o	Dorpsstraat 104a oostgevel	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
010z	Dorpsstraat 104a zuidgevel	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
011n	Dorpsstraat 106 noordgevel	1,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
011o	Dorpsstraat 106 oostgevel	1,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
012o	Dorpsstraat 108 oostgevel	1,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
013w	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013n	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013o	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	1,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014w	Dorpsstraat 111a westgevel	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
014o	Dorpsstraat 111a oostgevel	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
015o	Dorpsstraat 111 oostgevel	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
015n	Dorpsstraat 111 noordgevel	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
015w	Dorpsstraat 111 westgevel	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
016w	Dorpsstraat 109 westgevel	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
016n	Dorpsstraat 109 noordgevel	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
016o	Dorpsstraat 109 oostgevel	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
101w	Van Uiterstraat 44 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
101n	Van Uiterstraat 44 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
102w BG	Van Uiterstraat 42 westgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
102w verd.	Van Uiterstraat 42 westgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
103w	Van Uiterstraat 38 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
104w	Van Uiterstraat 36 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
105w	Van Uiterstraat 34 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
106w	Van Uiterstraat 32 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
107w	Van Uiterstraat 30 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
108w	Van Uiterstraat 28 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
109w BG	Van Uiterstraat 26 westgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
109w verd.	Van Uiterstraat 26 westgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
110w	Van Uiterstraat 24 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
111w	Van Uiterstraat 22 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
201	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
202	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
203	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
204	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja

Model: M02 Toekomstige situatie wegverkeerslawaaï  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
205	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
206	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
207	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
208	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
209	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
210	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
211	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
212	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
213	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
214	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
215	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
216	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
217	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
218	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
219	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
220	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
221	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
222	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
223	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
224	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
225	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
226	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
227	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
228	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
229	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
230	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
231	nieuwbouwappartementen	1,00	Relatief	5,50	8,50	--	--	--	--	Ja
112	Bornerbroekseweg 2 (bovenwoning)	1,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
113	Bornerbroekseweg 2c	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
114	Bornerbroekseweg 2d	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
115	Bornerbroekseweg 4	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens  
Wegen 2014

Alcedo  
20134223

Model: M01 Huidige situatie wegverkeerslawaai  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
001	Dorpsstraat 2014 (Rijssenseweg-Keizershof)	0,00	1,00	Relatief	Verdeling	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	5570,00	6,52	3,91	0,77	98,20	98,40	98,90	1,20	1,10	0,70	0,60	0,50	0,40

Invoergegevens  
Wegen 2027

Alcedo  
20134223

Model: M02 Toekomstige situatie wegverkeerslawaa  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
001	Dorpsstraat 2027 (Rijssenseweg-Keizershof)	0,00	1,00	Relatief	Verdeling	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	7260,00	6,52	3,91	0,77	98,10	98,30	98,90	1,30	1,20	0,80	0,60	0,50	0,30

## Reconstructietoets Dorpsstraat Enter

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	Voor reconstructie [dB]	Grenswaarde [dB]	Grenswaarde afgerond [dB]	Na reconstructie [dB]	Na reconstructie afgerond [dB]	Vershil na reconstructie/ grenswaarde [dB]	Binnen reconstructiegebied?	Reconstructie? [toename ≥ 1,5 dB]
001o_B	Dorpsstraat 89 oostgevel	4,5	31,93	48,00	48	32,70	33	-15,30	ja	nee
001w_B	Dorpsstraat 89 westgevel	4,5	58,57	58,57	59	59,73	60	1,16	ja	nee
001z_B	Dorpsstraat 89 zuidgevel	4,5	53,34	53,34	53	54,51	55	1,17	ja	nee
002o_BG_A	Dorpsstraat 91 oostgevel	1,5	28,31	48,00	48	29,02	29	-18,98	ja	nee
002o verd.	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,5	29,94	48,00	48	30,90	31	-17,10	ja	nee
002w_A	Dorpsstraat 91 westgevel	1,5	59,82	59,82	60	60,98	61	1,16	ja	nee
002w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,5	59,40	59,40	59	60,56	61	1,16	ja	nee
003o_B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,5	29,60	48,00	48	31,16	31	-16,84	ja	nee
003w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,5	59,71	59,71	60	60,87	61	1,16	ja	nee
003z_B	Dorpsstraat 91 zuidgevel	4,5	54,82	54,82	55	56,74	57	1,92	ja	ja
004o_B	Dorpsstraat 82 oostgevel	4,5	56,86	56,86	57	57,99	58	1,13	ja	nee
005o_B	Dorpsstraat 84 oostgevel	4,5	56,62	56,62	57	57,73	58	1,11	ja	nee
005z_B	Dorpsstraat 84 zuidgevel	4,5	50,25	50,25	50	51,41	51	1,16	ja	nee
006n_B	Dorpsstraat 94 noordgevel	4,5	52,59	52,59	53	53,59	54	1,00	ja	nee
006o_B	Dorpsstraat 94 oostgevel	4,5	59,01	59,01	59	59,97	60	0,96	ja	nee
006z_B	Dorpsstraat 94 zuidgevel	4,5	54,20	54,20	54	55,20	55	1,00	ja	nee
007n_B	Dorpsstraat 96 noordgevel	4,5	54,97	54,97	55	55,79	56	0,82	ja	nee
007o_B	Dorpsstraat 96 oostgevel	4,5	59,62	59,62	60	60,63	61	1,01	ja	nee
007z_B	Dorpsstraat 96 zuidgevel	4,5	55,67	55,67	56	56,74	57	1,07	ja	nee
008o_A	Dorpsstraat 102a oostgevel	1,5	54,99	54,99	55	56,11	56	1,12	ja	nee
008o_B	Dorpsstraat 102a oostgevel	4,5	55,27	55,27	55	56,37	56	1,10	ja	nee
008z_A	Dorpsstraat 102a zuidgevel	1,5	50,59	50,59	51	51,76	52	1,17	ja	nee
008z_B	Dorpsstraat 102a zuidgevel	4,5	50,88	50,88	51	52,05	52	1,17	ja	nee
009n_A	Dorpsstraat 104 noordgevel	1,5	53,35	53,35	53	54,29	54	0,94	ja	nee
009n_B	Dorpsstraat 104 noordgevel	4,5	53,56	53,56	54	54,43	54	0,87	ja	nee
009o_A	Dorpsstraat 104 oostgevel	1,5	58,00	58,00	58	59,09	59	1,09	ja	nee
009o_B	Dorpsstraat 104 oostgevel	4,5	58,03	58,03	58	59,10	59	1,07	ja	nee
010o_A	Dorpsstraat 104a oostgevel	1,5	57,64	57,64	58	58,77	59	1,13	ja	nee
010o_B	Dorpsstraat 104a oostgevel	4,5	57,71	57,71	58	58,82	59	1,11	ja	nee
010z_A	Dorpsstraat 104a zuidgevel	1,5	52,34	52,34	52	53,51	54	1,17	ja	nee
010z_B	Dorpsstraat 104a zuidgevel	4,5	52,06	52,06	52	53,23	53	1,17	ja	nee

18-3-2014

## Reconstructietoets Dorpsstraat Enter

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	Voor reconstructie [dB]	Grenswaarde [dB]	Grenswaarde afgerond [dB]	Na reconstructie [dB]	Na reconstructie afgerond [dB]	Verskil na reconstructie/ grenswaarde [dB]	Binnen reconstructiegebied?	Reconstructie? [toename ≥ 1,5 dB]
011n_B	Dorpsstraat 106 noordgevel	4,5	55,20	55,20	55	56,30	56	1,10	ja	nee
011o_B	Dorpsstraat 106 oostgevel	4,5	59,55	59,55	60	60,69	61	1,14	ja	nee
012o_B	Dorpsstraat 108 oostgevel	4,5	59,60	59,60	60	60,76	61	1,16	ja	nee
013n_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	1,5	48,99	48,99	49	50,16	50	1,17	ja	nee
013n_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	4,5	49,00	49,00	49	50,17	50	1,17	ja	nee
013n_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	7,5	49,10	49,10	49	50,21	50	1,11	ja	nee
013o_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	1,5	26,54	48,00	48	27,19	27	-20,81	ja	nee
013o_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	4,5	22,93	48,00	48	22,40	22	-25,60	ja	nee
013o_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	7,5	24,56	48,00	48	23,84	24	-24,16	ja	nee
013w_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	1,5	57,49	57,49	57	58,68	59	1,19	ja	nee
013w_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	4,5	57,67	57,67	58	58,85	59	1,18	ja	nee
013w_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	7,5	57,39	57,39	57	58,54	59	1,15	ja	nee
014o_A	Dorpsstraat 111a oostgevel	1,5	38,84	48,00	48	40,00	40	-8,00	ja	nee
014o_B	Dorpsstraat 111a oostgevel	4,5	20,65	48,00	48	20,42	20	-27,58	ja	nee
014w_A	Dorpsstraat 111a westgevel	1,5	57,51	57,51	58	58,72	59	1,21	ja	nee
014w_B	Dorpsstraat 111a westgevel	4,5	57,67	57,67	58	58,88	59	1,21	ja	nee
015n_A	Dorpsstraat 111 noordgevel	1,5	50,11	50,11	50	51,27	51	1,16	ja	nee
015n_B	Dorpsstraat 111 noordgevel	4,5	50,26	50,26	50	51,43	51	1,17	ja	nee
015o_A	Dorpsstraat 111 oostgevel	1,5	25,83	48,00	48	26,17	26	-21,83	ja	nee
015o_B	Dorpsstraat 111 oostgevel	4,5	19,11	48,00	48	19,47	19	-28,53	ja	nee
015w_A	Dorpsstraat 111 westgevel	1,5	57,32	57,32	57	58,56	59	1,24	ja	nee
015w_B	Dorpsstraat 111 westgevel	4,5	57,53	57,53	58	58,77	59	1,24	ja	nee
016n_A	Dorpsstraat 109 noordgevel	1,5	39,86	48,00	48	48,94	49	0,94	ja	nee
016n_B	Dorpsstraat 109 noordgevel	4,5	41,22	48,00	48	49,82	50	1,82	ja	ja
016o_A	Dorpsstraat 109 oostgevel	1,5	25,53	48,00	48	28,62	29	-19,38	ja	nee
016o_B	Dorpsstraat 109 oostgevel	4,5	22,95	48,00	48	26,70	27	-21,30	ja	nee
016w_A	Dorpsstraat 109 westgevel	1,5	56,45	56,45	56	57,77	58	1,32	ja	nee
016w_B	Dorpsstraat 109 westgevel	4,5	56,76	56,76	57	58,12	58	1,36	ja	nee
101n_A	Van Uiterstraat 44 noordgevel	1,5	26,95	48,00	48	28,38	28	-19,62	ja	nee
101n_B	Van Uiterstraat 44 noordgevel	4,5	29,22	48,00	48	31,75	32	-16,25	ja	nee
101w_A	Van Uiterstraat 44 westgevel	1,5	31,75	48,00	48	33,84	34	-14,16	ja	nee
101w_B	Van Uiterstraat 44 westgevel	4,5	33,28	48,00	48	35,51	36	-12,49	ja	nee

18-3-2014



## Reconstructietoets Dorpsstraat Enter

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	Voor reconstructie [dB]	Grenswaarde [dB]	Grenswaarde afgerond [dB]	Na reconstructie [dB]	Na reconstructie afgerond [dB]	Vershil na reconstructie/grenswaarde [dB]	Binnen reconstructiegebied?	Reconstructie? [toename ≥ 1,5 dB]
102w_BG_A	Van Uitertstraat 42 westgevel	1,5	30,79	48,00	48	36,06	36	-11,94	ja	nee
102w_verd.	Van Uitertstraat 42 westgevel	4,5	33,07	48,00	48	35,83	36	-12,17	ja	nee
103w_A	Van Uitertstraat 38 westgevel	1,5	28,40	48,00	48	33,04	33	-14,96	ja	nee
103w_B	Van Uitertstraat 38 westgevel	4,5	31,37	48,00	48	34,09	34	-13,91	ja	nee
104w_A	Van Uitertstraat 36 westgevel	1,5	28,42	48,00	48	29,37	29	-18,63	ja	nee
104w_B	Van Uitertstraat 36 westgevel	4,5	30,64	48,00	48	29,90	30	-18,10	ja	nee
105w_A	Van Uitertstraat 34 westgevel	1,5	30,47	48,00	48	29,22	29	-18,78	ja	nee
105w_B	Van Uitertstraat 34 westgevel	4,5	32,67	48,00	48	30,42	30	-17,58	ja	nee
106w_A	Van Uitertstraat 32 westgevel	1,5	27,64	48,00	48	30,93	31	-17,07	ja	nee
106w_B	Van Uitertstraat 32 westgevel	4,5	31,42	48,00	48	32,86	33	-15,14	ja	nee
107w_A	Van Uitertstraat 30 westgevel	1,5	28,32	48,00	48	32,53	33	-15,47	ja	nee
107w_B	Van Uitertstraat 30 westgevel	4,5	31,02	48,00	48	34,38	34	-13,62	ja	nee
108w_A	Van Uitertstraat 28 westgevel	1,5	28,29	48,00	48	31,76	32	-16,24	ja	nee
108w_B	Van Uitertstraat 28 westgevel	4,5	30,89	48,00	48	33,17	33	-14,83	ja	nee
109w_BG_A	Van Uitertstraat 26 westgevel	1,5	29,46	48,00	48	31,53	32	-16,47	ja	nee
109w_verd.	Van Uitertstraat 26 westgevel	4,5	31,31	48,00	48	32,99	33	-15,01	ja	nee
110w_A	Van Uitertstraat 24 westgevel	1,5	30,37	48,00	48	32,26	32	-15,74	ja	nee
110w_B	Van Uitertstraat 24 westgevel	4,5	32,32	48,00	48	34,28	34	-13,72	ja	nee
111w_A	Van Uitertstraat 22 westgevel	1,5	31,37	48,00	48	31,98	32	-16,02	ja	nee
111w_B	Van Uitertstraat 22 westgevel	4,5	33,23	48,00	48	33,92	34	-14,08	ja	nee
112_B	Bornerbroekseweg 2 (bovenwoning)	4,5	31,00	48,00	48	31,46	31	-16,54	ja	nee
113_A	Bornerbroekseweg 2c	1,5	28,61	48,00	48	30,16	30	-17,84	ja	nee
113_B	Bornerbroekseweg 2c	4,5	29,67	48,00	48	32,19	32	-15,81	ja	nee
114_A	Bornerbroekseweg 2d	1,5	27,62	48,00	48	28,75	29	-19,25	ja	nee
114_B	Bornerbroekseweg 2d	4,5	29,85	48,00	48	32,06	32	-15,94	ja	nee
115_A	Bornerbroekseweg 4	1,5	27,14	48,00	48	28,34	28	-19,66	ja	nee
115_B	Bornerbroekseweg 4	4,5	29,39	48,00	48	30,59	31	-17,41	ja	nee

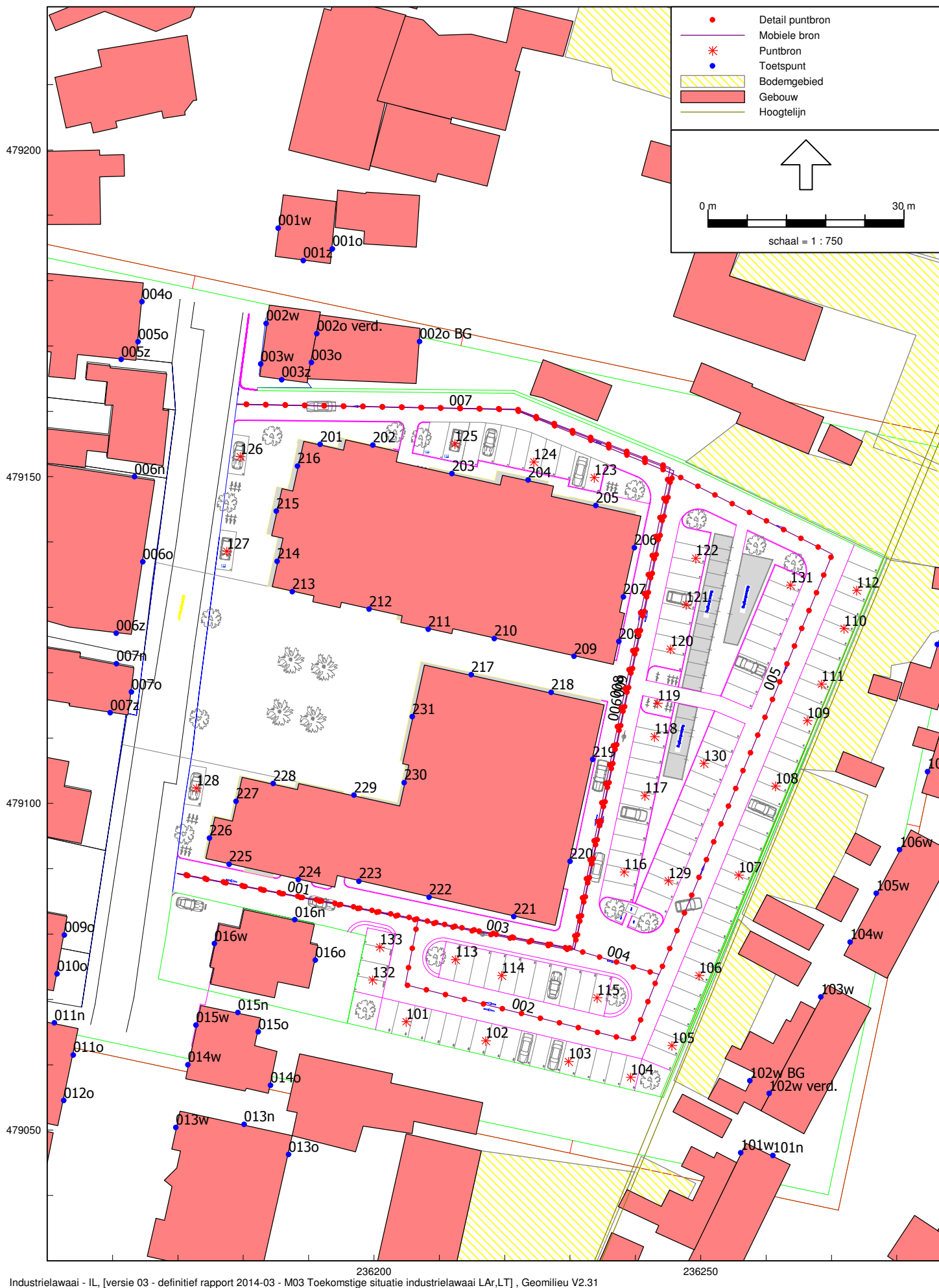
**Geluidsniveaus ten gevolge van wegverkeerslawaai  
inclusief correctie art. 110g Wgh  
Dorpsstraat na realisatie Middenplein Enter**

**Legenda**

	geluidsniveau lager dan voorkeursgrenswaarde
	hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
	geluidsniveau hoger dan de maximaal te ontheffen waarde

Id	Omschrijving	Hoogte	Dorpsstraat	gemeentelijk geluidsbeleid		
				gebiedstypering	ambitiewaarde	bovengrens
201 A	nieuwbouwappartementen	5,5	53,26	centrum	48	63
201 B	nieuwbouwappartementen	8,5	53,05	centrum	48	63
202 A	nieuwbouwappartementen	5,5	48,05	centrum	48	63
202 B	nieuwbouwappartementen	8,5	47,96	centrum	48	63
203 A	nieuwbouwappartementen	5,5	43,74	centrum	48	63
203 B	nieuwbouwappartementen	8,5	43,72	centrum	48	63
204 A	nieuwbouwappartementen	5,5	43,25	centrum	48	63
204 B	nieuwbouwappartementen	8,5	42,96	centrum	48	63
205 A	nieuwbouwappartementen	5,5	37,83	centrum	48	63
205 B	nieuwbouwappartementen	8,5	36,75	centrum	48	63
206 A	nieuwbouwappartementen	5,5	25,77	centrum	48	63
206 B	nieuwbouwappartementen	8,5	26,42	centrum	48	63
207 A	nieuwbouwappartementen	5,5	27,73	centrum	48	63
207 B	nieuwbouwappartementen	8,5	29,13	centrum	48	63
208 A	nieuwbouwappartementen	5,5	27,41	centrum	48	63
208 B	nieuwbouwappartementen	8,5	28,24	centrum	48	63
209 A	nieuwbouwappartementen	5,5	42,06	centrum	48	63
209 B	nieuwbouwappartementen	8,5	42,63	centrum	48	63
210 A	nieuwbouwappartementen	5,5	45,45	centrum	48	63
210 B	nieuwbouwappartementen	8,5	45,73	centrum	48	63
211 A	nieuwbouwappartementen	5,5	49,75	centrum	48	63
211 B	nieuwbouwappartementen	8,5	49,82	centrum	48	63
212 A	nieuwbouwappartementen	5,5	51,34	centrum	48	63
212 B	nieuwbouwappartementen	8,5	51,41	centrum	48	63
213 A	nieuwbouwappartementen	5,5	54,84	centrum	48	63
213 B	nieuwbouwappartementen	8,5	54,63	centrum	48	63
214 A	nieuwbouwappartementen	5,5	58,30	centrum	48	63
214 B	nieuwbouwappartementen	8,5	58,03	centrum	48	63
215 A	nieuwbouwappartementen	5,5	58,69	centrum	48	63
215 B	nieuwbouwappartementen	8,5	58,32	centrum	48	63
216 A	nieuwbouwappartementen	5,5	57,37	centrum	48	63
216 B	nieuwbouwappartementen	8,5	57,10	centrum	48	63
217 A	nieuwbouwappartementen	5,5	46,33	centrum	48	63
217 B	nieuwbouwappartementen	8,5	46,38	centrum	48	63
218 A	nieuwbouwappartementen	5,5	43,13	centrum	48	63
218 B	nieuwbouwappartementen	8,5	43,35	centrum	48	63
219 A	nieuwbouwappartementen	5,5	26,29	centrum	48	63
219 B	nieuwbouwappartementen	8,5	27,46	centrum	48	63
220 A	nieuwbouwappartementen	5,5	28,07	centrum	48	63
220 B	nieuwbouwappartementen	8,5	29,27	centrum	48	63
221 A	nieuwbouwappartementen	5,5	40,59	centrum	48	63
221 B	nieuwbouwappartementen	8,5	41,00	centrum	48	63
222 A	nieuwbouwappartementen	5,5	43,05	centrum	48	63
222 B	nieuwbouwappartementen	8,5	43,37	centrum	48	63
223 A	nieuwbouwappartementen	5,5	40,17	centrum	48	63
223 B	nieuwbouwappartementen	8,5	41,61	centrum	48	63
224 A	nieuwbouwappartementen	5,5	49,90	centrum	48	63
224 B	nieuwbouwappartementen	8,5	50,00	centrum	48	63
225 A	nieuwbouwappartementen	5,5	55,09	centrum	48	63
225 B	nieuwbouwappartementen	8,5	54,80	centrum	48	63
226 A	nieuwbouwappartementen	5,5	58,91	centrum	48	63
226 B	nieuwbouwappartementen	8,5	58,45	centrum	48	63
227 A	nieuwbouwappartementen	5,5	57,66	centrum	48	63
227 B	nieuwbouwappartementen	8,5	57,40	centrum	48	63
228 A	nieuwbouwappartementen	5,5	54,24	centrum	48	63
228 B	nieuwbouwappartementen	8,5	54,16	centrum	48	63
229 A	nieuwbouwappartementen	5,5	52,01	centrum	48	63
229 B	nieuwbouwappartementen	8,5	52,02	centrum	48	63
230 A	nieuwbouwappartementen	5,5	51,64	centrum	48	63
230 B	nieuwbouwappartementen	8,5	51,74	centrum	48	63
231 A	nieuwbouwappartementen	5,5	51,96	centrum	48	63
231 B	nieuwbouwappartementen	8,5	51,99	centrum	48	63

**BIJLAGE 2    INDUSTRIELAWAAI – PARKEERTERREIN  
(INRICHTINGSGEBONDEN VERKEER)**



Figuur 3 Overzicht rekenmodel parkeerterrein

## Invoergegevens

## Mobiele bronnen parkeerterrein

Alcedo  
20134223

Model: M03 Toekomstige situatie industrielaawai LAr,LT  
 Groep: parkeerterrein  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	Personenauto's route 1	0,75	--	Relatief	922	246	62	18,29	19,26	28,25	15	3,00	13	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
002	Personenauto's route 2	0,75	--	Relatief	277	74	19	23,36	24,32	33,24	15	3,00	19	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
003	Personenauto's route 3	0,75	--	Relatief	645	172	43	20,16	21,13	30,16	15	3,00	9	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
004	Personenauto's route 4	0,75	--	Relatief	415	111	28	22,07	23,02	32,01	15	3,00	5	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
005	Personenauto's route 5	0,75	--	Relatief	692	185	47	19,46	20,42	29,38	15	3,00	33	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
006	Personenauto's route 6	0,75	--	Relatief	230	61	15	24,19	25,19	34,29	15	3,00	25	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
007	Personenauto's route 7	0,75	--	Relatief	922	246	62	18,16	19,13	28,13	15	3,00	23	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97
008	Vrachtwagens	0,75	--	Relatief	4	--	--	41,81	--	--	15	3,00	69	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98
009	Bestelbussen	0,75	--	Relatief	4	--	--	41,80	--	--	15	3,00	69	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99

Invoergegevens bronnen maximale geluidsniveaus  
Rijdende voertuigen parkeerterrein

Alcedo  
20134223

Model: M04 Toekomstige situatie industrielaawai LMax  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	Personenauto's route 1	0,75	--	Relatief	922	246	62	18,29	19,26	28,25	15	3,00	13	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	92,97
002	Personenauto's route 2	0,75	--	Relatief	277	74	19	23,36	24,32	33,24	15	3,00	19	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	92,97
003	Personenauto's route 3	0,75	--	Relatief	645	172	43	20,16	21,13	30,16	15	3,00	9	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	92,97
004	Personenauto's route 4	0,75	--	Relatief	415	111	28	22,07	23,02	32,01	15	3,00	5	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	92,97
005	Personenauto's route 5	0,75	--	Relatief	692	185	47	19,46	20,42	29,38	15	3,00	33	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	92,97
006	Personenauto's route 6	0,75	--	Relatief	230	61	15	24,19	25,19	34,29	15	3,00	25	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	92,97
007	Personenauto's route 7	0,75	--	Relatief	922	246	62	18,16	19,13	28,13	15	3,00	23	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	92,97
008	Vrachtwagens	0,75	--	Relatief	4	--	--	41,81	--	--	15	3,00	69	63,00	84,00	92,00	94,00	99,00	102,00	99,00	95,00	86,00	105,98
009	Bestelbussen	0,75	--	Relatief	4	--	--	41,80	--	--	15	3,00	69	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99



Resultaten equivalente geluidsniveaus  
Inrichtingsgebonden verkeer parkeerterrein

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M03 Toekomstige situatie industrielaawaai LAr,LT  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: parkeerterrein  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001o_B	Dorpsstraat 89 oostgevel	4,50	43,65	42,34	33,34	47,34	75,10
001w_B	Dorpsstraat 89 westgevel	4,50	38,39	37,07	28,07	42,07	70,38
001z_B	Dorpsstraat 89 zuidgevel	4,50	43,73	42,44	33,44	47,44	74,94
002o_BG_A	Dorpsstraat 91 oostgevel	1,50	51,01	49,66	40,66	54,66	82,77
002o verd._B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	47,16	45,84	36,84	50,84	78,37
002w_A	Dorpsstraat 91 westgevel	1,50	43,46	42,12	33,12	47,12	75,49
002w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	43,36	42,03	33,03	47,03	75,23
003o_B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	51,35	50,04	41,04	55,04	82,31
003w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	47,19	45,85	36,85	50,85	78,78
003z_B	Dorpsstraat 91 zuidgevel	4,50	55,79	54,43	45,43	59,43	87,19
004o_B	Dorpsstraat 82 oostgevel	4,50	42,66	41,32	32,32	46,32	74,47
005o_B	Dorpsstraat 84 oostgevel	4,50	44,29	42,94	33,94	47,94	75,97
005z_B	Dorpsstraat 84 zuidgevel	4,50	45,01	43,67	34,67	48,67	76,59
006n_B	Dorpsstraat 94 noordgevel	4,50	42,80	41,44	32,44	46,44	75,21
006o_B	Dorpsstraat 94 oostgevel	4,50	43,80	42,45	33,45	47,45	76,46
006z_B	Dorpsstraat 94 zuidgevel	4,50	37,38	36,07	27,07	41,07	70,15
007n_B	Dorpsstraat 96 noordgevel	4,50	40,13	38,78	29,78	43,78	72,50
007o_B	Dorpsstraat 96 oostgevel	4,50	42,19	40,84	31,85	45,84	74,73
007z_B	Dorpsstraat 96 zuidgevel	4,50	38,94	37,58	28,59	42,58	71,88
008o_A	Dorpsstraat 102a oostgevel	1,50	43,59	42,23	33,24	47,23	77,12
008o_B	Dorpsstraat 102a oostgevel	4,50	45,02	43,65	34,66	48,65	76,98
008z_A	Dorpsstraat 102a zuidgevel	1,50	37,93	36,57	27,58	41,57	71,77
008z_B	Dorpsstraat 102a zuidgevel	4,50	40,14	38,79	29,80	43,79	72,22
009n_A	Dorpsstraat 104 noordgevel	1,50	43,82	42,47	33,49	47,47	76,83
009n_B	Dorpsstraat 104 noordgevel	4,50	45,16	43,82	34,83	48,82	76,73
009o_A	Dorpsstraat 104 oostgevel	1,50	44,86	43,52	34,53	48,52	77,66
009o_B	Dorpsstraat 104 oostgevel	4,50	45,79	44,45	35,46	49,45	77,52
010o_A	Dorpsstraat 104a oostgevel	1,50	43,57	42,22	33,24	47,22	76,78
010o_B	Dorpsstraat 104a oostgevel	4,50	44,79	43,44	34,46	48,44	76,62
010z_A	Dorpsstraat 104a zuidgevel	1,50	36,98	35,67	26,68	40,67	69,94
010z_B	Dorpsstraat 104a zuidgevel	4,50	38,73	37,42	28,44	42,42	70,08
011n_B	Dorpsstraat 106 noordgevel	4,50	42,52	41,18	32,19	46,18	74,36
011o_B	Dorpsstraat 106 oostgevel	4,50	41,90	40,56	31,57	45,56	73,69
012o_B	Dorpsstraat 108 oostgevel	4,50	40,54	39,23	30,24	44,23	72,23
013n_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	1,50	36,37	35,16	26,17	40,16	69,51
013n_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	4,50	43,47	42,21	33,23	47,21	74,96
013n_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	7,50	44,24	43,00	34,02	48,00	75,64
013o_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	1,50	34,79	33,62	24,64	38,62	67,70
013o_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	4,50	44,57	43,30	34,31	48,30	76,08
013o_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	7,50	45,36	44,09	35,10	49,09	76,96
013w_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	1,50	37,73	36,42	27,43	41,42	71,18
013w_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	4,50	39,72	38,41	29,42	43,41	71,03
013w_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	7,50	39,88	38,57	29,59	43,57	71,07
014o_A	Dorpsstraat 111a oostgevel	1,50	42,44	41,15	32,16	46,15	75,40
014o_B	Dorpsstraat 111a oostgevel	4,50	46,83	45,54	36,55	50,54	78,52
014w_A	Dorpsstraat 111a westgevel	1,50	40,91	39,55	30,56	44,55	73,61
014w_B	Dorpsstraat 111a westgevel	4,50	42,01	40,67	31,68	45,67	73,53
015n_A	Dorpsstraat 111 noordgevel	1,50	41,90	40,71	31,73	45,71	75,08
015n_B	Dorpsstraat 111 noordgevel	4,50	43,49	42,29	33,31	47,29	74,91
015o_A	Dorpsstraat 111 oostgevel	1,50	45,50	44,21	35,23	49,21	79,20
015o_B	Dorpsstraat 111 oostgevel	4,50	46,94	45,64	36,65	50,64	79,06
015w_A	Dorpsstraat 111 westgevel	1,50	43,54	42,18	33,19	47,18	75,31
015w_B	Dorpsstraat 111 westgevel	4,50	43,63	42,27	33,28	47,27	75,19
016n_A	Dorpsstraat 109 noordgevel	1,50	58,84	57,48	48,49	62,48	90,25
016n_B	Dorpsstraat 109 noordgevel	4,50	57,50	56,15	47,16	61,15	88,83
016o_A	Dorpsstraat 109 oostgevel	1,50	52,79	51,49	42,50	56,49	84,64
016o_B	Dorpsstraat 109 oostgevel	4,50	52,52	51,23	42,25	56,23	84,06
016w_A	Dorpsstraat 109 westgevel	1,50	49,38	48,01	39,02	53,01	80,91
016w_B	Dorpsstraat 109 westgevel	4,50	48,96	47,60	38,61	52,60	80,47
101n_A	Van Uiterstraat 44 noordgevel	1,50	37,86	36,66	27,67	41,66	71,51
101n_B	Van Uiterstraat 44 noordgevel	4,50	44,89	43,59	34,60	48,59	77,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Resultaten equivalente geluidsniveaus  
Inrichtingsgebonden verkeer parkeerterrein

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M03 Toekomstige situatie industrielaawai LAr,LT  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: parkeerterrein  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
101w_A	Van Uiterstraat 44 westgevel	1,50	40,00	38,79	29,82	43,79	74,27
101w_B	Van Uiterstraat 44 westgevel	4,50	46,40	45,14	36,17	50,14	78,47
102w_BG_A	Van Uiterstraat 42 westgevel	1,50	45,23	44,06	35,09	49,06	77,99
102w verd_B	Van Uiterstraat 42 westgevel	4,50	47,09	45,84	36,86	50,84	78,97
103w_A	Van Uiterstraat 38 westgevel	1,50	43,99	42,85	33,87	47,85	76,18
103w_B	Van Uiterstraat 38 westgevel	4,50	47,80	46,58	37,60	51,58	78,98
104w_A	Van Uiterstraat 36 westgevel	1,50	41,09	39,93	30,96	44,93	73,66
104w_B	Van Uiterstraat 36 westgevel	4,50	47,52	46,30	37,32	51,30	78,68
105w_A	Van Uiterstraat 34 westgevel	1,50	43,50	42,31	33,33	47,31	76,49
105w_B	Van Uiterstraat 34 westgevel	4,50	47,42	46,21	37,23	51,21	78,49
106w_A	Van Uiterstraat 32 westgevel	1,50	43,71	42,56	33,58	47,56	76,18
106w_B	Van Uiterstraat 32 westgevel	4,50	47,28	46,06	37,08	51,06	78,39
107w_A	Van Uiterstraat 30 westgevel	1,50	44,52	43,37	34,39	48,37	77,35
107w_B	Van Uiterstraat 30 westgevel	4,50	47,56	46,36	37,38	51,36	78,52
108w_A	Van Uiterstraat 28 westgevel	1,50	43,32	42,18	33,20	47,18	75,96
108w_B	Van Uiterstraat 28 westgevel	4,50	47,47	46,27	37,29	51,27	78,42
109w_BG_A	Van Uiterstraat 26 westgevel	1,50	46,87	45,77	36,80	50,77	78,06
109w verd_B	Van Uiterstraat 26 westgevel	4,50	47,12	45,92	36,94	50,92	78,13
110w_A	Van Uiterstraat 24 westgevel	1,50	45,21	44,07	35,10	49,07	77,48
110w_B	Van Uiterstraat 24 westgevel	4,50	46,82	45,63	36,65	50,63	77,77
111w_A	Van Uiterstraat 22 westgevel	1,50	40,99	39,81	30,83	44,81	74,22
111w_B	Van Uiterstraat 22 westgevel	4,50	43,77	42,57	33,59	47,57	75,53
112_B	Bornerbroekseweg 2 (bovenwoning)	4,50	37,66	36,35	27,36	41,35	71,21
113_A	Bornerbroekseweg 2c	1,50	33,78	32,58	23,60	37,58	67,46
113_B	Bornerbroekseweg 2c	4,50	37,87	36,55	27,55	41,55	71,46
114_A	Bornerbroekseweg 2d	1,50	32,28	31,07	22,08	36,07	66,81
114_B	Bornerbroekseweg 2d	4,50	37,23	35,86	26,87	40,86	71,58
115_A	Bornerbroekseweg 4	1,50	31,02	29,82	20,83	34,82	65,30
115_B	Bornerbroekseweg 4	4,50	36,80	35,48	26,49	40,48	71,01
201_A	nieuwbouwapartementen	5,50	55,25	53,90	44,90	58,90	86,58
201_B	nieuwbouwapartementen	8,50	53,97	52,62	43,62	57,62	85,31
202_A	nieuwbouwapartementen	5,50	55,39	54,04	45,04	59,04	86,74
202_B	nieuwbouwapartementen	8,50	54,00	52,64	43,64	57,64	85,35
203_A	nieuwbouwapartementen	5,50	53,31	51,97	42,97	56,97	84,98
203_B	nieuwbouwapartementen	8,50	52,64	51,29	42,29	56,29	84,20
204_A	nieuwbouwapartementen	5,50	53,98	52,64	43,64	57,64	85,76
204_B	nieuwbouwapartementen	8,50	53,21	51,87	42,87	56,87	84,82
205_A	nieuwbouwapartementen	5,50	53,82	52,49	43,49	57,49	85,42
205_B	nieuwbouwapartementen	8,50	52,95	51,61	42,61	56,61	84,42
206_A	nieuwbouwapartementen	5,50	53,29	51,59	42,57	56,59	87,44
206_B	nieuwbouwapartementen	8,50	51,89	50,31	41,29	55,31	85,53
207_A	nieuwbouwapartementen	5,50	52,80	51,02	41,99	56,02	87,39
207_B	nieuwbouwapartementen	8,50	51,57	49,94	40,92	54,94	85,52
208_A	nieuwbouwapartementen	5,50	53,03	51,20	42,16	56,20	87,93
208_B	nieuwbouwapartementen	8,50	51,71	50,03	41,00	55,03	86,02
209_A	nieuwbouwapartementen	5,50	47,05	45,32	36,30	50,32	81,63
209_B	nieuwbouwapartementen	8,50	46,58	44,94	35,92	49,94	80,78
210_A	nieuwbouwapartementen	5,50	42,71	41,20	32,19	46,20	76,12
210_B	nieuwbouwapartementen	8,50	42,78	41,30	32,30	46,30	76,03
211_A	nieuwbouwapartementen	5,50	40,10	38,66	29,66	43,66	73,21
211_B	nieuwbouwapartementen	8,50	40,40	38,98	29,98	43,98	73,37
212_A	nieuwbouwapartementen	5,50	36,70	35,34	26,34	40,34	69,57
212_B	nieuwbouwapartementen	8,50	37,43	36,10	27,11	41,10	70,00
213_A	nieuwbouwapartementen	5,50	35,34	33,98	24,99	38,98	68,31
213_B	nieuwbouwapartementen	8,50	36,34	35,03	26,04	40,03	68,95
214_A	nieuwbouwapartementen	5,50	37,69	36,34	27,35	41,34	74,17
214_B	nieuwbouwapartementen	8,50	38,16	36,84	27,84	41,84	73,51
215_A	nieuwbouwapartementen	5,50	46,82	45,46	36,47	50,46	79,27
215_B	nieuwbouwapartementen	8,50	46,40	45,05	36,05	50,05	78,68
216_A	nieuwbouwapartementen	5,50	50,44	49,08	40,08	54,08	82,19
216_B	nieuwbouwapartementen	8,50	49,54	48,18	39,18	53,18	81,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten equivalente geluidsniveaus  
Inrichtingsgebonden verkeer parkeerterrein

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M03 Toekomstige situatie industrielaan LAr,LT  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: parkeerterrein  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
217_A	nieuwbouwappartementen	5,50	41,57	40,08	31,09	45,08	75,01
217_B	nieuwbouwappartementen	8,50	41,58	40,11	31,11	45,11	74,90
218_A	nieuwbouwappartementen	5,50	45,80	44,12	35,10	49,12	80,17
218_B	nieuwbouwappartementen	8,50	45,48	43,87	34,86	48,87	79,52
219_A	nieuwbouwappartementen	5,50	52,94	51,12	42,09	56,12	87,78
219_B	nieuwbouwappartementen	8,50	51,70	50,02	41,00	55,02	85,98
220_A	nieuwbouwappartementen	5,50	53,10	51,38	42,35	56,38	87,46
220_B	nieuwbouwappartementen	8,50	51,95	50,37	41,35	55,37	85,67
221_A	nieuwbouwappartementen	5,50	55,18	53,78	44,77	58,78	87,35
221_B	nieuwbouwappartementen	8,50	53,45	52,08	43,08	57,08	85,46
222_A	nieuwbouwappartementen	5,50	55,74	54,39	45,39	59,39	87,43
222_B	nieuwbouwappartementen	8,50	54,03	52,68	43,69	57,68	85,73
223_A	nieuwbouwappartementen	5,50	55,92	54,58	45,59	59,58	87,30
223_B	nieuwbouwappartementen	8,50	54,24	52,90	43,91	57,90	85,72
224_A	nieuwbouwappartementen	5,50	56,81	55,46	46,47	60,46	88,09
224_B	nieuwbouwappartementen	8,50	54,90	53,55	44,56	58,55	86,24
225_A	nieuwbouwappartementen	5,50	55,86	54,51	45,52	59,51	87,21
225_B	nieuwbouwappartementen	8,50	53,91	52,55	43,56	57,55	85,31
226_A	nieuwbouwappartementen	5,50	47,26	45,92	36,93	50,92	79,27
226_B	nieuwbouwappartementen	8,50	46,10	44,76	35,77	49,76	78,07
227_A	nieuwbouwappartementen	5,50	40,93	39,59	30,60	44,59	75,49
227_B	nieuwbouwappartementen	8,50	41,01	39,68	30,69	44,68	74,68
228_A	nieuwbouwappartementen	5,50	37,15	35,83	26,84	40,83	69,59
228_B	nieuwbouwappartementen	8,50	37,79	36,49	27,50	41,49	69,89
229_A	nieuwbouwappartementen	5,50	35,39	34,10	25,11	39,10	67,34
229_B	nieuwbouwappartementen	8,50	36,25	34,98	25,99	39,98	67,87
230_A	nieuwbouwappartementen	5,50	33,76	32,48	23,49	37,48	66,27
230_B	nieuwbouwappartementen	8,50	34,62	33,37	24,38	38,37	66,63
231_A	nieuwbouwappartementen	5,50	35,38	34,08	25,09	39,08	68,21
231_B	nieuwbouwappartementen	8,50	35,87	34,59	25,60	39,59	68,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus LMax  
Rijdende voertuigen parkeerterrein

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M04 Toekomstige situatie industrielaawaai LMax  
LMax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: rijdende voertuigen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001o_B	Dorpsstraat 89 oostgevel	4,50	66,67	53,88	53,88
001w_B	Dorpsstraat 89 westgevel	4,50	69,15	56,48	56,48
001z_B	Dorpsstraat 89 zuidgevel	4,50	64,80	52,48	52,48
002o_BG_A	Dorpsstraat 91 oostgevel	1,50	77,08	64,46	64,46
002o verd._B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	69,80	57,88	57,88
002w_A	Dorpsstraat 91 westgevel	1,50	75,19	62,59	62,59
002w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	74,86	62,25	62,25
003o_B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	76,36	64,32	64,32
003w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	79,66	67,09	67,09
003z_B	Dorpsstraat 91 zuidgevel	4,50	82,39	69,84	69,84
004o_B	Dorpsstraat 82 oostgevel	4,50	69,85	57,22	57,22
005o_B	Dorpsstraat 84 oostgevel	4,50	71,14	58,53	58,53
005z_B	Dorpsstraat 84 zuidgevel	4,50	68,64	56,93	56,93
006n_B	Dorpsstraat 94 noordgevel	4,50	67,40	54,57	54,57
006o_B	Dorpsstraat 94 oostgevel	4,50	69,15	56,45	56,45
006z_B	Dorpsstraat 94 zuidgevel	4,50	62,13	49,54	49,54
007n_B	Dorpsstraat 96 noordgevel	4,50	66,88	53,88	53,88
007o_B	Dorpsstraat 96 oostgevel	4,50	69,72	56,73	56,73
007z_B	Dorpsstraat 96 zuidgevel	4,50	68,07	55,42	55,42
008o_A	Dorpsstraat 102a oostgevel	1,50	69,67	57,05	57,05
008o_B	Dorpsstraat 102a oostgevel	4,50	69,65	57,02	57,02
008z_A	Dorpsstraat 102a zuidgevel	1,50	67,11	53,82	53,82
008z_B	Dorpsstraat 102a zuidgevel	4,50	67,88	54,69	54,69
009n_A	Dorpsstraat 104 noordgevel	1,50	69,83	57,20	57,20
009n_B	Dorpsstraat 104 noordgevel	4,50	69,74	57,10	57,10
009o_A	Dorpsstraat 104 oostgevel	1,50	71,48	58,68	58,68
009o_B	Dorpsstraat 104 oostgevel	4,50	71,36	58,55	58,55
010o_A	Dorpsstraat 104a oostgevel	1,50	69,93	57,17	57,17
010o_B	Dorpsstraat 104a oostgevel	4,50	70,69	57,83	57,83
010z_A	Dorpsstraat 104a zuidgevel	1,50	63,71	51,18	51,18
010z_B	Dorpsstraat 104a zuidgevel	4,50	64,79	52,26	52,26
011n_B	Dorpsstraat 106 noordgevel	4,50	68,79	55,97	55,97
011o_B	Dorpsstraat 106 oostgevel	4,50	68,48	55,48	55,48
012o_B	Dorpsstraat 108 oostgevel	4,50	66,98	53,94	53,94
013n_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	1,50	59,44	47,50	47,50
013n_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	4,50	66,07	53,48	53,48
013n_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	7,50	66,40	53,89	53,89
013o_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	1,50	54,75	43,94	43,94
013o_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	4,50	66,09	53,74	53,74
013o_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	7,50	66,95	54,64	54,64
013w_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	1,50	66,04	53,31	53,31
013w_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	4,50	68,07	55,34	55,34
013w_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	7,50	68,01	55,28	55,28
014o_A	Dorpsstraat 111a oostgevel	1,50	68,76	56,10	56,10
014o_B	Dorpsstraat 111a oostgevel	4,50	70,04	57,35	57,35
014w_A	Dorpsstraat 111a westgevel	1,50	69,26	56,55	56,55
014w_B	Dorpsstraat 111a westgevel	4,50	70,25	57,56	57,56
015n_A	Dorpsstraat 111 noordgevel	1,50	62,86	55,27	55,27
015n_B	Dorpsstraat 111 noordgevel	4,50	65,43	55,91	55,91
015o_A	Dorpsstraat 111 oostgevel	1,50	69,49	58,25	58,25
015o_B	Dorpsstraat 111 oostgevel	4,50	70,37	58,50	58,50
015w_A	Dorpsstraat 111 westgevel	1,50	72,15	59,47	59,47
015w_B	Dorpsstraat 111 westgevel	4,50	72,05	59,38	59,38
016n_A	Dorpsstraat 109 noordgevel	1,50	86,46	73,68	73,68
016n_B	Dorpsstraat 109 noordgevel	4,50	83,70	71,03	71,03
016o_A	Dorpsstraat 109 oostgevel	1,50	78,58	66,00	66,00
016o_B	Dorpsstraat 109 oostgevel	4,50	78,04	65,45	65,45
016w_A	Dorpsstraat 109 westgevel	1,50	78,95	66,03	66,03
016w_B	Dorpsstraat 109 westgevel	4,50	78,46	65,52	65,52
101n_A	Van Uiterstraat 44 noordgevel	1,50	58,02	50,71	50,71
101n_B	Van Uiterstraat 44 noordgevel	4,50	65,16	54,79	54,79
101w_A	Van Uiterstraat 44 westgevel	1,50	61,03	52,23	52,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus L<sub>max</sub>  
Rijdende voertuigen parkeerterrein

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M04 Toekomstige situatie industrielaawaai L<sub>max</sub>  
L<sub>max</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: rijdende voertuigen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
101w_B	Van Uiterstraat 44 westgevel	4,50	65,68	57,08	57,08
102w_BG_A	Van Uiterstraat 42 westgevel	1,50	64,80	58,32	58,32
102w verd_B	Van Uiterstraat 42 westgevel	4,50	66,57	57,29	57,29
103w_A	Van Uiterstraat 38 westgevel	1,50	64,68	56,11	56,11
103w_B	Van Uiterstraat 38 westgevel	4,50	66,79	58,07	58,07
104w_A	Van Uiterstraat 36 westgevel	1,50	63,12	54,88	54,88
104w_B	Van Uiterstraat 36 westgevel	4,50	66,25	55,96	55,96
105w_A	Van Uiterstraat 34 westgevel	1,50	63,69	56,20	56,20
105w_B	Van Uiterstraat 34 westgevel	4,50	65,74	56,91	56,91
106w_A	Van Uiterstraat 32 westgevel	1,50	63,07	55,88	55,88
106w_B	Van Uiterstraat 32 westgevel	4,50	65,36	55,13	55,13
107w_A	Van Uiterstraat 30 westgevel	1,50	63,31	56,17	56,17
107w_B	Van Uiterstraat 30 westgevel	4,50	65,09	55,33	55,33
108w_A	Van Uiterstraat 28 westgevel	1,50	63,40	56,44	56,44
108w_B	Van Uiterstraat 28 westgevel	4,50	65,07	55,64	55,64
109w_BG_A	Van Uiterstraat 26 westgevel	1,50	63,18	58,54	58,54
109w verd_B	Van Uiterstraat 26 westgevel	4,50	64,77	55,51	55,51
110w_A	Van Uiterstraat 24 westgevel	1,50	62,35	55,81	55,81
110w_B	Van Uiterstraat 24 westgevel	4,50	64,64	55,88	55,88
111w_A	Van Uiterstraat 22 westgevel	1,50	58,88	50,37	50,37
111w_B	Van Uiterstraat 22 westgevel	4,50	62,15	52,01	52,01
112_B	Bornerbroekseweg 2 (bovenwoning)	4,50	61,34	47,92	47,92
113_A	Bornerbroekseweg 2c	1,50	54,87	42,19	42,19
113_B	Bornerbroekseweg 2c	4,50	59,35	46,50	46,50
114_A	Bornerbroekseweg 2d	1,50	50,60	38,71	38,71
114_B	Bornerbroekseweg 2d	4,50	57,85	44,86	44,86
115_A	Bornerbroekseweg 4	1,50	49,63	37,92	37,92
115_B	Bornerbroekseweg 4	4,50	56,90	43,86	43,86
201_A	nieuwbouwwapartementen	5,50	80,30	67,70	67,70
201_B	nieuwbouwwapartementen	8,50	78,51	65,83	65,83
202_A	nieuwbouwwapartementen	5,50	80,21	67,63	67,63
202_B	nieuwbouwwapartementen	8,50	78,38	65,78	65,78
203_A	nieuwbouwwapartementen	5,50	76,05	63,48	63,48
203_B	nieuwbouwwapartementen	8,50	75,02	62,41	62,41
204_A	nieuwbouwwapartementen	5,50	78,49	65,26	65,26
204_B	nieuwbouwwapartementen	8,50	77,56	64,13	64,13
205_A	nieuwbouwwapartementen	5,50	76,73	64,19	64,19
205_B	nieuwbouwwapartementen	8,50	75,70	63,04	63,04
206_A	nieuwbouwwapartementen	5,50	82,04	69,02	69,02
206_B	nieuwbouwwapartementen	8,50	78,63	65,83	65,83
207_A	nieuwbouwwapartementen	5,50	81,80	68,98	68,98
207_B	nieuwbouwwapartementen	8,50	78,51	65,80	65,80
208_A	nieuwbouwwapartementen	5,50	82,38	69,36	69,36
208_B	nieuwbouwwapartementen	8,50	78,79	66,00	66,00
209_A	nieuwbouwwapartementen	5,50	78,33	65,46	65,46
209_B	nieuwbouwwapartementen	8,50	77,22	64,32	64,32
210_A	nieuwbouwwapartementen	5,50	73,13	60,23	60,23
210_B	nieuwbouwwapartementen	8,50	72,86	59,96	59,96
211_A	nieuwbouwwapartementen	5,50	69,87	56,76	56,76
211_B	nieuwbouwwapartementen	8,50	69,78	56,65	56,65
212_A	nieuwbouwwapartementen	5,50	65,54	52,48	52,48
212_B	nieuwbouwwapartementen	8,50	65,62	52,61	52,61
213_A	nieuwbouwwapartementen	5,50	63,52	50,82	50,82
213_B	nieuwbouwwapartementen	8,50	63,53	50,82	50,82
214_A	nieuwbouwwapartementen	5,50	64,79	51,74	51,74
214_B	nieuwbouwwapartementen	8,50	64,80	52,04	52,04
215_A	nieuwbouwwapartementen	5,50	74,23	61,57	61,57
215_B	nieuwbouwwapartementen	8,50	73,82	61,15	61,15
216_A	nieuwbouwwapartementen	5,50	78,55	65,79	65,79
216_B	nieuwbouwwapartementen	8,50	77,61	64,84	64,84
217_A	nieuwbouwwapartementen	5,50	71,60	58,79	58,79
217_B	nieuwbouwwapartementen	8,50	71,35	58,55	58,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus L<sub>max</sub>  
Rijdende voertuigen parkeerterrein

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M04 Toekomstige situatie industrielaan L<sub>max</sub>  
L<sub>max</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: rijdende voertuigen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
218_A	nieuwbouwappartementen	5,50	77,01	64,16	64,16
218_B	nieuwbouwappartementen	8,50	76,16	63,33	63,33
219_A	nieuwbouwappartementen	5,50	82,25	69,32	69,32
219_B	nieuwbouwappartementen	8,50	78,73	65,98	65,98
220_A	nieuwbouwappartementen	5,50	81,94	69,17	69,17
220_B	nieuwbouwappartementen	8,50	78,60	65,92	65,92
221_A	nieuwbouwappartementen	5,50	81,76	69,27	69,27
221_B	nieuwbouwappartementen	8,50	78,49	65,94	65,94
222_A	nieuwbouwappartementen	5,50	81,14	68,90	68,90
222_B	nieuwbouwappartementen	8,50	78,17	65,75	65,75
223_A	nieuwbouwappartementen	5,50	81,02	68,63	68,63
223_B	nieuwbouwappartementen	8,50	78,78	66,30	66,30
224_A	nieuwbouwappartementen	5,50	83,02	70,57	70,57
224_B	nieuwbouwappartementen	8,50	79,98	67,43	67,43
225_A	nieuwbouwappartementen	5,50	82,10	69,57	69,57
225_B	nieuwbouwappartementen	8,50	78,93	66,30	66,30
226_A	nieuwbouwappartementen	5,50	78,89	66,33	66,33
226_B	nieuwbouwappartementen	8,50	77,05	64,47	64,47
227_A	nieuwbouwappartementen	5,50	65,57	52,58	52,58
227_B	nieuwbouwappartementen	8,50	65,54	52,54	52,54
228_A	nieuwbouwappartementen	5,50	63,90	51,13	51,13
228_B	nieuwbouwappartementen	8,50	63,88	51,13	51,13
229_A	nieuwbouwappartementen	5,50	58,74	46,26	46,26
229_B	nieuwbouwappartementen	8,50	58,80	46,34	46,34
230_A	nieuwbouwappartementen	5,50	57,63	45,06	45,06
230_B	nieuwbouwappartementen	8,50	57,65	45,14	45,14
231_A	nieuwbouwappartementen	5,50	59,40	46,88	46,88
231_B	nieuwbouwappartementen	8,50	59,51	47,03	47,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus L<sub>Amax</sub>  
Dichtslaande portieren parkeerterrein

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M04 Toekomstige situatie industrielaawaai L<sub>Amax</sub>  
L<sub>Amax</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: portieren

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001o_B	Dorpsstraat 89 oostgevel	4,50	58,05	58,05	58,05
001w_B	Dorpsstraat 89 westgevel	4,50	60,37	60,37	60,37
001z_B	Dorpsstraat 89 zuidgevel	4,50	57,02	57,02	57,02
002o_BG_A	Dorpsstraat 91 oostgevel	1,50	67,01	67,01	67,01
002o verd_B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	61,43	61,43	61,43
002w_A	Dorpsstraat 91 westgevel	1,50	64,86	64,86	64,86
002w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	64,73	64,73	64,73
003o_B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	61,54	61,54	61,54
003w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	67,31	67,31	67,31
003z_B	Dorpsstraat 91 zuidgevel	4,50	67,87	67,87	67,87
004o_B	Dorpsstraat 82 oostgevel	4,50	61,09	61,09	61,09
005o_B	Dorpsstraat 84 oostgevel	4,50	60,72	60,72	60,72
005z_B	Dorpsstraat 84 zuidgevel	4,50	56,18	56,18	56,18
006n_B	Dorpsstraat 94 noordgevel	4,50	66,31	66,31	66,31
006o_B	Dorpsstraat 94 oostgevel	4,50	68,20	68,20	68,20
006z_B	Dorpsstraat 94 zuidgevel	4,50	61,44	61,44	61,44
007n_B	Dorpsstraat 96 noordgevel	4,50	62,30	62,30	62,30
007o_B	Dorpsstraat 96 oostgevel	4,50	66,08	66,08	66,08
007z_B	Dorpsstraat 96 zuidgevel	4,50	66,11	66,11	66,11
008o_A	Dorpsstraat 102a oostgevel	1,50	58,90	58,90	58,90
008o_B	Dorpsstraat 102a oostgevel	4,50	59,65	59,65	59,65
008z_A	Dorpsstraat 102a zuidgevel	1,50	56,97	56,97	56,97
008z_B	Dorpsstraat 102a zuidgevel	4,50	58,55	58,55	58,55
009n_A	Dorpsstraat 104 noordgevel	1,50	59,21	59,21	59,21
009n_B	Dorpsstraat 104 noordgevel	4,50	60,40	60,40	60,40
009o_A	Dorpsstraat 104 oostgevel	1,50	61,77	61,77	61,77
009o_B	Dorpsstraat 104 oostgevel	4,50	62,99	62,99	62,99
010o_A	Dorpsstraat 104a oostgevel	1,50	60,29	60,29	60,29
010o_B	Dorpsstraat 104a oostgevel	4,50	62,07	62,07	62,07
010z_A	Dorpsstraat 104a zuidgevel	1,50	53,60	53,60	53,60
010z_B	Dorpsstraat 104a zuidgevel	4,50	55,76	55,76	55,76
011n_B	Dorpsstraat 106 noordgevel	4,50	59,75	59,75	59,75
011o_B	Dorpsstraat 106 oostgevel	4,50	59,01	59,01	59,01
012o_B	Dorpsstraat 108 oostgevel	4,50	55,82	55,82	55,82
013n_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	1,50	54,30	54,30	54,30
013n_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	4,50	58,99	58,99	58,99
013n_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	7,50	60,56	60,56	60,56
013o_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	1,50	49,89	49,89	49,89
013o_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	4,50	58,85	58,85	58,85
013o_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	7,50	60,81	60,81	60,81
013w_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	1,50	53,28	53,28	53,28
013w_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	4,50	56,01	56,01	56,01
013w_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	7,50	56,03	56,03	56,03
014o_A	Dorpsstraat 111a oostgevel	1,50	61,86	61,86	61,86
014o_B	Dorpsstraat 111a oostgevel	4,50	63,51	63,51	63,51
014w_A	Dorpsstraat 111a westgevel	1,50	56,21	56,21	56,21
014w_B	Dorpsstraat 111a westgevel	4,50	58,40	58,40	58,40
015n_A	Dorpsstraat 111 noordgevel	1,50	63,63	63,63	63,63
015n_B	Dorpsstraat 111 noordgevel	4,50	63,50	63,50	63,50
015o_A	Dorpsstraat 111 oostgevel	1,50	66,12	66,12	66,12
015o_B	Dorpsstraat 111 oostgevel	4,50	66,00	66,00	66,00
015w_A	Dorpsstraat 111 westgevel	1,50	57,65	57,65	57,65
015w_B	Dorpsstraat 111 westgevel	4,50	59,41	59,41	59,41
016n_A	Dorpsstraat 109 noordgevel	1,50	65,03	65,03	65,03
016n_B	Dorpsstraat 109 noordgevel	4,50	64,84	64,84	64,84
016o_A	Dorpsstraat 109 oostgevel	1,50	71,40	71,40	71,40
016o_B	Dorpsstraat 109 oostgevel	4,50	70,85	70,85	70,85
016w_A	Dorpsstraat 109 westgevel	1,50	63,11	63,11	63,11
016w_B	Dorpsstraat 109 westgevel	4,50	63,29	63,29	63,29
101n_A	Van Uiterstraat 44 noordgevel	1,50	55,38	55,38	55,38
101n_B	Van Uiterstraat 44 noordgevel	4,50	59,57	59,57	59,57
101w_A	Van Uiterstraat 44 westgevel	1,50	62,49	62,49	62,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus L<sub>Amax</sub>  
Dichtslaande portieren parkeerterrein

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M04 Toekomstige situatie industrielaawaai L<sub>Amax</sub>  
L<sub>Amax</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: portieren

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
101w_B	Van Uiterstraat 44 westgevel	4,50	62,92	62,92	62,92
102w_BG_A	Van Uiterstraat 42 westgevel	1,50	66,40	66,40	66,40
102w verd_B	Van Uiterstraat 42 westgevel	4,50	64,67	64,67	64,67
103w_A	Van Uiterstraat 38 westgevel	1,50	63,10	63,10	63,10
103w_B	Van Uiterstraat 38 westgevel	4,50	63,27	63,27	63,27
104w_A	Van Uiterstraat 36 westgevel	1,50	60,13	60,13	60,13
104w_B	Van Uiterstraat 36 westgevel	4,50	63,05	63,05	63,05
105w_A	Van Uiterstraat 34 westgevel	1,50	61,21	61,21	61,21
105w_B	Van Uiterstraat 34 westgevel	4,50	62,66	62,66	62,66
106w_A	Van Uiterstraat 32 westgevel	1,50	63,84	63,84	63,84
106w_B	Van Uiterstraat 32 westgevel	4,50	63,93	63,93	63,93
107w_A	Van Uiterstraat 30 westgevel	1,50	65,16	65,16	65,16
107w_B	Van Uiterstraat 30 westgevel	4,50	63,85	63,85	63,85
108w_A	Van Uiterstraat 28 westgevel	1,50	63,59	63,59	63,59
108w_B	Van Uiterstraat 28 westgevel	4,50	62,72	62,72	62,72
109w_BG_A	Van Uiterstraat 26 westgevel	1,50	64,58	64,58	64,58
109w verd_B	Van Uiterstraat 26 westgevel	4,50	62,52	62,52	62,52
110w_A	Van Uiterstraat 24 westgevel	1,50	63,52	63,52	63,52
110w_B	Van Uiterstraat 24 westgevel	4,50	62,49	62,49	62,49
111w_A	Van Uiterstraat 22 westgevel	1,50	55,67	55,67	55,67
111w_B	Van Uiterstraat 22 westgevel	4,50	57,80	57,80	57,80
112_B	Bornerbroekseweg 2 (bovenwoning)	4,50	51,94	51,94	51,94
113_A	Bornerbroekseweg 2c	1,50	43,67	43,67	43,67
113_B	Bornerbroekseweg 2c	4,50	50,82	50,82	50,82
114_A	Bornerbroekseweg 2d	1,50	44,48	44,48	44,48
114_B	Bornerbroekseweg 2d	4,50	50,74	50,74	50,74
115_A	Bornerbroekseweg 4	1,50	41,95	41,95	41,95
115_B	Bornerbroekseweg 4	4,50	47,75	47,75	47,75
201_A	nieuwbouwappartementen	5,50	61,43	61,43	61,43
201_B	nieuwbouwappartementen	8,50	61,58	61,58	61,58
202_A	nieuwbouwappartementen	5,50	67,57	67,57	67,57
202_B	nieuwbouwappartementen	8,50	66,77	66,77	66,77
203_A	nieuwbouwappartementen	5,50	73,73	73,73	73,73
203_B	nieuwbouwappartementen	8,50	71,02	71,02	71,02
204_A	nieuwbouwappartementen	5,50	75,42	75,42	75,42
204_B	nieuwbouwappartementen	8,50	71,76	71,76	71,76
205_A	nieuwbouwappartementen	5,50	74,01	74,01	74,01
205_B	nieuwbouwappartementen	8,50	71,18	71,18	71,18
206_A	nieuwbouwappartementen	5,50	69,60	69,60	69,60
206_B	nieuwbouwappartementen	8,50	68,38	68,38	68,38
207_A	nieuwbouwappartementen	5,50	69,46	69,46	69,46
207_B	nieuwbouwappartementen	8,50	68,23	68,23	68,23
208_A	nieuwbouwappartementen	5,50	70,81	70,81	70,81
208_B	nieuwbouwappartementen	8,50	69,24	69,24	69,24
209_A	nieuwbouwappartementen	5,50	66,49	66,49	66,49
209_B	nieuwbouwappartementen	8,50	65,88	65,88	65,88
210_A	nieuwbouwappartementen	5,50	62,66	62,66	62,66
210_B	nieuwbouwappartementen	8,50	62,49	62,49	62,49
211_A	nieuwbouwappartementen	5,50	61,51	61,51	61,51
211_B	nieuwbouwappartementen	8,50	61,53	61,53	61,53
212_A	nieuwbouwappartementen	5,50	59,89	59,89	59,89
212_B	nieuwbouwappartementen	8,50	59,79	59,79	59,79
213_A	nieuwbouwappartementen	5,50	61,60	61,60	61,60
213_B	nieuwbouwappartementen	8,50	61,50	61,50	61,50
214_A	nieuwbouwappartementen	5,50	71,11	71,11	71,11
214_B	nieuwbouwappartementen	8,50	69,62	69,62	69,62
215_A	nieuwbouwappartementen	5,50	69,93	69,93	69,93
215_B	nieuwbouwappartementen	8,50	68,87	68,87	68,87
216_A	nieuwbouwappartementen	5,50	70,75	70,75	70,75
216_B	nieuwbouwappartementen	8,50	69,59	69,59	69,59
217_A	nieuwbouwappartementen	5,50	63,05	63,05	63,05
217_B	nieuwbouwappartementen	8,50	62,88	62,88	62,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus L<sub>Amax</sub>  
Dichtslaande portieren parkeerterrein

Alcedo  
20134223

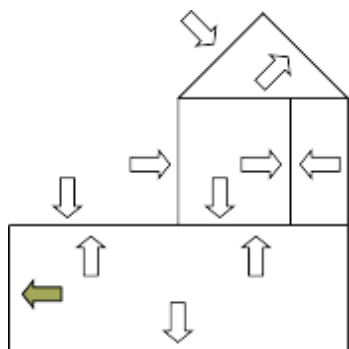
Rapport: Resultatentabel  
Model: M04 Toekomstige situatie industrielaai L<sub>Amax</sub>  
L<sub>Amax</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: portieren

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
218_A	nieuwbouwappartementen	5,50	65,46	65,46	65,46
218_B	nieuwbouwappartementen	8,50	64,93	64,93	64,93
219_A	nieuwbouwappartementen	5,50	69,48	69,48	69,48
219_B	nieuwbouwappartementen	8,50	68,28	68,28	68,28
220_A	nieuwbouwappartementen	5,50	70,43	70,43	70,43
220_B	nieuwbouwappartementen	8,50	68,99	68,99	68,99
221_A	nieuwbouwappartementen	5,50	70,03	70,03	70,03
221_B	nieuwbouwappartementen	8,50	68,56	68,56	68,56
222_A	nieuwbouwappartementen	5,50	69,19	69,19	69,19
222_B	nieuwbouwappartementen	8,50	67,93	67,93	67,93
223_A	nieuwbouwappartementen	5,50	69,02	69,02	69,02
223_B	nieuwbouwappartementen	8,50	67,74	67,74	67,74
224_A	nieuwbouwappartementen	5,50	65,57	65,57	65,57
224_B	nieuwbouwappartementen	8,50	65,00	65,00	65,00
225_A	nieuwbouwappartementen	5,50	61,63	61,63	61,63
225_B	nieuwbouwappartementen	8,50	61,34	61,34	61,34
226_A	nieuwbouwappartementen	5,50	70,82	70,82	70,82
226_B	nieuwbouwappartementen	8,50	69,25	69,25	69,25
227_A	nieuwbouwappartementen	5,50	72,19	72,19	72,19
227_B	nieuwbouwappartementen	8,50	70,23	70,23	70,23
228_A	nieuwbouwappartementen	5,50	61,21	61,21	61,21
228_B	nieuwbouwappartementen	8,50	61,13	61,13	61,13
229_A	nieuwbouwappartementen	5,50	58,96	58,96	58,96
229_B	nieuwbouwappartementen	8,50	59,00	59,00	59,00
230_A	nieuwbouwappartementen	5,50	59,98	59,98	59,98
230_B	nieuwbouwappartementen	8,50	59,91	59,91	59,91
231_A	nieuwbouwappartementen	5,50	60,55	60,55	60,55
231_B	nieuwbouwappartementen	8,50	60,46	60,46	60,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## **BIJLAGE 3    INDUSTRIELAWAAI – HORECA**



AKOESTIPLEX MXT 220		
Gewichten		in kg/m <sup>2</sup>
a	basisconstructie excl. bekleding	400
b	aanvulling op basisconstructie	0
c	systeem inclusief absorptie	16
d	plaatafwerking	31
c+d	voorzetsysteem	47
b+c+d		47
a+b+c+d	totaal	447
Thermische isolatie R <sub>c</sub>		in m <sup>2</sup> K/W
c+d	voorzetsysteem	5.08
a+b+c+d	totaal	5.37

Eengetalswaarden	
RA Pop	69.1 dB(A)
RA House	59.4 dB(A)
RA Buiten	69.8 dB(A)
RA Vlieg	74.8 dB(A)
RA Rail	79.2 dB(A)
RW(C; Ctr)	78 (-2;-7) dB
Octaafbandwaarden	
Freq. (Hz)	Rlab
63	47.8 dB
125	57.5 dB
250	67.7 dB
500	76.4 dB
1000	88.6 dB
2000	86.6 dB
4000	84.6 dB

## VOORZETSYSTEEM TEGEN BINNENZIJDE GEVEL

De basisconstructie is een buitengevel die bestaat uit een spouwmuur met een massa van circa 400 kg/m<sup>2</sup>.

Tegen de steenachtige ondergrond te bevestigen:

Akoestiplex MXT 220 akoestische profielen met een breedte van 170 mm en een dikte van 220 mm.

De MXT profielen met slagpluggen via de uitkragende achterlijst aan weerszijden bevestigen.

De onderlinge afstand van de Akoestiplex MXT profielen bedraagt 600 mm h.o.h..

Tussen de Akoestiplex profielen worden Akoestiwol HR absorptieplaten met een dikte van 200 mm nauwsluitend aangebracht. (deze platen op een breedte van 440 mm bestellen).

0,2 mm PE folie aanbrengen tegen de MXT profielen.

In de profielrichting 12,5 mm Akoestipanel F12 platen monteren met F3 schroeven.

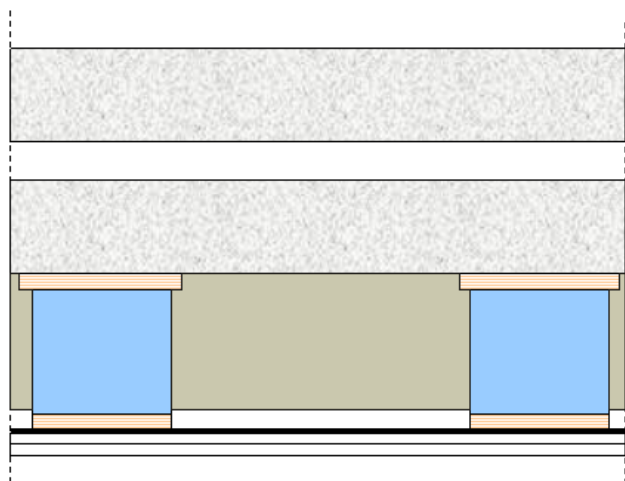
Hierover een tweede beplating van 12,5 mm Akoestipanel F12 bevestigen met F4 schroeven.

Hiervan de plaatnaden voorlijmen met Akoestifix FPU (1 koker per 15 m<sup>1</sup>), lijmresten na verharding afsteken.

De plaatmaterialen bij aansluiting aan bestaande constructies circa 5 mm vrijhouden en de naad

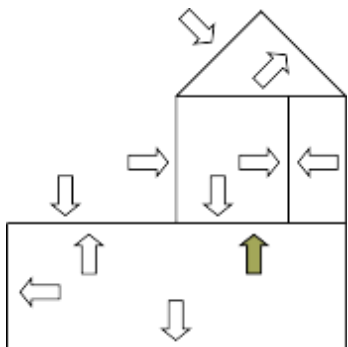
afkitten met 0,5 koker/m<sup>1</sup> Akoestikit.

Het oppervlak afwerken met bijvoorbeeld: behang, verf of pleisterwerk (dikte pleisterwerk maximaal 4 mm per laag).



Plaats	Basis-constructie	Aanvulling	Systeem-type	Systeem-dikte	Absorptie-type	Absorptie-dikte	Plaat-afwerking
K	16	00	T	V	4	T	A2

De gegevens op dit blad zijn eigendom van Akoestikon Geluidsisolatie BV. In verband met productontwikkeling kunnen modificaties ten gunste van de producttoepassing worden doorgevoerd. Aansprakelijkheid voor afwijkende verwerking, toepassing en/of keuze van materiaalcombinaties wordt niet aanvaard. De geluidsisolatiegegevens zijn afgeleid van laboratoriumwaarden, praktijkwaarden zijn afhankelijk van de bouwkundige toepassing. Dimensionering van hoofddragconstructie, geluidsisolatieberekeningen en andere bouwfysische berekeningen in overleg met de betreffende adviseur.



AKOESTIPLEX MXT 220		
Gewichten		in kg/m <sup>2</sup>
a	basisconstructie excl. bekleding	500
b	aanvulling op basisconstructie	0
c	systeem inclusief absorptie	16
d	plaatafwerking	31
c+d	voorzetsysteem	47
b+c+d		47
a+b+c+d	totaal	547
Thermische isolatie R <sub>c</sub>		in m <sup>2</sup> K/W
c+d	voorzetsysteem	5.08
a+b+c+d	totaal	5.45

Eengetalswaarden	
RA Pop	70.5 dB(A)
RA House	60.4 dB(A)
RA Buiten	71.3 dB(A)
RA Vlieg	76.9 dB(A)
RA Rail	81.5 dB(A)
RW(C; Ctr)	80 (-2;-8) dB
Ilu, lab	28 dB
Octaafbandwaarden	
Freq. (Hz)	Rlab
63	48.8 dB
125	58.5 dB
250	70.7 dB
500	80.4 dB
1000	91.6 dB
2000	87.6 dB
4000	85.6 dB

## PLAFOND ONDER VERDIEPINGSVLOER

De basisconstructie is een vloer die is samengesteld uit een steenachtige constructie van circa 500 kg/m<sup>2</sup>.

Tegen de steenachtige ondergrond te bevestigen:

Akoestiplex MXT 220 akoestische profielen met een breedte van 170 mm en een dikte van 220 mm.

De MXT profielen met slagpluggen via de uitkragende achterlijst aan weerszijden bevestigen.

De onderlinge afstand van de Akoestiplex MXT profielen bedraagt 600 mm h.o.h..

Tussen de Akoestiplex profielen worden Akoestiwol HR absorptieplaten met een dikte van 200 mm nauwsluitend aangebracht. (deze platen op een breedte van 440 mm bestellen).

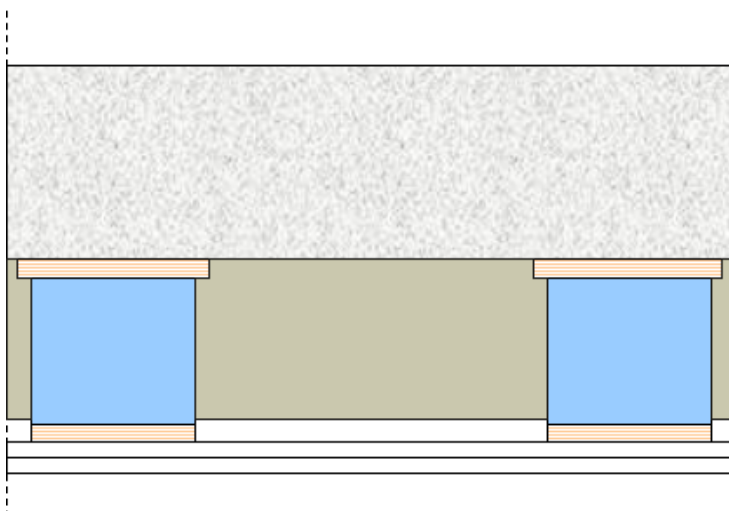
In de profielrichting 12,5 mm Akoestipanel F12 platen monteren met F3 schroeven.

Hierover een tweede beplating van 12,5 mm Akoestipanel F12 bevestigen met F4 schroeven.

Hiervan de plaatnaden voorlijmen met Akoestifix FPU (1 koker per 15 m<sup>1</sup>), lijmresten na verharding afsteken.

De plaatmaterialen bij aansluiting aan bestaande constructies circa 5 mm vrijhouden en de naad afkitten met 0,5 koker/m<sup>1</sup> Akoestikit.

Het oppervlak afwerken met bijvoorbeeld: behang, verf of pleisterwerk (dikte pleisterwerk maximaal 4 mm per laag).



Plaats	Basis-constructie	Aanvulling	Systeem-type	Systeem-dikte	Absorptie-type	Absorptie-dikte	Plaat-afwerking
G	15	00	T	V	4	T	A2

De gegevens op dit blad zijn eigendom van Akoestikon Geluidsisolatie BV. In verband met productontwikkeling kunnen modificaties ten gunste van de producttoepassing worden doorgevoerd. Aansprakelijkheid voor afwijkende verwerking, toepassing en/of keuze van materiaalcombinaties wordt niet aanvaard. De geluidsisolatiegegevens zijn afgeleid van laboratoriumwaarden, praktijkwaarden zijn afhankelijk van de bouwkundige toepassing. Dimensionering van hoofddragconstructie, geluidsisolatieberekeningen en andere bouwfysische berekeningen in overleg met de betreffende adviseur.

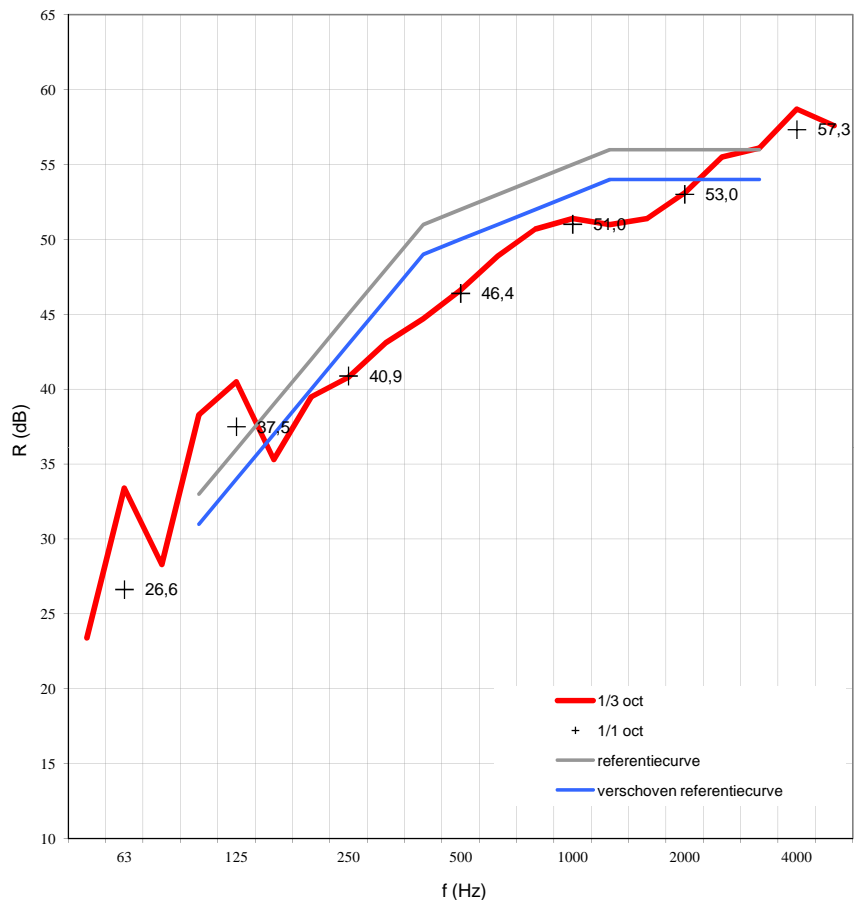
positie: 245

SGG Climalit / Climaplust Silence 52/50 ASTA, samenstelling 86.A2 - 24L - 66.A2

52 mm, massa 65 kg/m<sup>2</sup>  
 prestatie geluidwering niet voor CE

f (Hz)	R 1/3 oct (dB)
100	38,3
125	40,5
160	35,3
200	39,5
250	40,8
315	43,1
400	44,7
500	46,6
630	48,9
800	50,7
1000	51,4
1250	51,0
1600	51,4
2000	53,1
2500	55,5
3150	56,1
4000	58,7
5000	57,6

f (Hz)	R 1/1 oct (dB)
63	26,6
125	37,5
250	40,9
500	46,4
1000	51,0
2000	53,0
4000	57,3



R <sub>w</sub> (DIN 52210)	50 dB	<b>48 dB</b>
----------------------------	-------	--------------

R <sub>gem</sub>	47 dB	<b>45 dB</b>
------------------	-------	--------------

NEN EN ISO 717-1		
R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )	50(-1;-4)	<b>48(0;-3)</b>
(C <sub>50-3150</sub> ;C <sub>tr 50-3150</sub> )	(-1;-7)	<b>(-1;-7)</b>
(C <sub>50-5000</sub> ;C <sub>tr 50-5000</sub> )	(0;-7)	<b>(0;-7)</b>
(C <sub>100-5000</sub> ;C <sub>tr 100-5000</sub> )	(0;-4)	<b>(0;-3)</b>

NEN 5079: 1990 (vervallen)			
R <sub>A,v</sub>	wegverkeer	46,1 dB(A)	<b>45 dB(A)</b>
R <sub>A,r</sub>	railverkeer	50,0 dB(A)	<b>49 dB(A)</b>
R <sub>A,l</sub>	luchtvaart	47,8 dB(A)	<b>46 dB(A)</b>
R <sub>A</sub>	havenspoorlijn Rotterdam	46,2 dB(A)	<b>45 dB(A)</b>
R <sub>A</sub>	popmuziek	45,0 dB(A)	<b>44 dB(A)</b>
R <sub>A</sub>	housemuziek	38,1 dB(A)	<b>37 dB(A)</b>

NEN 5079		
I <sub>u,lab</sub>		-2
I <sub>u</sub>		<b>-7</b>

NPR 5079: 1999			
C	buurgeluid	48,9 dB(A)	<b>47 dB(A)</b>
C <sub>tr</sub>	verkeersgeluid	46,2 dB(A)	<b>45 dB(A)</b>

De glassamenstelling is getest door TNO in 2003, test rapportnummer: DGT-RPT-030043

Op de meetresultaten is in de praktijk een correctie van - 1,5 dB van toepassing conform NPR 5272. De gewogen waarden staan in de tweede kolom.

Project	20134223
Projectnummer	Middenplein Enter
Initialen	SH
Datum	14-08-13

Bronomschrijving	locatie 1 noordgevel, geveldeel a, per 1/2 deel (40% glas) bron 201-202
------------------	---

	Opp. S [m <sup>2</sup> ]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R <sub>A</sub>	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Silence 52/50 ASTA	5,0	0,0	26,6	37,5	40,9	46,4	51,0	53,0	57,3	58,0	37,8	dB(A)
Akoestieplex MXT 220 (voorzetwand s	7,5	0,0	46,3	56,0	66,2	74,9	87,1	85,1	83,1	0,0	57,7	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	12,5	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	12,5	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L <sub>p</sub>		77,0	82,0	82,0	83,0	82,0	81,0	80,0		89,8	dB(A)
10.log(S)	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-30,5	-41,4	-44,9	-50,4	-55,0	-57,0	-61,3	-2,2		dB
-C <sub>d</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L <sub>WR</sub>	8,0	54,4	48,6	45,1	40,6	35,0	32,0	26,7	5,8	56,0	dB(A)

Bronomschrijving	locatie 1 noordgevel, geveldeel b en d, per stuk (40% glas) bron 203-204
------------------	--

	Opp. S [m <sup>2</sup> ]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R <sub>A</sub>	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Silence 52/50 ASTA	2,6	0,0	26,6	37,5	40,9	46,4	51,0	53,0	57,3	58,0	37,8	dB(A)
Akoestieplex MXT 220 (voorzetwand s	3,8	0,0	46,3	56,0	66,2	74,9	87,1	85,1	83,1	0,0	57,7	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	6,4	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	6,4	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L <sub>p</sub>		77,0	82,0	82,0	83,0	82,0	81,0	80,0		89,8	dB(A)
10.log(S)	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-30,5	-41,4	-44,9	-50,4	-55,0	-57,0	-61,3	-2,2		dB
-C <sub>d</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L <sub>WR</sub>	5,1	51,5	45,7	42,2	37,7	32,1	29,1	23,8	2,8	53,1	dB(A)

Project	20134223
Projectnummer	Middenplein Enter
Initialen	SH
Datum	14-08-13

Bronomschrijving	locatie 1 noordgevel, geveldeel c, per 1/3 deel (40% glas) bron 205-207
------------------	---

	Opp. S [m <sup>2</sup> ]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R <sub>A</sub>	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Silence 52/50 ASTA	4,3	0,0	26,6	37,5	40,9	46,4	51,0	53,0	57,3	58,0	37,8	dB(A)
Akoestieplex MXT 220 (voorzetwand s	6,4	0,0	46,3	56,0	66,2	74,9	87,1	85,1	83,1	0,0	57,7	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	10,7	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	10,7	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L <sub>p</sub>		77,0	82,0	82,0	83,0	82,0	81,0	80,0		89,8	dB(A)
10.log(S)	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-30,5	-41,4	-44,9	-50,4	-55,0	-57,0	-61,3	-2,2		dB
-C <sub>d</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L <sub>WR</sub>	7,3	53,7	47,9	44,4	39,9	34,3	31,3	26,0	5,1	55,3	dB(A)

Bronomschrijving	locatie 1 noordgevel, geveldeel e, per 1/3 deel (40% glas) bron 208-210
------------------	---

	Opp. S [m <sup>2</sup> ]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R <sub>A</sub>	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Silence 52/50 ASTA	5,7	0,0	26,6	37,5	40,9	46,4	51,0	53,0	57,3	58,0	37,8	dB(A)
Akoestieplex MXT 220 (voorzetwand s	8,6	0,0	46,3	56,0	66,2	74,9	87,1	85,1	83,1	0,0	57,7	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	14,3	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	14,3	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L <sub>p</sub>		77,0	82,0	82,0	83,0	82,0	81,0	80,0		89,8	dB(A)
10.log(S)	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-30,5	-41,4	-44,9	-50,4	-55,0	-57,0	-61,3	-2,2		dB
-C <sub>d</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L <sub>WR</sub>	8,6	55,0	49,2	45,7	41,2	35,6	32,6	27,3	6,3	56,6	dB(A)

Project	20134223
Projectnummer	Middenplein Enter
Initialen	SH
Datum	14-08-13

Bronomschrijving	locatie 1 zuidgevel, geveldeel f, per 1/2 deel (40% glas)	bron 211-212
------------------	---	--------------

	Opp. S [m <sup>2</sup> ]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R <sub>A</sub>	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Silence 52/50 ASTA	3,5	0,0	26,6	37,5	40,9	46,4	51,0	53,0	57,3	58,0	37,8	dB(A)
Akoestieplex MXT 220 (voorzetwand s	5,3	0,0	46,3	56,0	66,2	74,9	87,1	85,1	83,1	0,0	57,7	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	8,8	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	8,8	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L <sub>p</sub>		77,0	82,0	82,0	83,0	82,0	81,0	80,0		89,8	dB(A)
10.log(S)	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-30,5	-41,4	-44,9	-50,4	-55,0	-57,0	-61,3	-2,2		dB
-C <sub>d</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L <sub>WR</sub>	6,4	52,9	47,0	43,6	39,1	33,4	30,4	25,1	4,2	54,5	dB(A)

Bronomschrijving	locatie 1 zuidgevel, geveldeel g, i, k, per deel (40% glas)	bron 213-215
------------------	---	--------------

	Opp. S [m <sup>2</sup> ]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R <sub>A</sub>	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Silence 52/50 ASTA	1,6	0,0	26,6	37,5	40,9	46,4	51,0	53,0	57,3	58,0	37,8	dB(A)
Akoestieplex MXT 220 (voorzetwand s	2,4	0,0	46,3	56,0	66,2	74,9	87,1	85,1	83,1	0,0	57,7	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	4,0	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	4,0	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L <sub>p</sub>		77,0	82,0	82,0	83,0	82,0	81,0	80,0		89,8	dB(A)
10.log(S)	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-30,5	-41,4	-44,9	-50,4	-55,0	-57,0	-61,3	-2,2		dB
-C <sub>d</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L <sub>WR</sub>	3,0	49,5	43,6	40,2	35,6	30,0	27,0	21,7	0,8	51,0	dB(A)

Project	20134223
Projectnummer	Middenplein Enter
Initialen	SH
Datum	14-08-13

Bronomschrijving	locatie 1 zuidgevel, geveldeel h, per 1/3 deel (40% glas)	bron 216-218
------------------	---	--------------

	Opp. S [m <sup>2</sup> ]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R <sub>A</sub>	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Silence 52/50 ASTA	5,1	0,0	26,6	37,5	40,9	46,4	51,0	53,0	57,3	58,0	37,8	dB(A)
Akoestieplex MXT 220 (voorzetwand s	7,6	0,0	46,3	56,0	66,2	74,9	87,1	85,1	83,1	0,0	57,7	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	12,7	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	12,7	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L <sub>p</sub>		77,0	82,0	82,0	83,0	82,0	81,0	80,0		89,8	dB(A)
10.log(S)	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-30,5	-41,4	-44,9	-50,4	-55,0	-57,0	-61,3	-2,2		dB
-C <sub>d</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L <sub>WR</sub>	8,0	54,5	48,6	45,2	40,7	35,0	32,0	26,7	5,8	56,1	dB(A)

Bronomschrijving	locatie 1 zuidgevel, geveldeel j (40% glas)	bron 219
------------------	---	----------

	Opp. S [m <sup>2</sup> ]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R <sub>A</sub>	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Silence 52/50 ASTA	7,2	0,0	26,6	37,5	40,9	46,4	51,0	53,0	57,3	58,0	37,8	dB(A)
Akoestieplex MXT 220 (voorzetwand s	10,8	0,0	46,3	56,0	66,2	74,9	87,1	85,1	83,1	0,0	57,7	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	18,0	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	18,0	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L <sub>p</sub>		77,0	82,0	82,0	83,0	82,0	81,0	80,0		89,8	dB(A)
10.log(S)	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-30,5	-41,4	-44,9	-50,4	-55,0	-57,0	-61,3	-2,2		dB
-C <sub>d</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L <sub>WR</sub>	9,6	56,0	50,2	46,7	42,2	36,6	33,6	28,3	7,3	57,6	dB(A)



Project	20134223
Projectnummer	Middenplein Enter
Initialen	SH
Datum	14-08-13

Bronomschrijving	locatie 1 zuidgevel, geveldeel l, per 1/2 deel (40% glas)	bron 220-221
------------------	---	--------------

	Opp. S [m <sup>2</sup> ]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R <sub>A</sub>	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Silence 52/50 ASTA	5,3	0,0	26,6	37,5	40,9	46,4	51,0	53,0	57,3	58,0	37,8	dB(A)
Akoestieplex MXT 220 (voorzetwand s	7,9	0,0	46,3	56,0	66,2	74,9	87,1	85,1	83,1	0,0	57,7	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	13,2	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	13,2	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L <sub>p</sub>		77,0	82,0	82,0	83,0	82,0	81,0	80,0		89,8	dB(A)
10.log(S)	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-30,5	-41,4	-44,9	-50,4	-55,0	-57,0	-61,3	-2,2		dB
-C <sub>d</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L <sub>WR</sub>	8,2	54,7	48,8	45,4	40,8	35,2	32,2	26,9	6,0	56,2	dB(A)

Bronomschrijving	locatie 1 westgevel, geveldeel m, per 1/3 deel (40% glas)	bron 222-224
------------------	---	--------------

	Opp. S [m <sup>2</sup> ]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R <sub>A</sub>	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Silence 52/50 ASTA	4,1	0,0	26,6	37,5	40,9	46,4	51,0	53,0	57,3	58,0	37,8	dB(A)
Akoestieplex MXT 220 (voorzetwand s	6,1	0,0	46,3	56,0	66,2	74,9	87,1	85,1	83,1	0,0	57,7	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	10,1	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	10,1	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L <sub>p</sub>		77,0	82,0	82,0	83,0	82,0	81,0	80,0		89,8	dB(A)
10.log(S)	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-30,5	-41,4	-44,9	-50,4	-55,0	-57,0	-61,3	-2,2		dB
-C <sub>d</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L <sub>WR</sub>	7,1	53,5	47,7	44,2	39,7	34,1	31,1	25,8	4,8	55,1	dB(A)

Project	20134223
Projectnummer	Middenplein Enter
Initialen	SH
Datum	14-08-13

Bronomschrijving	locatie 1 westgevel, geveldeel n en p per deel (40% glas)	bron 225-226
------------------	---	--------------

	Opp. S [m <sup>2</sup> ]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R <sub>A</sub>	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Silence 52/50 ASTA	2,9	0,0	26,6	37,5	40,9	46,4	51,0	53,0	57,3	58,0	37,8	dB(A)
Akoestieplex MXT 220 (voorzetwand s	4,3	0,0	46,3	56,0	66,2	74,9	87,1	85,1	83,1	0,0	57,7	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	7,2	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	7,2	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L <sub>p</sub>		77,0	82,0	82,0	83,0	82,0	81,0	80,0		89,8	dB(A)
10.log(S)	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-30,5	-41,4	-44,9	-50,4	-55,0	-57,0	-61,3	-2,2		dB
-C <sub>d</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L <sub>WR</sub>	5,6	52,0	46,2	42,7	38,2	32,6	29,6	24,3	3,4	53,6	dB(A)

Bronomschrijving	locatie 1 westgevel, geveldeel o, per 1/3 deel (40% glas)	bron 227-229
------------------	---	--------------

	Opp. S [m <sup>2</sup> ]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R <sub>A</sub>	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Silence 52/50 ASTA	3,9	0,0	26,6	37,5	40,9	46,4	51,0	53,0	57,3	58,0	37,8	dB(A)
Akoestieplex MXT 220 (voorzetwand s	5,9	0,0	46,3	56,0	66,2	74,9	87,1	85,1	83,1	0,0	57,7	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	9,9	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	9,9	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L <sub>p</sub>		77,0	82,0	82,0	83,0	82,0	81,0	80,0		89,8	dB(A)
10.log(S)	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-30,5	-41,4	-44,9	-50,4	-55,0	-57,0	-61,3	-2,2		dB
-C <sub>d</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L <sub>WR</sub>	6,9	53,4	47,5	44,1	39,6	33,9	30,9	25,6	4,7	55,0	dB(A)



Project	20134223
Projectnummer	Middenplein Enter
Initialen	SH
Datum	14-08-13

Bronomschrijving	locatie 2 noordgevel, geveldeel r, per 1/4 deel (40% glas)	bron 241-244
------------------	--	--------------

	Opp. S [m <sup>2</sup> ]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R <sub>A</sub>	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Silence 52/50 ASTA	3,5	0,0	26,6	37,5	40,9	46,4	51,0	53,0	57,3	58,0	37,8	dB(A)
Akoestieplex MXT 220 (voorzetwand s)	5,3	0,0	46,3	56,0	66,2	74,9	87,1	85,1	83,1	0,0	57,7	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	8,8	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	8,8	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L <sub>p</sub>		77,0	82,0	82,0	83,0	82,0	81,0	80,0		89,8	dB(A)
10.log(S)	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-30,5	-41,4	-44,9	-50,4	-55,0	-57,0	-61,3	-2,2		dB
-C <sub>d</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L <sub>WR</sub>	6,4	52,9	47,0	43,6	39,0	33,4	30,4	25,1	4,2	54,4	dB(A)

Bronomschrijving	locatie 2 noordgevel, geveldeel s (40% glas)	bron 245
------------------	--	----------

	Opp. S [m <sup>2</sup> ]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R <sub>A</sub>	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Silence 52/50 ASTA	1,6	0,0	26,6	37,5	40,9	46,4	51,0	53,0	57,3	58,0	37,8	dB(A)
Akoestieplex MXT 220 (voorzetwand s)	2,4	0,0	46,3	56,0	66,2	74,9	87,1	85,1	83,1	0,0	57,7	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	4,0	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	4,0	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L <sub>p</sub>		77,0	82,0	82,0	83,0	82,0	81,0	80,0		89,8	dB(A)
10.log(S)	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-30,5	-41,4	-44,9	-50,4	-55,0	-57,0	-61,3	-2,2		dB
-C <sub>d</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L <sub>WR</sub>	3,0	49,5	43,6	40,2	35,6	30,0	27,0	21,7	0,8	51,0	dB(A)

Project	20134223
Projectnummer	Middenplein Enter
Initialen	SH
Datum	14-08-13

Bronomschrijving	locatie 2 noordgevel, geveldeel t, per 1/6 deel (40% glas)	bron 246-251
------------------	--	--------------

	Opp. S [m <sup>2</sup> ]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R <sub>A</sub>	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Silence 52/50 ASTA	4,3	0,0	26,6	37,5	40,9	46,4	51,0	53,0	57,3	58,0	37,8	dB(A)
Akoestieplex MXT 220 (voorzetwand s	6,4	0,0	46,3	56,0	66,2	74,9	87,1	85,1	83,1	0,0	57,7	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	10,7	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	10,7	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L <sub>p</sub>		77,0	82,0	82,0	83,0	82,0	81,0	80,0		89,8	dB(A)
10.log(S)	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-30,5	-41,4	-44,9	-50,4	-55,0	-57,0	-61,3	-2,2		dB
-C <sub>d</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L <sub>WR</sub>	7,3	53,7	47,9	44,4	39,9	34,3	31,3	26,0	5,1	55,3	dB(A)

Bronomschrijving	locatie 2 zuidgevel, geveldeel u, per 1/3 deel (40% glas)	bron 252-254
------------------	---	--------------

	Opp. S [m <sup>2</sup> ]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R <sub>A</sub>	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Silence 52/50 ASTA	4,0	0,0	26,6	37,5	40,9	46,4	51,0	53,0	57,3	58,0	37,8	dB(A)
Akoestieplex MXT 220 (voorzetwand s	6,0	0,0	46,3	56,0	66,2	74,9	87,1	85,1	83,1	0,0	57,7	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	10,0	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	10,0	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L <sub>p</sub>		77,0	82,0	82,0	83,0	82,0	81,0	80,0		89,8	dB(A)
10.log(S)	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-30,5	-41,4	-44,9	-50,4	-55,0	-57,0	-61,3	-2,2		dB
-C <sub>d</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L <sub>WR</sub>	7,0	53,5	47,6	44,1	39,6	34,0	31,0	25,7	4,8	55,0	dB(A)

Project	20134223
Projectnummer	Middenplein Enter
Initialen	SH
Datum	14-08-13

Bronomschrijving	locatie 2 zuidgevel, geveldeel v (40% glas)	bron 255
------------------	---	----------

	Opp. S [m <sup>2</sup> ]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R <sub>A</sub>	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Silence 52/50 ASTA	3,2	0,0	26,6	37,5	40,9	46,4	51,0	53,0	57,3	58,0	37,8	dB(A)
Akoestieplex MXT 220 (voorzetwand s	4,8	0,0	46,3	56,0	66,2	74,9	87,1	85,1	83,1	0,0	57,7	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	8,0	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	8,0	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L <sub>p</sub>		77,0	82,0	82,0	83,0	82,0	81,0	80,0		89,8	dB(A)
10.log(S)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-30,5	-41,4	-44,9	-50,4	-55,0	-57,0	-61,3	-2,2		dB
-C <sub>d</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L <sub>WR</sub>	6,0	52,5	46,6	43,2	38,7	33,0	30,0	24,7	3,8	54,1	dB(A)

Bronomschrijving	locatie 2 zuidgevel, geveldeel w, per 1/8 deel (40% glas)	bron 256-263
------------------	---	--------------

	Opp. S [m <sup>2</sup> ]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R <sub>A</sub>	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Silence 52/50 ASTA	4,0	0,0	26,6	37,5	40,9	46,4	51,0	53,0	57,3	58,0	37,8	dB(A)
Akoestieplex MXT 220 (voorzetwand s	6,0	0,0	46,3	56,0	66,2	74,9	87,1	85,1	83,1	0,0	57,7	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	10,0	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	10,0	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L <sub>p</sub>		77,0	82,0	82,0	83,0	82,0	81,0	80,0		89,8	dB(A)
10.log(S)	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-30,5	-41,4	-44,9	-50,4	-55,0	-57,0	-61,3	-2,2		dB
-C <sub>d</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L <sub>WR</sub>	7,0	53,5	47,6	44,1	39,6	34,0	31,0	25,7	4,8	55,0	dB(A)

Project	20134223
Projectnummer	Middenplein Enter
Initialen	SH
Datum	14-08-13

Bronomschrijving	locatie 2 zuidgevel, geveldeel x, per 1/3 deel (40% glas)	bron 264-266
------------------	---	--------------

	Opp. S [m <sup>2</sup> ]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R <sub>A</sub>	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Silence 52/50 ASTA	3,5	0,0	26,6	37,5	40,9	46,4	51,0	53,0	57,3	58,0	37,8	dB(A)
Akoestieplex MXT 220 (voorzetwand s	5,2	0,0	46,3	56,0	66,2	74,9	87,1	85,1	83,1	0,0	57,7	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	8,7	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	8,7	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L <sub>p</sub>		77,0	82,0	82,0	83,0	82,0	81,0	80,0		89,8	dB(A)
10.log(S)	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-30,5	-41,4	-44,9	-50,4	-55,0	-57,0	-61,3	-2,2		dB
-C <sub>d</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L <sub>WR</sub>	6,4	52,8	47,0	43,5	39,0	33,4	30,4	25,1	4,2	54,4	dB(A)

Bronomschrijving	locatie 2 zuidgevel, geveldeel y (40% glas)	bron 267
------------------	---	----------

	Opp. S [m <sup>2</sup> ]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R <sub>A</sub>	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Silence 52/50 ASTA	4,5	0,0	26,6	37,5	40,9	46,4	51,0	53,0	57,3	58,0	37,8	dB(A)
Akoestieplex MXT 220 (voorzetwand s	6,7	0,0	46,3	56,0	66,2	74,9	87,1	85,1	83,1	0,0	57,7	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	11,2	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	11,2	0,0	30,5	41,4	44,9	50,4	55,0	57,0	61,3	2,2	41,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L <sub>p</sub>		77,0	82,0	82,0	83,0	82,0	81,0	80,0		89,8	dB(A)
10.log(S)	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	-30,5	-41,4	-44,9	-50,4	-55,0	-57,0	-61,3	-2,2		dB
-C <sub>d</sub>	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L <sub>WR</sub>	7,5	53,9	48,1	44,6	40,1	34,5	31,5	26,2	5,3	55,5	dB(A)





regel	gegevens		S	totaal	63	125	250	500	1000	2000	4000
	<b>Geluidrukniveau in onderliggende verblijfsruimte</b>										
	$L_{po} = L_{pzd} - R + 10 \log S/A$										
5	binnenniveau housemuziekspectrum		90		77	82	82	83	82	81	80 dB(A)
	S oppervlakte scheidingsconstructie	S	30								
	A absorptie VR op basis van $T=0,5 \text{ sec } [1/6 \times V/A]$	T	0,5								
		V	78								
		A		26,0							
6	$10 \log(S/A)$ in dB				0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6 dB
7	geluidsisolatie vloerconstructie										
	betonvloer met Akoestikon MXT220 regel ( $R_{a,house}=60,4 \text{ dB(A)}$ )	Ra,house			47	57	69	69	90	86	84 dB
8	correctie flankerende werking			5							
9	correctie muziekgeluidtoeslag van 10 dB			10							
10	geluidrukniveau in onderliggende verblijfsruimte	Lp			45,3	40,6	28,4	29,7	7,5	10,5	11,5 dB(A)
	Totaal binnenniveau	Lp			47 dB(A)						



Figuur 4 Overzicht rekenmodel horeca

Invoergegevens  
Bronnen horeca locatie 1 LAr,LT

Alcedo  
20134223

Model: M03 Toekomstige situatie industrielaawai LAr,LT  
Groep: locatie 1  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
201	noordgevel, geveldeel a, 1/2 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	54,40	48,60	45,10	40,60	35,00	32,00	26,70	--	55,99	12,000	4,000	8,000
202	noordgevel, geveldeel a, 1/2 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	54,40	48,60	45,10	40,60	35,00	32,00	26,70	--	55,99	12,000	4,000	8,000
203	noordgevel, geveldeel b	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	51,50	45,70	42,20	37,70	32,10	29,10	23,80	0,00	53,09	12,000	4,000	8,000
204	noordgevel, geveldeel d	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	51,50	45,70	42,20	37,70	32,10	29,10	23,80	0,00	53,09	12,000	4,000	8,000
205	noordgevel, geveldeel c, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,70	47,90	44,40	39,90	34,30	31,30	26,00	0,00	55,29	12,000	4,000	8,000
206	noordgevel, geveldeel c, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,70	47,90	44,40	39,90	34,30	31,30	26,00	0,00	55,29	12,000	4,000	8,000
207	noordgevel, geveldeel c, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,70	47,90	44,40	39,90	34,30	31,30	26,00	0,00	55,29	12,000	4,000	8,000
208	noordgevel, geveldeel e, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	55,00	49,20	45,70	41,20	35,60	32,60	27,30	0,00	56,59	12,000	4,000	8,000
209	noordgevel, geveldeel e, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	55,00	49,20	45,70	41,20	35,60	32,60	27,30	0,00	56,59	12,000	4,000	8,000
210	noordgevel, geveldeel e, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	55,00	49,20	45,70	41,20	35,60	32,60	27,30	0,00	56,59	12,000	4,000	8,000
211	zuidgevel, geveldeel f, 1/2 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	52,90	47,00	43,60	39,10	33,40	30,40	25,10	0,00	54,47	12,000	4,000	8,000
212	zuidgevel, geveldeel f, 1/2 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	52,90	47,00	43,60	39,10	33,40	30,40	25,10	0,00	54,47	12,000	4,000	8,000
213	zuidgevel, geveldeel g	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	49,50	43,60	40,20	35,60	30,00	27,00	21,70	0,00	51,06	12,000	4,000	8,000
214	zuidgevel, geveldeel i	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	49,50	43,60	40,20	35,60	30,00	27,00	21,70	0,00	51,06	12,000	4,000	8,000
215	zuidgevel, geveldeel k	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	49,50	43,60	40,20	35,60	30,00	27,00	21,70	0,00	51,06	12,000	4,000	8,000
216	zuidgevel, geveldeel h, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	54,50	48,60	45,20	40,70	35,00	32,00	26,70	0,00	56,07	12,000	4,000	8,000
217	zuidgevel, geveldeel h, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	54,50	48,60	45,20	40,70	35,00	32,00	26,70	0,00	56,07	12,000	4,000	8,000
218	zuidgevel, geveldeel h, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	54,50	48,60	45,20	40,70	35,00	32,00	26,70	0,00	56,07	12,000	4,000	8,000
219	zuidgevel, geveldeel j	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	56,00	50,20	46,70	42,20	36,60	33,60	28,30	0,00	57,59	12,000	4,000	8,000
220	zuidgevel, geveldeel l, 1/2 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	54,70	48,80	45,40	40,80	35,20	32,20	26,90	0,00	56,26	12,000	4,000	8,000
221	zuidgevel, geveldeel l, 1/2 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	54,70	48,80	45,40	40,80	35,20	32,20	26,90	0,00	56,26	12,000	4,000	8,000
222	westgevel, geveldeel m, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,50	47,70	44,20	39,70	34,10	31,10	25,80	0,00	55,09	12,000	4,000	8,000
223	westgevel, geveldeel m, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,50	47,70	44,20	39,70	34,10	31,10	25,80	0,00	55,09	12,000	4,000	8,000
224	westgevel, geveldeel m, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,50	47,70	44,20	39,70	34,10	31,10	25,80	0,00	55,09	12,000	4,000	8,000
225	westgevel, geveldeel n	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	52,00	46,20	42,70	38,20	32,60	29,60	24,30	0,00	53,59	12,000	4,000	8,000
226	westgevel, geveldeel p	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	52,00	46,20	42,70	38,20	32,60	29,60	24,30	0,00	53,59	12,000	4,000	8,000
227	westgevel, geveldeel o, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,40	47,50	44,10	39,60	33,90	30,90	25,60	0,00	54,97	12,000	4,000	8,000
228	westgevel, geveldeel o, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,40	47,50	44,10	39,60	33,90	30,90	25,60	0,00	54,97	12,000	4,000	8,000
229	westgevel, geveldeel o, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,40	47,50	44,10	39,60	33,90	30,90	25,60	0,00	54,97	12,000	4,000	8,000
230	westgevel, geveldeel q, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,60	47,80	44,30	39,80	34,20	31,20	25,90	0,00	55,19	12,000	4,000	8,000
231	westgevel, geveldeel q, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,60	47,80	44,30	39,80	34,20	31,20	25,90	0,00	55,19	12,000	4,000	8,000
232	westgevel, geveldeel q, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,60	47,80	44,30	39,80	34,20	31,20	25,90	0,00	55,19	12,000	4,000	8,000
271	1 sprekende persoon op terras	1,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	24,60	36,50	35,10	54,80	67,50	65,10	64,40	58,40	47,20	71,03	7,001	4,000	1,000
272	1 sprekende persoon op terras	1,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	24,60	36,50	35,10	54,80	67,50	65,10	64,40	58,40	47,20	71,03	7,001	4,000	1,000
273	1 sprekende persoon op terras	1,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	24,60	36,50	35,10	54,80	67,50	65,10	64,40	58,40	47,20	71,03	7,001	4,000	1,000
274	1 sprekende persoon op terras	1,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	24,60	36,50	35,10	54,80	67,50	65,10	64,40	58,40	47,20	71,03	7,001	4,000	1,000
275	1 sprekende persoon op terras	1,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	24,60	36,50	35,10	54,80	67,50	65,10	64,40	58,40	47,20	71,03	7,001	4,000	1,000

Invoergegevens  
Bronnen horeca locatie 2 LAr,LT

Alcedo  
20134223

Model: M03 Toekomstige situatie industrielaawai LAr,LT  
Groep: locatie 2  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
241	noordgevel, geveldeel r, 1/4 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	52,90	47,00	43,60	39,00	33,40	30,40	25,10	0,00	54,46	12,000	4,000	8,000
242	noordgevel, geveldeel r, 1/4 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	52,90	47,00	43,60	39,00	33,40	30,40	25,10	0,00	54,46	12,000	4,000	8,000
243	noordgevel, geveldeel r, 1/4 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	52,90	47,00	43,60	39,00	33,40	30,40	25,10	0,00	54,46	12,000	4,000	8,000
244	noordgevel, geveldeel r, 1/4 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	52,90	47,00	43,60	39,00	33,40	30,40	25,10	0,00	54,46	12,000	4,000	8,000
245	noordgevel, geveldeel s	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	49,50	43,60	40,20	35,60	30,00	27,00	21,70	0,00	51,06	12,000	4,000	8,000
246	noordgevel, geveldeel t, 1/6 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,70	47,90	44,40	39,90	34,30	31,30	26,00	0,00	55,29	12,000	4,000	8,000
247	noordgevel, geveldeel t, 1/6 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,70	47,90	44,40	39,90	34,30	31,30	26,00	0,00	55,29	12,000	4,000	8,000
248	noordgevel, geveldeel t, 1/6 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,70	47,90	44,40	39,90	34,30	31,30	26,00	0,00	55,29	12,000	4,000	8,000
249	noordgevel, geveldeel t, 1/6 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,70	47,90	44,40	39,90	34,30	31,30	26,00	0,00	55,29	12,000	4,000	8,000
250	noordgevel, geveldeel t, 1/6 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,70	47,90	44,40	39,90	34,30	31,30	26,00	0,00	55,29	12,000	4,000	8,000
251	noordgevel, geveldeel t, 1/6 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,70	47,90	44,40	39,90	34,30	31,30	26,00	0,00	55,29	12,000	4,000	8,000
252	zuidgevel, geveldeel u, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,50	47,60	44,10	39,60	34,00	31,00	25,70	0,00	55,06	12,000	4,000	8,000
253	zuidgevel, geveldeel u, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,50	47,60	44,10	39,60	34,00	31,00	25,70	0,00	55,06	12,000	4,000	8,000
254	zuidgevel, geveldeel u, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,50	47,60	44,10	39,60	34,00	31,00	25,70	0,00	55,06	12,000	4,000	8,000
255	zuidgevel, geveldeel v	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	52,50	46,60	43,20	38,70	33,00	30,00	24,70	0,00	54,07	12,000	4,000	8,000
256	zuidgevel, geveldeel w, 1/8 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,50	47,60	44,10	39,60	34,00	31,00	25,70	0,00	55,06	12,000	4,000	8,000
257	zuidgevel, geveldeel w, 1/8 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,50	47,60	44,10	39,60	34,00	31,00	25,70	0,00	55,06	12,000	4,000	8,000
258	zuidgevel, geveldeel w, 1/8 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,50	47,60	44,10	39,60	34,00	31,00	25,70	0,00	55,06	12,000	4,000	8,000
259	zuidgevel, geveldeel w, 1/8 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,50	47,60	44,10	39,60	34,00	31,00	25,70	0,00	55,06	12,000	4,000	8,000
260	zuidgevel, geveldeel w, 1/8 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,50	47,60	44,10	39,60	34,00	31,00	25,70	0,00	55,06	12,000	4,000	8,000
261	zuidgevel, geveldeel w, 1/8 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,50	47,60	44,10	39,60	34,00	31,00	25,70	0,00	55,06	12,000	4,000	8,000
262	zuidgevel, geveldeel w, 1/8 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,50	47,60	44,10	39,60	34,00	31,00	25,70	0,00	55,06	12,000	4,000	8,000
263	zuidgevel, geveldeel w, 1/8 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,50	47,60	44,10	39,60	34,00	31,00	25,70	0,00	55,06	12,000	4,000	8,000
264	westgevel, geveldeel x, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	52,80	47,00	43,50	39,00	33,40	30,40	25,10	0,00	54,39	12,000	4,000	8,000
265	westgevel, geveldeel x, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	52,80	47,00	43,50	39,00	33,40	30,40	25,10	0,00	54,39	12,000	4,000	8,000
266	westgevel, geveldeel x, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	52,80	47,00	43,50	39,00	33,40	30,40	25,10	0,00	54,39	12,000	4,000	8,000
267	westgevel, geveldeel y	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,90	48,10	44,60	40,10	34,50	31,50	26,20	0,00	55,49	12,000	4,000	8,000
268	westgevel, geveldeel z, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,20	47,30	43,80	39,30	33,70	30,70	25,40	0,00	54,76	12,000	4,000	8,000
269	westgevel, geveldeel z, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,20	47,30	43,80	39,30	33,70	30,70	25,40	0,00	54,76	12,000	4,000	8,000
270	westgevel, geveldeel z, 1/3 deel	2,67	1,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja	Nee	Nee	--	53,20	47,30	43,80	39,30	33,70	30,70	25,40	0,00	54,76	12,000	4,000	8,000
281	1 sprekende persoon op terras	1,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	24,60	36,50	35,10	54,80	67,50	65,10	64,40	58,40	47,20	71,03	7,001	4,000	1,000
282	1 sprekende persoon op terras	1,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	24,60	36,50	35,10	54,80	67,50	65,10	64,40	58,40	47,20	71,03	7,001	4,000	1,000
283	1 sprekende persoon op terras	1,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	24,60	36,50	35,10	54,80	67,50	65,10	64,40	58,40	47,20	71,03	7,001	4,000	1,000
284	1 sprekende persoon op terras	1,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	24,60	36,50	35,10	54,80	67,50	65,10	64,40	58,40	47,20	71,03	7,001	4,000	1,000
285	1 sprekende persoon op terras	1,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	24,60	36,50	35,10	54,80	67,50	65,10	64,40	58,40	47,20	71,03	7,001	4,000	1,000

## Invoergegevens

## Bronnen horeca locatie 1 LAmaz

Alcedo  
20134223

Model: M04 Toekomstige situatie industrielaawai LAmaz  
 Groep: stemgeluid terras  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
271	1 sprekende persoon op terras	1,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	48,60	60,50	59,10	78,80	91,50	89,10	88,40	82,40	71,20	95,03	7,001	4,000	1,000
272	1 sprekende persoon op terras	1,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	48,60	60,50	59,10	78,80	91,50	89,10	88,40	82,40	71,20	95,03	7,001	4,000	1,000
273	1 sprekende persoon op terras	1,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	48,60	60,50	59,10	78,80	91,50	89,10	88,40	82,40	71,20	95,03	7,001	4,000	1,000
274	1 sprekende persoon op terras	1,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	48,60	60,50	59,10	78,80	91,50	89,10	88,40	82,40	71,20	95,03	7,001	4,000	1,000
275	1 sprekende persoon op terras	1,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	48,60	60,50	59,10	78,80	91,50	89,10	88,40	82,40	71,20	95,03	7,001	4,000	1,000

## Invoergegevens

## Bronnen horeca locatie 2 LAmaz

Alcedo  
20134223

Model: M04 Toekomstige situatie industrielaawai LAmaz  
 Groep: stemgeluid terras  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
281	1 sprekende persoon op terras	1,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	48,60	60,50	59,10	78,80	91,50	89,10	88,40	82,40	71,20	95,03	7,001	4,000	1,000
282	1 sprekende persoon op terras	1,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	48,60	60,50	59,10	78,80	91,50	89,10	88,40	82,40	71,20	95,03	7,001	4,000	1,000
283	1 sprekende persoon op terras	1,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	48,60	60,50	59,10	78,80	91,50	89,10	88,40	82,40	71,20	95,03	7,001	4,000	1,000
284	1 sprekende persoon op terras	1,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	48,60	60,50	59,10	78,80	91,50	89,10	88,40	82,40	71,20	95,03	7,001	4,000	1,000
285	1 sprekende persoon op terras	1,00	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	48,60	60,50	59,10	78,80	91,50	89,10	88,40	82,40	71,20	95,03	7,001	4,000	1,000

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT  
Horeca locatie 1 alleen muziekgeluid exclusief 10 dB(A) strafcorrectie

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M03 Toekomstige situatie industrielaawaai LAr,LT  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: muziekgeluid  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001o_B	Dorpsstraat 89 oostgevel	4,50	31,41	31,41	31,41	41,41	31,41
001w_B	Dorpsstraat 89 westgevel	4,50	28,04	28,04	28,04	38,04	28,04
001z_B	Dorpsstraat 89 zuidgevel	4,50	31,37	31,37	31,37	41,37	31,37
002o_BG_A	Dorpsstraat 91 oostgevel	1,50	33,65	33,65	33,65	43,65	33,66
002o verd._B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	36,05	36,05	36,05	46,05	36,05
002w_A	Dorpsstraat 91 westgevel	1,50	29,13	29,13	29,13	39,13	29,14
002w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	29,41	29,41	29,41	39,41	29,41
003o_B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	38,99	38,99	38,99	48,99	38,99
003w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	33,86	33,86	33,86	43,86	33,86
003z_B	Dorpsstraat 91 zuidgevel	4,50	40,71	40,71	40,71	50,71	40,71
004o_B	Dorpsstraat 82 oostgevel	4,50	32,83	32,83	32,83	42,83	32,83
005o_B	Dorpsstraat 84 oostgevel	4,50	33,31	33,31	33,31	43,31	33,31
005z_B	Dorpsstraat 84 zuidgevel	4,50	29,38	29,38	29,38	39,38	29,38
006n_B	Dorpsstraat 94 noordgevel	4,50	32,67	32,67	32,67	42,67	32,67
006o_B	Dorpsstraat 94 oostgevel	4,50	36,99	36,99	36,99	46,99	36,99
006z_B	Dorpsstraat 94 zuidgevel	4,50	31,17	31,17	31,17	41,17	31,17
007n_B	Dorpsstraat 96 noordgevel	4,50	34,79	34,79	34,79	44,79	34,79
007o_B	Dorpsstraat 96 oostgevel	4,50	34,86	34,86	34,86	44,86	34,86
007z_B	Dorpsstraat 96 zuidgevel	4,50	27,22	27,22	27,22	37,22	27,22
008o_A	Dorpsstraat 102a oostgevel	1,50	26,55	26,55	26,55	36,55	28,16
008o_B	Dorpsstraat 102a oostgevel	4,50	28,27	28,27	28,27	38,27	28,29
008z_A	Dorpsstraat 102a zuidgevel	1,50	24,54	24,54	24,54	34,54	26,38
008z_B	Dorpsstraat 102a zuidgevel	4,50	26,91	26,91	26,91	36,91	26,94
009n_A	Dorpsstraat 104 noordgevel	1,50	27,20	27,20	27,20	37,20	29,09
009n_B	Dorpsstraat 104 noordgevel	4,50	29,06	29,06	29,06	39,06	29,11
009o_A	Dorpsstraat 104 oostgevel	1,50	28,18	28,18	28,18	38,18	30,13
009o_B	Dorpsstraat 104 oostgevel	4,50	29,99	29,99	29,99	39,99	30,06
010o_A	Dorpsstraat 104a oostgevel	1,50	27,72	27,72	27,72	37,72	29,90
010o_B	Dorpsstraat 104a oostgevel	4,50	29,60	29,60	29,60	39,60	29,81
010z_A	Dorpsstraat 104a zuidgevel	1,50	22,15	22,15	22,15	32,15	24,43
010z_B	Dorpsstraat 104a zuidgevel	4,50	24,25	24,25	24,25	34,25	24,57
011n_B	Dorpsstraat 106 noordgevel	4,50	26,79	26,79	26,79	36,79	27,35
011o_B	Dorpsstraat 106 oostgevel	4,50	26,02	26,02	26,02	36,02	26,74
012o_B	Dorpsstraat 108 oostgevel	4,50	25,08	25,08	25,08	35,08	26,14
013n_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	1,50	12,56	12,56	12,56	22,56	15,16
013n_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	4,50	15,28	15,28	15,28	25,28	16,12
013n_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	7,50	18,98	18,98	18,98	28,98	19,00
013o_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	1,50	14,25	14,25	14,25	24,25	16,93
013o_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	4,50	15,02	15,02	15,02	25,02	16,03
013o_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	7,50	17,11	17,11	17,11	27,11	17,15
013w_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	1,50	17,83	17,83	17,83	27,83	20,51
013w_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	4,50	19,63	19,63	19,63	29,63	20,64
013w_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	7,50	21,16	21,16	21,16	31,16	21,19
014o_A	Dorpsstraat 111a oostgevel	1,50	17,21	17,21	17,21	27,21	19,57
014o_B	Dorpsstraat 111a oostgevel	4,50	19,75	19,75	19,75	29,75	20,18
014w_A	Dorpsstraat 111a westgevel	1,50	18,70	18,70	18,70	28,70	21,10
014w_B	Dorpsstraat 111a westgevel	4,50	20,67	20,67	20,67	30,67	21,19
015n_A	Dorpsstraat 111 noordgevel	1,50	16,30	16,30	16,30	26,30	18,22
015n_B	Dorpsstraat 111 noordgevel	4,50	18,57	18,57	18,57	28,57	18,68
015o_A	Dorpsstraat 111 oostgevel	1,50	13,59	13,59	13,59	23,59	15,61
015o_B	Dorpsstraat 111 oostgevel	4,50	15,51	15,51	15,51	25,51	15,64
015w_A	Dorpsstraat 111 westgevel	1,50	19,94	19,94	19,94	29,94	22,08
015w_B	Dorpsstraat 111 westgevel	4,50	22,14	22,14	22,14	32,14	22,36
016n_A	Dorpsstraat 109 noordgevel	1,50	17,14	17,14	17,14	27,14	18,09
016n_B	Dorpsstraat 109 noordgevel	4,50	19,13	19,13	19,13	29,13	19,13
016o_A	Dorpsstraat 109 oostgevel	1,50	17,97	17,97	17,97	27,97	19,43
016o_B	Dorpsstraat 109 oostgevel	4,50	19,56	19,56	19,56	29,56	19,61
016w_A	Dorpsstraat 109 westgevel	1,50	21,31	21,31	21,31	31,31	22,79
016w_B	Dorpsstraat 109 westgevel	4,50	22,96	22,96	22,96	32,96	23,00
101n_A	Van Uiterstraat 44 noordgevel	1,50	11,88	11,88	11,88	21,88	15,04
101n_B	Van Uiterstraat 44 noordgevel	4,50	13,38	13,38	13,38	23,38	15,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT  
Horeca locatie 1 alleen muziekgeluid exclusief 10 dB(A) strafcorrectie

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M03 Toekomstige situatie industrielaawaai LAr,LT  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: muziekgeluid  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
101w_A	Van Uiterstraat 44 westgevel	1,50	12,00	12,00	12,00	22,00	15,11
101w_B	Van Uiterstraat 44 westgevel	4,50	14,15	14,15	14,15	24,15	15,85
102w_BG_A	Van Uiterstraat 42 westgevel	1,50	11,92	11,92	11,92	21,92	14,86
102w verd_B	Van Uiterstraat 42 westgevel	4,50	14,20	14,20	14,20	24,20	15,74
103w_A	Van Uiterstraat 38 westgevel	1,50	12,92	12,92	12,92	22,92	15,83
103w_B	Van Uiterstraat 38 westgevel	4,50	14,86	14,86	14,86	24,86	16,20
104w_A	Van Uiterstraat 36 westgevel	1,50	13,49	13,49	13,49	23,49	16,34
104w_B	Van Uiterstraat 36 westgevel	4,50	15,38	15,38	15,38	25,38	16,68
105w_A	Van Uiterstraat 34 westgevel	1,50	15,00	15,00	15,00	25,00	17,78
105w_B	Van Uiterstraat 34 westgevel	4,50	16,98	16,98	16,98	26,98	18,16
106w_A	Van Uiterstraat 32 westgevel	1,50	16,92	16,92	16,92	26,92	19,69
106w_B	Van Uiterstraat 32 westgevel	4,50	18,95	18,95	18,95	28,95	20,10
107w_A	Van Uiterstraat 30 westgevel	1,50	19,28	19,28	19,28	29,28	22,00
107w_B	Van Uiterstraat 30 westgevel	4,50	20,94	20,94	20,94	30,94	22,01
108w_A	Van Uiterstraat 28 westgevel	1,50	16,79	16,79	16,79	26,79	19,54
108w_B	Van Uiterstraat 28 westgevel	4,50	17,92	17,92	17,92	27,92	19,06
109w_BG_A	Van Uiterstraat 26 westgevel	1,50	19,21	19,21	19,21	29,21	21,82
109w verd_B	Van Uiterstraat 26 westgevel	4,50	20,00	20,00	20,00	30,00	21,18
110w_A	Van Uiterstraat 24 westgevel	1,50	16,51	16,51	16,51	26,51	19,29
110w_B	Van Uiterstraat 24 westgevel	4,50	18,33	18,33	18,33	28,33	19,53
111w_A	Van Uiterstraat 22 westgevel	1,50	18,60	18,60	18,60	28,60	21,56
111w_B	Van Uiterstraat 22 westgevel	4,50	20,24	20,24	20,24	30,24	21,73
112_B	Bornerbroekseweg 2 (bovenwoning)	4,50	21,41	21,41	21,41	31,41	22,80
113_A	Bornerbroekseweg 2c	1,50	20,84	20,84	20,84	30,84	23,73
113_B	Bornerbroekseweg 2c	4,50	22,51	22,51	22,51	32,51	23,87
114_A	Bornerbroekseweg 2d	1,50	17,30	17,30	17,30	27,30	20,33
114_B	Bornerbroekseweg 2d	4,50	21,31	21,31	21,31	31,31	22,94
115_A	Bornerbroekseweg 4	1,50	16,45	16,45	16,45	26,45	19,68
115_B	Bornerbroekseweg 4	4,50	20,29	20,29	20,29	30,29	22,26
201_A	nieuwbouwappartementen	5,50	46,75	46,75	46,75	56,75	46,75
201_B	nieuwbouwappartementen	8,50	41,77	41,77	41,77	51,77	41,77
202_A	nieuwbouwappartementen	5,50	46,73	46,73	46,73	56,73	46,73
202_B	nieuwbouwappartementen	8,50	41,09	41,09	41,09	51,09	41,09
203_A	nieuwbouwappartementen	5,50	46,37	46,37	46,37	56,37	46,37
203_B	nieuwbouwappartementen	8,50	41,30	41,30	41,30	51,30	41,30
204_A	nieuwbouwappartementen	5,50	30,33	30,33	30,33	40,33	30,33
204_B	nieuwbouwappartementen	8,50	31,29	31,29	31,29	41,29	31,29
205_A	nieuwbouwappartementen	5,50	20,83	20,83	20,83	30,83	20,83
205_B	nieuwbouwappartementen	8,50	23,32	23,32	23,32	33,32	23,32
206_A	nieuwbouwappartementen	5,50	11,85	11,85	11,85	21,85	11,85
206_B	nieuwbouwappartementen	8,50	15,55	15,55	15,55	25,55	15,55
207_A	nieuwbouwappartementen	5,50	12,90	12,90	12,90	22,90	12,90
207_B	nieuwbouwappartementen	8,50	16,25	16,25	16,25	26,25	16,25
208_A	nieuwbouwappartementen	5,50	14,90	14,90	14,90	24,90	14,90
208_B	nieuwbouwappartementen	8,50	18,10	18,10	18,10	28,10	18,10
209_A	nieuwbouwappartementen	5,50	30,09	30,09	30,09	40,09	30,09
209_B	nieuwbouwappartementen	8,50	30,26	30,26	30,26	40,26	30,26
210_A	nieuwbouwappartementen	5,50	32,47	32,47	32,47	42,47	32,47
210_B	nieuwbouwappartementen	8,50	32,71	32,71	32,71	42,71	32,71
211_A	nieuwbouwappartementen	5,50	43,96	43,96	43,96	53,96	43,96
211_B	nieuwbouwappartementen	8,50	39,81	39,81	39,81	49,81	39,81
212_A	nieuwbouwappartementen	5,50	47,66	47,66	47,66	57,66	47,66
212_B	nieuwbouwappartementen	8,50	42,42	42,42	42,42	52,42	42,42
213_A	nieuwbouwappartementen	5,50	46,74	46,74	46,74	56,74	46,74
213_B	nieuwbouwappartementen	8,50	41,98	41,98	41,98	51,98	41,98
214_A	nieuwbouwappartementen	5,50	47,25	47,25	47,25	57,25	47,25
214_B	nieuwbouwappartementen	8,50	42,08	42,08	42,08	52,08	42,08
215_A	nieuwbouwappartementen	5,50	46,63	46,63	46,63	56,63	46,63
215_B	nieuwbouwappartementen	8,50	41,29	41,29	41,29	51,29	41,29
216_A	nieuwbouwappartementen	5,50	47,18	47,18	47,18	57,18	47,18
216_B	nieuwbouwappartementen	8,50	42,06	42,06	42,06	52,06	42,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT  
Horeca locatie 1 alleen muziekgeluid exclusief 10 dB(A) strafcorrectie

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M03 Toekomstige situatie industrielaawaai LAr,LT  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: muziekgeluid  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
217_A	nieuwbouwappartementen	5,50	36,46	36,46	36,46	46,46	36,46
217_B	nieuwbouwappartementen	8,50	36,07	36,07	36,07	46,07	36,07
218_A	nieuwbouwappartementen	5,50	31,72	31,72	31,72	41,72	31,72
218_B	nieuwbouwappartementen	8,50	31,68	31,68	31,68	41,68	31,68
219_A	nieuwbouwappartementen	5,50	13,86	13,86	13,86	23,86	13,86
219_B	nieuwbouwappartementen	8,50	16,47	16,47	16,47	26,47	16,47
220_A	nieuwbouwappartementen	5,50	11,90	11,90	11,90	21,90	11,90
220_B	nieuwbouwappartementen	8,50	14,95	14,95	14,95	24,95	14,95
221_A	nieuwbouwappartementen	5,50	12,06	12,06	12,06	22,06	12,06
221_B	nieuwbouwappartementen	8,50	15,17	15,17	15,17	25,17	15,17
222_A	nieuwbouwappartementen	5,50	14,32	14,32	14,32	24,32	14,32
222_B	nieuwbouwappartementen	8,50	17,53	17,53	17,53	27,53	17,53
223_A	nieuwbouwappartementen	5,50	17,71	17,71	17,71	27,71	17,71
223_B	nieuwbouwappartementen	8,50	20,07	20,07	20,07	30,07	20,07
224_A	nieuwbouwappartementen	5,50	20,67	20,67	20,67	30,67	20,67
224_B	nieuwbouwappartementen	8,50	20,91	20,91	20,91	30,91	20,91
225_A	nieuwbouwappartementen	5,50	19,93	19,93	19,93	29,93	19,93
225_B	nieuwbouwappartementen	8,50	21,32	21,32	21,32	31,32	21,32
226_A	nieuwbouwappartementen	5,50	29,71	29,71	29,71	39,71	29,71
226_B	nieuwbouwappartementen	8,50	30,25	30,25	30,25	40,25	30,25
227_A	nieuwbouwappartementen	5,50	30,71	30,71	30,71	40,71	30,71
227_B	nieuwbouwappartementen	8,50	30,90	30,90	30,90	40,90	30,90
228_A	nieuwbouwappartementen	5,50	35,37	35,37	35,37	45,37	35,37
228_B	nieuwbouwappartementen	8,50	35,07	35,07	35,07	45,07	35,07
229_A	nieuwbouwappartementen	5,50	35,45	35,45	35,45	45,45	35,45
229_B	nieuwbouwappartementen	8,50	35,37	35,37	35,37	45,37	35,37
230_A	nieuwbouwappartementen	5,50	34,72	34,72	34,72	44,72	34,72
230_B	nieuwbouwappartementen	8,50	34,82	34,82	34,82	44,82	34,82
231_A	nieuwbouwappartementen	5,50	38,02	38,02	38,02	48,02	38,02
231_B	nieuwbouwappartementen	8,50	37,76	37,76	37,76	47,76	37,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT  
Horeca locatie 1 alleen stemgeluid terras

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M03 Toekomstige situatie industrielaawaai LAr,LT  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: stemgeluid terras  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001o_B	Dorpsstraat 89 oostgevel	4,50	15,82	18,16	9,13	23,16	18,46
001w_B	Dorpsstraat 89 westgevel	4,50	13,02	15,36	6,33	20,36	15,94
001z_B	Dorpsstraat 89 zuidgevel	4,50	16,54	18,88	9,85	23,88	19,07
002o_BG_A	Dorpsstraat 91 oostgevel	1,50	11,17	13,51	4,48	18,51	15,82
002o verd._B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	17,58	19,92	10,89	24,92	19,92
002w_A	Dorpsstraat 91 westgevel	1,50	22,40	24,74	15,71	29,74	27,09
002w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	24,68	27,02	17,99	32,02	27,02
003o_B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	17,54	19,88	10,85	24,88	19,88
003w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	27,83	30,17	21,14	35,17	30,17
003z_B	Dorpsstraat 91 zuidgevel	4,50	23,00	25,34	16,31	30,34	25,34
004o_B	Dorpsstraat 82 oostgevel	4,50	20,07	22,41	13,38	27,41	22,63
005o_B	Dorpsstraat 84 oostgevel	4,50	15,50	17,84	8,81	22,84	17,92
005z_B	Dorpsstraat 84 zuidgevel	4,50	12,43	14,77	5,74	19,77	14,79
006n_B	Dorpsstraat 94 noordgevel	4,50	30,88	33,22	24,19	38,22	33,22
006o_B	Dorpsstraat 94 oostgevel	4,50	37,16	39,50	30,47	44,50	39,50
006z_B	Dorpsstraat 94 zuidgevel	4,50	32,01	34,35	25,32	39,35	34,35
007n_B	Dorpsstraat 96 noordgevel	4,50	37,73	40,07	31,04	45,07	40,07
007o_B	Dorpsstraat 96 oostgevel	4,50	38,85	41,19	32,16	46,19	41,19
007z_B	Dorpsstraat 96 zuidgevel	4,50	25,65	27,99	18,96	32,99	27,99
008o_A	Dorpsstraat 102a oostgevel	1,50	26,56	28,90	19,87	33,90	31,70
008o_B	Dorpsstraat 102a oostgevel	4,50	29,17	31,51	22,48	36,51	31,72
008z_A	Dorpsstraat 102a zuidgevel	1,50	26,16	28,50	19,47	33,50	31,44
008z_B	Dorpsstraat 102a zuidgevel	4,50	28,73	31,07	22,04	36,07	31,54
009n_A	Dorpsstraat 104 noordgevel	1,50	30,00	32,34	23,31	37,34	35,30
009n_B	Dorpsstraat 104 noordgevel	4,50	32,34	34,68	25,65	39,68	35,19
009o_A	Dorpsstraat 104 oostgevel	1,50	30,28	32,62	23,59	37,62	35,59
009o_B	Dorpsstraat 104 oostgevel	4,50	32,66	35,00	25,97	40,00	35,53
010o_A	Dorpsstraat 104a oostgevel	1,50	29,57	31,91	22,88	36,91	35,05
010o_B	Dorpsstraat 104a oostgevel	4,50	31,76	34,10	25,07	39,10	34,99
010z_A	Dorpsstraat 104a zuidgevel	1,50	23,93	26,27	17,24	31,27	29,49
010z_B	Dorpsstraat 104a zuidgevel	4,50	25,90	28,24	19,21	33,24	29,33
011n_B	Dorpsstraat 106 noordgevel	4,50	28,79	31,13	22,10	36,13	32,36
011o_B	Dorpsstraat 106 oostgevel	4,50	27,40	29,74	20,71	34,74	31,08
012o_B	Dorpsstraat 108 oostgevel	4,50	25,54	27,88	18,85	32,88	29,51
013n_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	1,50	9,21	11,55	2,52	16,55	14,92
013n_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	4,50	11,52	13,86	4,83	18,86	15,29
013n_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	7,50	17,27	19,61	10,58	24,61	19,61
013o_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	1,50	9,64	11,98	2,95	16,98	15,43
013o_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	4,50	10,32	12,66	3,63	17,66	14,24
013o_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	7,50	12,47	14,81	5,78	19,81	14,81
013w_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	1,50	10,87	13,21	4,18	18,21	16,65
013w_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	4,50	12,56	14,90	5,87	19,90	16,46
013w_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	7,50	14,71	17,05	8,02	22,05	17,05
014o_A	Dorpsstraat 111a oostgevel	1,50	11,40	13,74	4,71	18,74	16,96
014o_B	Dorpsstraat 111a oostgevel	4,50	13,86	16,20	7,17	21,20	17,29
014w_A	Dorpsstraat 111a westgevel	1,50	20,81	23,15	14,12	28,15	26,35
014w_B	Dorpsstraat 111a westgevel	4,50	22,44	24,78	15,75	29,78	25,82
015n_A	Dorpsstraat 111 noordgevel	1,50	13,87	16,21	7,18	21,21	19,14
015n_B	Dorpsstraat 111 noordgevel	4,50	16,14	18,48	9,45	23,48	18,93
015o_A	Dorpsstraat 111 oostgevel	1,50	10,64	12,98	3,95	17,98	15,99
015o_B	Dorpsstraat 111 oostgevel	4,50	13,20	15,54	6,51	20,54	16,15
015w_A	Dorpsstraat 111 westgevel	1,50	24,56	26,90	17,87	31,90	29,95
015w_B	Dorpsstraat 111 westgevel	4,50	26,66	29,00	19,97	34,00	29,70
016n_A	Dorpsstraat 109 noordgevel	1,50	14,01	16,35	7,32	21,35	18,55
016n_B	Dorpsstraat 109 noordgevel	4,50	16,50	18,84	9,81	23,84	18,84
016o_A	Dorpsstraat 109 oostgevel	1,50	12,68	15,02	5,99	20,02	17,56
016o_B	Dorpsstraat 109 oostgevel	4,50	15,35	17,69	8,66	22,69	17,69
016w_A	Dorpsstraat 109 westgevel	1,50	16,20	18,54	9,51	23,54	21,11
016w_B	Dorpsstraat 109 westgevel	4,50	19,09	21,43	12,40	26,43	21,43
101n_A	Van Uiterstraat 44 noordgevel	1,50	4,81	7,15	-1,88	12,15	10,99
101n_B	Van Uiterstraat 44 noordgevel	4,50	7,73	10,07	1,04	15,07	12,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT  
Horeca locatie 1 alleen stemgeluid terras

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M03 Toekomstige situatie industrielaawaai LAr,LT  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: stemgeluid terras  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
101w_A	Van Uiterstraat 44 westgevel	1,50	4,12	6,46	-2,57	11,46	10,25
101w_B	Van Uiterstraat 44 westgevel	4,50	7,90	10,24	1,21	15,24	12,55
102w_BG_A	Van Uiterstraat 42 westgevel	1,50	6,34	8,68	-0,35	13,68	12,36
102w verd_B	Van Uiterstraat 42 westgevel	4,50	8,70	11,04	2,01	16,04	13,22
103w_A	Van Uiterstraat 38 westgevel	1,50	5,57	7,91	-1,12	12,91	11,59
103w_B	Van Uiterstraat 38 westgevel	4,50	9,36	11,70	2,67	16,70	13,76
104w_A	Van Uiterstraat 36 westgevel	1,50	8,39	10,73	1,70	15,73	14,38
104w_B	Van Uiterstraat 36 westgevel	4,50	9,89	12,23	3,20	17,23	14,26
105w_A	Van Uiterstraat 34 westgevel	1,50	10,11	12,45	3,42	17,45	16,10
105w_B	Van Uiterstraat 34 westgevel	4,50	11,58	13,92	4,89	18,92	15,95
106w_A	Van Uiterstraat 32 westgevel	1,50	17,77	20,11	11,08	25,11	23,72
106w_B	Van Uiterstraat 32 westgevel	4,50	19,40	21,74	12,71	26,74	23,70
107w_A	Van Uiterstraat 30 westgevel	1,50	22,44	24,78	15,75	29,78	28,44
107w_B	Van Uiterstraat 30 westgevel	4,50	25,24	27,58	18,55	32,58	29,64
108w_A	Van Uiterstraat 28 westgevel	1,50	25,67	28,01	18,98	33,01	31,68
108w_B	Van Uiterstraat 28 westgevel	4,50	27,09	29,43	20,40	34,43	31,51
109w_BG_A	Van Uiterstraat 26 westgevel	1,50	13,81	16,15	7,12	21,15	19,75
109w verd_B	Van Uiterstraat 26 westgevel	4,50	18,39	20,73	11,70	25,73	22,74
110w_A	Van Uiterstraat 24 westgevel	1,50	10,24	12,58	3,55	17,58	16,28
110w_B	Van Uiterstraat 24 westgevel	4,50	11,15	13,49	4,46	18,49	15,63
111w_A	Van Uiterstraat 22 westgevel	1,50	5,03	7,37	-1,66	12,37	11,25
111w_B	Van Uiterstraat 22 westgevel	4,50	6,49	8,83	-0,20	13,83	11,35
112_B	Bornerbroekseweg 2 (bovenwoning)	4,50	5,27	7,61	-1,42	12,61	10,37
113_A	Bornerbroekseweg 2c	1,50	5,94	8,28	-0,75	13,28	12,26
113_B	Bornerbroekseweg 2c	4,50	6,58	8,92	-0,11	13,92	11,67
114_A	Bornerbroekseweg 2d	1,50	3,03	5,37	-3,66	10,37	9,40
114_B	Bornerbroekseweg 2d	4,50	4,21	6,55	-2,48	11,55	9,40
115_A	Bornerbroekseweg 4	1,50	3,16	5,50	-3,53	10,50	9,60
115_B	Bornerbroekseweg 4	4,50	13,35	15,69	6,66	20,69	18,75
201_A	nieuwbouwappartementen	5,50	17,25	19,59	10,56	24,59	19,59
201_B	nieuwbouwappartementen	8,50	18,45	20,79	11,76	25,79	20,79
202_A	nieuwbouwappartementen	5,50	14,41	16,75	7,72	21,75	16,75
202_B	nieuwbouwappartementen	8,50	16,33	18,67	9,64	23,67	18,67
203_A	nieuwbouwappartementen	5,50	13,39	15,73	6,70	20,73	15,73
203_B	nieuwbouwappartementen	8,50	14,10	16,44	7,41	21,44	16,44
204_A	nieuwbouwappartementen	5,50	13,16	15,50	6,47	20,50	15,50
204_B	nieuwbouwappartementen	8,50	13,35	15,69	6,66	20,69	15,69
205_A	nieuwbouwappartementen	5,50	12,28	14,62	5,59	19,62	14,62
205_B	nieuwbouwappartementen	8,50	12,32	14,66	5,63	19,66	14,66
206_A	nieuwbouwappartementen	5,50	16,50	18,84	9,81	23,84	18,84
206_B	nieuwbouwappartementen	8,50	16,51	18,85	9,82	23,85	18,85
207_A	nieuwbouwappartementen	5,50	20,57	22,91	13,88	27,91	22,91
207_B	nieuwbouwappartementen	8,50	20,56	22,90	13,87	27,90	22,90
208_A	nieuwbouwappartementen	5,50	21,31	23,65	14,62	28,65	23,65
208_B	nieuwbouwappartementen	8,50	21,07	23,41	14,38	28,41	23,41
209_A	nieuwbouwappartementen	5,50	36,42	38,76	29,73	43,76	38,76
209_B	nieuwbouwappartementen	8,50	36,31	38,65	29,62	43,65	38,65
210_A	nieuwbouwappartementen	5,50	38,44	40,78	31,75	45,78	40,78
210_B	nieuwbouwappartementen	8,50	38,19	40,53	31,50	45,53	40,53
211_A	nieuwbouwappartementen	5,50	44,02	46,36	37,33	51,36	46,36
211_B	nieuwbouwappartementen	8,50	43,16	45,50	36,47	50,50	45,50
212_A	nieuwbouwappartementen	5,50	48,81	51,15	42,12	56,15	51,15
212_B	nieuwbouwappartementen	8,50	46,59	48,93	39,90	53,93	48,93
213_A	nieuwbouwappartementen	5,50	48,08	50,42	41,39	55,42	50,42
213_B	nieuwbouwappartementen	8,50	45,78	48,12	39,09	53,12	48,12
214_A	nieuwbouwappartementen	5,50	32,25	34,59	25,56	39,59	34,59
214_B	nieuwbouwappartementen	8,50	32,20	34,54	25,51	39,54	34,54
215_A	nieuwbouwappartementen	5,50	31,44	33,78	24,75	38,78	33,78
215_B	nieuwbouwappartementen	8,50	31,45	33,79	24,76	38,79	33,79
216_A	nieuwbouwappartementen	5,50	29,22	31,56	22,53	36,56	31,56
216_B	nieuwbouwappartementen	8,50	29,23	31,57	22,54	36,57	31,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT  
Horeca locatie 1 alleen stemgeluid terras

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M03 Toekomstige situatie industrielaawaai LAr,LT  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: stemgeluid terras  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
217_A	nieuwbouwappartementen	5,50	41,27	43,61	34,58	48,61	43,61
217_B	nieuwbouwappartementen	8,50	40,93	43,27	34,24	48,27	43,27
218_A	nieuwbouwappartementen	5,50	37,58	39,92	30,89	44,92	39,92
218_B	nieuwbouwappartementen	8,50	37,47	39,81	30,78	44,81	39,81
219_A	nieuwbouwappartementen	5,50	16,37	18,71	9,68	23,71	18,71
219_B	nieuwbouwappartementen	8,50	16,10	18,44	9,41	23,44	18,44
220_A	nieuwbouwappartementen	5,50	13,90	16,24	7,21	21,24	16,24
220_B	nieuwbouwappartementen	8,50	13,87	16,21	7,18	21,21	16,21
221_A	nieuwbouwappartementen	5,50	14,60	16,94	7,91	21,94	16,94
221_B	nieuwbouwappartementen	8,50	14,34	16,68	7,65	21,68	16,68
222_A	nieuwbouwappartementen	5,50	16,29	18,63	9,60	23,63	18,63
222_B	nieuwbouwappartementen	8,50	16,13	18,47	9,44	23,47	18,47
223_A	nieuwbouwappartementen	5,50	17,56	19,90	10,87	24,90	19,90
223_B	nieuwbouwappartementen	8,50	17,28	19,62	10,59	24,62	19,62
224_A	nieuwbouwappartementen	5,50	18,96	21,30	12,27	26,30	21,30
224_B	nieuwbouwappartementen	8,50	17,94	20,28	11,25	25,28	20,28
225_A	nieuwbouwappartementen	5,50	19,64	21,98	12,95	26,98	21,98
225_B	nieuwbouwappartementen	8,50	18,14	20,48	11,45	25,48	20,48
226_A	nieuwbouwappartementen	5,50	26,94	29,28	20,25	34,28	29,28
226_B	nieuwbouwappartementen	8,50	27,82	30,16	21,13	35,16	30,16
227_A	nieuwbouwappartementen	5,50	28,11	30,45	21,42	35,45	30,45
227_B	nieuwbouwappartementen	8,50	29,39	31,73	22,70	36,73	31,73
228_A	nieuwbouwappartementen	5,50	41,17	43,51	34,48	48,51	43,51
228_B	nieuwbouwappartementen	8,50	40,99	43,33	34,30	48,33	43,33
229_A	nieuwbouwappartementen	5,50	41,03	43,37	34,34	48,37	43,37
229_B	nieuwbouwappartementen	8,50	40,85	43,19	34,16	48,19	43,19
230_A	nieuwbouwappartementen	5,50	41,09	43,43	34,40	48,43	43,43
230_B	nieuwbouwappartementen	8,50	40,90	43,24	34,21	48,24	43,24
231_A	nieuwbouwappartementen	5,50	43,54	45,88	36,85	50,88	45,88
231_B	nieuwbouwappartementen	8,50	43,15	45,49	36,46	50,49	45,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT  
Horeca locatie 2 alleen muziekgeluid exclusief 10 dB(A) strafcorrectie

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M03 Toekomstige situatie industrielaawaai LAr,LT  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: muziekgeluid  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001o_B	Dorpsstraat 89 oostgevel	4,50	19,66	19,66	19,66	29,66	20,49
001w_B	Dorpsstraat 89 westgevel	4,50	18,91	18,91	18,91	28,91	19,98
001z_B	Dorpsstraat 89 zuidgevel	4,50	20,83	20,83	20,83	30,83	21,60
002o_BG_A	Dorpsstraat 91 oostgevel	1,50	17,92	17,92	17,92	27,92	20,10
002o verd._B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	22,88	22,88	22,88	32,88	23,04
002w_A	Dorpsstraat 91 westgevel	1,50	23,28	23,28	23,28	33,28	25,50
002w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	25,21	25,21	25,21	35,21	25,45
003o_B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	23,70	23,70	23,70	33,70	23,75
003w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	27,24	27,24	27,24	37,24	27,29
003z_B	Dorpsstraat 91 zuidgevel	4,50	28,74	28,74	28,74	38,74	28,76
004o_B	Dorpsstraat 82 oostgevel	4,50	24,62	24,62	24,62	34,62	25,13
005o_B	Dorpsstraat 84 oostgevel	4,50	23,15	23,15	23,15	33,15	23,34
005z_B	Dorpsstraat 84 zuidgevel	4,50	20,04	20,04	20,04	30,04	20,19
006n_B	Dorpsstraat 94 noordgevel	4,50	27,05	27,05	27,05	37,05	27,05
006o_B	Dorpsstraat 94 oostgevel	4,50	32,96	32,96	32,96	42,96	32,96
006z_B	Dorpsstraat 94 zuidgevel	4,50	33,80	33,80	33,80	43,80	33,80
007n_B	Dorpsstraat 96 noordgevel	4,50	29,32	29,32	29,32	39,32	29,32
007o_B	Dorpsstraat 96 oostgevel	4,50	36,46	36,46	36,46	46,46	36,46
007z_B	Dorpsstraat 96 zuidgevel	4,50	36,28	36,28	36,28	46,28	36,28
008o_A	Dorpsstraat 102a oostgevel	1,50	33,19	33,19	33,19	43,19	33,21
008o_B	Dorpsstraat 102a oostgevel	4,50	33,21	33,21	33,21	43,21	33,21
008z_A	Dorpsstraat 102a zuidgevel	1,50	28,23	28,23	28,23	38,23	28,30
008z_B	Dorpsstraat 102a zuidgevel	4,50	29,76	29,76	29,76	39,76	29,76
009n_A	Dorpsstraat 104 noordgevel	1,50	33,19	33,19	33,19	43,19	33,25
009n_B	Dorpsstraat 104 noordgevel	4,50	33,25	33,25	33,25	43,25	33,25
009o_A	Dorpsstraat 104 oostgevel	1,50	33,71	33,71	33,71	43,71	33,75
009o_B	Dorpsstraat 104 oostgevel	4,50	33,72	33,72	33,72	43,72	33,72
010o_A	Dorpsstraat 104a oostgevel	1,50	33,09	33,09	33,09	43,09	33,15
010o_B	Dorpsstraat 104a oostgevel	4,50	33,13	33,13	33,13	43,13	33,13
010z_A	Dorpsstraat 104a zuidgevel	1,50	29,32	29,32	29,32	39,32	29,41
010z_B	Dorpsstraat 104a zuidgevel	4,50	29,46	29,46	29,46	39,46	29,46
011n_B	Dorpsstraat 106 noordgevel	4,50	30,79	30,79	30,79	40,79	30,79
011o_B	Dorpsstraat 106 oostgevel	4,50	29,83	29,83	29,83	39,83	29,83
012o_B	Dorpsstraat 108 oostgevel	4,50	28,55	28,55	28,55	38,55	28,55
013n_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	1,50	24,30	24,30	24,30	34,30	24,37
013n_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	4,50	24,33	24,33	24,33	34,33	24,33
013n_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	7,50	26,05	26,05	26,05	36,05	26,05
013o_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	1,50	24,95	24,95	24,95	34,95	25,17
013o_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	4,50	25,53	25,53	25,53	35,53	25,53
013o_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	7,50	26,66	26,66	26,66	36,66	26,66
013w_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	1,50	27,85	27,85	27,85	37,85	28,15
013w_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	4,50	28,11	28,11	28,11	38,11	28,11
013w_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	7,50	28,18	28,18	28,18	38,18	28,18
014o_A	Dorpsstraat 111a oostgevel	1,50	29,07	29,07	29,07	39,07	29,09
014o_B	Dorpsstraat 111a oostgevel	4,50	29,04	29,04	29,04	39,04	29,04
014w_A	Dorpsstraat 111a westgevel	1,50	30,13	30,13	30,13	40,13	30,14
014w_B	Dorpsstraat 111a westgevel	4,50	30,13	30,13	30,13	40,13	30,13
015n_A	Dorpsstraat 111 noordgevel	1,50	26,14	26,14	26,14	36,14	26,14
015n_B	Dorpsstraat 111 noordgevel	4,50	26,51	26,51	26,51	36,51	26,51
015o_A	Dorpsstraat 111 oostgevel	1,50	25,17	25,17	25,17	35,17	25,17
015o_B	Dorpsstraat 111 oostgevel	4,50	25,06	25,06	25,06	35,06	25,06
015w_A	Dorpsstraat 111 westgevel	1,50	30,87	30,87	30,87	40,87	30,87
015w_B	Dorpsstraat 111 westgevel	4,50	30,91	30,91	30,91	40,91	30,91
016n_A	Dorpsstraat 109 noordgevel	1,50	43,87	43,87	43,87	53,87	43,87
016n_B	Dorpsstraat 109 noordgevel	4,50	43,72	43,72	43,72	53,72	43,72
016o_A	Dorpsstraat 109 oostgevel	1,50	37,04	37,04	37,04	47,04	37,04
016o_B	Dorpsstraat 109 oostgevel	4,50	36,84	36,84	36,84	46,84	36,84
016w_A	Dorpsstraat 109 westgevel	1,50	35,67	35,67	35,67	45,67	35,67
016w_B	Dorpsstraat 109 westgevel	4,50	35,56	35,56	35,56	45,56	35,56
101n_A	Van Uiterstraat 44 noordgevel	1,50	21,95	21,95	21,95	31,95	24,43
101n_B	Van Uiterstraat 44 noordgevel	4,50	24,58	24,58	24,58	34,58	25,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT  
Horeca locatie 2 alleen muziekgeluid exclusief 10 dB(A) strafcorrectie

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M03 Toekomstige situatie industrielaawaai LAr,LT  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: muziekgeluid  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
101w_A	Van Uiterstraat 44 westgevel	1,50	22,79	22,79	22,79	32,79	25,19
101w_B	Van Uiterstraat 44 westgevel	4,50	25,23	25,23	25,23	35,23	25,73
102w_BG_A	Van Uiterstraat 42 westgevel	1,50	24,67	24,67	24,67	34,67	26,87
102w verd_B	Van Uiterstraat 42 westgevel	4,50	25,51	25,51	25,51	35,51	25,97
103w_A	Van Uiterstraat 38 westgevel	1,50	23,19	23,19	23,19	33,19	25,61
103w_B	Van Uiterstraat 38 westgevel	4,50	25,15	25,15	25,15	35,15	25,72
104w_A	Van Uiterstraat 36 westgevel	1,50	15,83	15,83	15,83	25,83	18,46
104w_B	Van Uiterstraat 36 westgevel	4,50	15,55	15,55	15,55	25,55	16,47
105w_A	Van Uiterstraat 34 westgevel	1,50	12,72	12,72	12,72	22,72	15,40
105w_B	Van Uiterstraat 34 westgevel	4,50	13,28	13,28	13,28	23,28	14,23
106w_A	Van Uiterstraat 32 westgevel	1,50	11,64	11,64	11,64	21,64	14,38
106w_B	Van Uiterstraat 32 westgevel	4,50	12,17	12,17	12,17	22,17	13,23
107w_A	Van Uiterstraat 30 westgevel	1,50	11,04	11,04	11,04	21,04	13,90
107w_B	Van Uiterstraat 30 westgevel	4,50	11,63	11,63	11,63	21,63	12,88
108w_A	Van Uiterstraat 28 westgevel	1,50	9,74	9,74	9,74	19,74	12,65
108w_B	Van Uiterstraat 28 westgevel	4,50	11,74	11,74	11,74	21,74	13,14
109w_BG_A	Van Uiterstraat 26 westgevel	1,50	11,26	11,26	11,26	21,26	14,14
109w verd_B	Van Uiterstraat 26 westgevel	4,50	11,68	11,68	11,68	21,68	13,29
110w_A	Van Uiterstraat 24 westgevel	1,50	12,58	12,58	12,58	22,58	15,59
110w_B	Van Uiterstraat 24 westgevel	4,50	13,78	13,78	13,78	23,78	15,37
111w_A	Van Uiterstraat 22 westgevel	1,50	11,29	11,29	11,29	21,29	14,58
111w_B	Van Uiterstraat 22 westgevel	4,50	12,58	12,58	12,58	22,58	14,65
112_B	Bornerbroekseweg 2 (bovenwoning)	4,50	13,81	13,81	13,81	23,81	16,47
113_A	Bornerbroekseweg 2c	1,50	13,71	13,71	13,71	23,71	17,29
113_B	Bornerbroekseweg 2c	4,50	14,34	14,34	14,34	24,34	16,90
114_A	Bornerbroekseweg 2d	1,50	9,54	9,54	9,54	19,54	13,14
114_B	Bornerbroekseweg 2d	4,50	12,46	12,46	12,46	22,46	15,05
115_A	Bornerbroekseweg 4	1,50	8,28	8,28	8,28	18,28	11,97
115_B	Bornerbroekseweg 4	4,50	11,33	11,33	11,33	21,33	14,08
201_A	nieuwbouwapartementen	5,50	19,45	19,45	19,45	29,45	19,45
201_B	nieuwbouwapartementen	8,50	21,54	21,54	21,54	31,54	21,54
202_A	nieuwbouwapartementen	5,50	15,42	15,42	15,42	25,42	15,42
202_B	nieuwbouwapartementen	8,50	18,49	18,49	18,49	28,49	18,49
203_A	nieuwbouwapartementen	5,50	13,12	13,12	13,12	23,12	13,12
203_B	nieuwbouwapartementen	8,50	16,22	16,22	16,22	26,22	16,22
204_A	nieuwbouwapartementen	5,50	11,46	11,46	11,46	21,46	11,46
204_B	nieuwbouwapartementen	8,50	14,80	14,80	14,80	24,80	14,80
205_A	nieuwbouwapartementen	5,50	10,24	10,24	10,24	20,24	10,24
205_B	nieuwbouwapartementen	8,50	13,65	13,65	13,65	23,65	13,65
206_A	nieuwbouwapartementen	5,50	10,38	10,38	10,38	20,38	10,38
206_B	nieuwbouwapartementen	8,50	13,74	13,74	13,74	23,74	13,74
207_A	nieuwbouwapartementen	5,50	11,41	11,41	11,41	21,41	11,41
207_B	nieuwbouwapartementen	8,50	14,61	14,61	14,61	24,61	14,61
208_A	nieuwbouwapartementen	5,50	13,24	13,24	13,24	23,24	13,24
208_B	nieuwbouwapartementen	8,50	14,78	14,78	14,78	24,78	14,78
209_A	nieuwbouwapartementen	5,50	19,88	19,88	19,88	29,88	19,88
209_B	nieuwbouwapartementen	8,50	21,95	21,95	21,95	31,95	21,95
210_A	nieuwbouwapartementen	5,50	24,34	24,34	24,34	34,34	24,34
210_B	nieuwbouwapartementen	8,50	25,72	25,72	25,72	35,72	25,72
211_A	nieuwbouwapartementen	5,50	33,29	33,29	33,29	43,29	33,29
211_B	nieuwbouwapartementen	8,50	33,21	33,21	33,21	43,21	33,21
212_A	nieuwbouwapartementen	5,50	35,18	35,18	35,18	45,18	35,18
212_B	nieuwbouwapartementen	8,50	35,11	35,11	35,11	45,11	35,11
213_A	nieuwbouwapartementen	5,50	34,61	34,61	34,61	44,61	34,61
213_B	nieuwbouwapartementen	8,50	34,54	34,54	34,54	44,54	34,54
214_A	nieuwbouwapartementen	5,50	28,99	28,99	28,99	38,99	28,99
214_B	nieuwbouwapartementen	8,50	30,39	30,39	30,39	40,39	30,39
215_A	nieuwbouwapartementen	5,50	29,77	29,77	29,77	39,77	29,77
215_B	nieuwbouwapartementen	8,50	30,23	30,23	30,23	40,23	30,23
216_A	nieuwbouwapartementen	5,50	27,45	27,45	27,45	37,45	27,45
216_B	nieuwbouwapartementen	8,50	27,51	27,51	27,51	37,51	27,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT  
Horeca locatie 2 alleen muziekgeluid exclusief 10 dB(A) strafcorrectie

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M03 Toekomstige situatie industrielawaai LAr,LT  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: muziekgeluid  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
217_A	nieuwbouwapartementen	5,50	25,54	25,54	25,54	35,54	25,54
217_B	nieuwbouwapartementen	8,50	26,50	26,50	26,50	36,50	26,50
218_A	nieuwbouwapartementen	5,50	18,98	18,98	18,98	28,98	18,98
218_B	nieuwbouwapartementen	8,50	20,98	20,98	20,98	30,98	20,98
219_A	nieuwbouwapartementen	5,50	10,88	10,88	10,88	20,88	10,88
219_B	nieuwbouwapartementen	8,50	14,01	14,01	14,01	24,01	14,01
220_A	nieuwbouwapartementen	5,50	12,47	12,47	12,47	22,47	12,47
220_B	nieuwbouwapartementen	8,50	15,67	15,67	15,67	25,67	15,67
221_A	nieuwbouwapartementen	5,50	31,27	31,27	31,27	41,27	31,27
221_B	nieuwbouwapartementen	8,50	31,21	31,21	31,21	41,21	31,21
222_A	nieuwbouwapartementen	5,50	37,27	37,27	37,27	47,27	37,27
222_B	nieuwbouwapartementen	8,50	36,46	36,46	36,46	46,46	36,46
223_A	nieuwbouwapartementen	5,50	47,30	47,30	47,30	57,30	47,30
223_B	nieuwbouwapartementen	8,50	42,15	42,15	42,15	52,15	42,15
224_A	nieuwbouwapartementen	5,50	48,18	48,18	48,18	58,18	48,18
224_B	nieuwbouwapartementen	8,50	44,15	44,15	44,15	54,15	44,15
225_A	nieuwbouwapartementen	5,50	47,44	47,44	47,44	57,44	47,44
225_B	nieuwbouwapartementen	8,50	43,27	43,27	43,27	53,27	43,27
226_A	nieuwbouwapartementen	5,50	46,22	46,22	46,22	56,22	46,22
226_B	nieuwbouwapartementen	8,50	40,65	40,65	40,65	50,65	40,65
227_A	nieuwbouwapartementen	5,50	47,33	47,33	47,33	57,33	47,33
227_B	nieuwbouwapartementen	8,50	42,13	42,13	42,13	52,13	42,13
228_A	nieuwbouwapartementen	5,50	47,15	47,15	47,15	57,15	47,15
228_B	nieuwbouwapartementen	8,50	41,93	41,93	41,93	51,93	41,93
229_A	nieuwbouwapartementen	5,50	47,94	47,94	47,94	57,94	47,94
229_B	nieuwbouwapartementen	8,50	43,67	43,67	43,67	53,67	43,67
230_A	nieuwbouwapartementen	5,50	43,05	43,05	43,05	53,05	43,05
230_B	nieuwbouwapartementen	8,50	40,97	40,97	40,97	50,97	40,97
231_A	nieuwbouwapartementen	5,50	37,87	37,87	37,87	47,87	37,87
231_B	nieuwbouwapartementen	8,50	37,55	37,55	37,55	47,55	37,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT  
Horeca locatie 2 alleen stemgeluid terras

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M03 Toekomstige situatie industrielaawaai LAr,LT  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: stemgeluid terras  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001o_B	Dorpsstraat 89 oostgevel	4,50	15,45	17,79	8,76	22,79	19,28
001w_B	Dorpsstraat 89 westgevel	4,50	22,69	25,03	16,00	30,03	26,67
001z_B	Dorpsstraat 89 zuidgevel	4,50	22,62	24,96	15,93	29,96	26,37
002o_BG_A	Dorpsstraat 91 oostgevel	1,50	11,53	13,87	4,84	18,87	16,98
002o verd._B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	17,05	19,39	10,36	24,39	20,17
002w_A	Dorpsstraat 91 westgevel	1,50	24,41	26,75	17,72	31,75	29,88
002w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	26,53	28,87	19,84	33,87	29,75
003o_B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	18,16	20,50	11,47	25,50	20,97
003w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	24,69	27,03	18,00	32,03	27,45
003z_B	Dorpsstraat 91 zuidgevel	4,50	29,75	32,09	23,06	37,09	32,34
004o_B	Dorpsstraat 82 oostgevel	4,50	27,52	29,86	20,83	34,86	31,21
005o_B	Dorpsstraat 84 oostgevel	4,50	19,80	22,14	13,11	27,14	23,14
005z_B	Dorpsstraat 84 zuidgevel	4,50	15,65	17,99	8,96	22,99	18,90
006n_B	Dorpsstraat 94 noordgevel	4,50	30,29	32,63	23,60	37,63	32,64
006o_B	Dorpsstraat 94 oostgevel	4,50	37,13	39,47	30,44	44,47	39,47
006z_B	Dorpsstraat 94 zuidgevel	4,50	37,81	40,15	31,12	45,15	40,15
007n_B	Dorpsstraat 96 noordgevel	4,50	28,77	31,11	22,08	36,11	31,11
007o_B	Dorpsstraat 96 oostgevel	4,50	39,18	41,52	32,49	46,52	41,52
007z_B	Dorpsstraat 96 zuidgevel	4,50	37,83	40,17	31,14	45,17	40,17
008o_A	Dorpsstraat 102a oostgevel	1,50	22,39	24,73	15,70	29,73	26,58
008o_B	Dorpsstraat 102a oostgevel	4,50	24,25	26,59	17,56	31,59	26,59
008z_A	Dorpsstraat 102a zuidgevel	1,50	25,90	28,24	19,21	33,24	30,36
008z_B	Dorpsstraat 102a zuidgevel	4,50	28,18	30,52	21,49	35,52	30,52
009n_A	Dorpsstraat 104 noordgevel	1,50	28,60	30,94	21,91	35,94	33,08
009n_B	Dorpsstraat 104 noordgevel	4,50	30,64	32,98	23,95	37,98	32,98
009o_A	Dorpsstraat 104 oostgevel	1,50	27,73	30,07	21,04	35,07	32,15
009o_B	Dorpsstraat 104 oostgevel	4,50	29,62	31,96	22,93	36,96	31,96
010o_A	Dorpsstraat 104a oostgevel	1,50	27,15	29,49	20,46	34,49	31,89
010o_B	Dorpsstraat 104a oostgevel	4,50	29,27	31,61	22,58	36,61	31,61
010z_A	Dorpsstraat 104a zuidgevel	1,50	16,89	19,23	10,20	24,23	21,76
010z_B	Dorpsstraat 104a zuidgevel	4,50	19,43	21,77	12,74	26,77	21,78
011n_B	Dorpsstraat 106 noordgevel	4,50	25,69	28,03	19,00	33,03	28,15
011o_B	Dorpsstraat 106 oostgevel	4,50	25,04	27,38	18,35	32,38	27,62
012o_B	Dorpsstraat 108 oostgevel	4,50	22,99	25,33	16,30	30,33	26,05
013n_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	1,50	8,82	11,16	2,13	16,16	13,97
013n_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	4,50	11,87	14,21	5,18	19,21	14,40
013n_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	7,50	15,99	18,33	9,30	23,33	18,33
013o_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	1,50	7,85	10,19	1,16	15,19	13,12
013o_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	4,50	9,24	11,58	2,55	16,58	12,04
013o_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	7,50	10,42	12,76	3,73	17,76	12,76
013w_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	1,50	19,46	21,80	12,77	26,80	24,67
013w_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	4,50	21,95	24,29	15,26	29,29	24,61
013w_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	7,50	22,33	24,67	15,64	29,67	24,67
014o_A	Dorpsstraat 111a oostgevel	1,50	10,77	13,11	4,08	18,11	15,63
014o_B	Dorpsstraat 111a oostgevel	4,50	13,41	15,75	6,72	20,75	15,75
014w_A	Dorpsstraat 111a westgevel	1,50	17,19	19,53	10,50	24,53	22,02
014w_B	Dorpsstraat 111a westgevel	4,50	19,62	21,96	12,93	26,96	21,96
015n_A	Dorpsstraat 111 noordgevel	1,50	18,27	20,61	11,58	25,61	22,51
015n_B	Dorpsstraat 111 noordgevel	4,50	20,12	22,46	13,43	27,46	22,46
015o_A	Dorpsstraat 111 oostgevel	1,50	8,67	11,01	1,98	16,01	13,06
015o_B	Dorpsstraat 111 oostgevel	4,50	10,77	13,11	4,08	18,11	13,11
015w_A	Dorpsstraat 111 westgevel	1,50	16,97	19,31	10,28	24,31	21,43
015w_B	Dorpsstraat 111 westgevel	4,50	18,99	21,33	12,30	26,33	21,33
016n_A	Dorpsstraat 109 noordgevel	1,50	25,59	27,93	18,90	32,93	28,03
016n_B	Dorpsstraat 109 noordgevel	4,50	25,69	28,03	19,00	33,03	28,03
016o_A	Dorpsstraat 109 oostgevel	1,50	14,73	17,07	8,04	22,07	18,01
016o_B	Dorpsstraat 109 oostgevel	4,50	15,87	18,21	9,18	23,21	18,21
016w_A	Dorpsstraat 109 westgevel	1,50	25,77	28,11	19,08	33,11	29,04
016w_B	Dorpsstraat 109 westgevel	4,50	26,69	29,03	20,00	34,03	29,03
101n_A	Van Uiterstraat 44 noordgevel	1,50	7,69	10,03	1,00	15,03	13,72
101n_B	Van Uiterstraat 44 noordgevel	4,50	11,96	14,30	5,27	19,30	16,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT  
Horeca locatie 2 alleen stemgeluid terras

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M03 Toekomstige situatie industrielaawaai LAr,LT  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: stemgeluid terras  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
101w_A	Van Uiterstraat 44 westgevel	1,50	9,53	11,87	2,84	16,87	15,50
101w_B	Van Uiterstraat 44 westgevel	4,50	11,02	13,36	4,33	18,36	15,36
102w_BG_A	Van Uiterstraat 42 westgevel	1,50	8,89	11,23	2,20	16,23	14,75
102w verd_B	Van Uiterstraat 42 westgevel	4,50	10,62	12,96	3,93	17,96	14,83
103w_A	Van Uiterstraat 38 westgevel	1,50	5,59	7,93	-1,10	12,93	11,51
103w_B	Van Uiterstraat 38 westgevel	4,50	9,09	11,43	2,40	16,43	13,29
104w_A	Van Uiterstraat 36 westgevel	1,50	4,91	7,25	-1,78	12,25	10,88
104w_B	Van Uiterstraat 36 westgevel	4,50	9,23	11,57	2,54	16,57	13,48
105w_A	Van Uiterstraat 34 westgevel	1,50	3,78	6,12	-2,91	11,12	9,79
105w_B	Van Uiterstraat 34 westgevel	4,50	7,74	10,08	1,05	15,08	12,06
106w_A	Van Uiterstraat 32 westgevel	1,50	-0,33	2,01	-7,02	7,01	5,71
106w_B	Van Uiterstraat 32 westgevel	4,50	6,68	9,02	-0,01	14,02	11,07
107w_A	Van Uiterstraat 30 westgevel	1,50	2,59	4,93	-4,10	9,93	8,67
107w_B	Van Uiterstraat 30 westgevel	4,50	8,31	10,65	1,62	15,65	12,78
108w_A	Van Uiterstraat 28 westgevel	1,50	8,74	11,08	2,05	16,08	14,80
108w_B	Van Uiterstraat 28 westgevel	4,50	8,66	11,00	1,97	16,00	13,20
109w_BG_A	Van Uiterstraat 26 westgevel	1,50	12,14	14,48	5,45	19,48	18,20
109w verd_B	Van Uiterstraat 26 westgevel	4,50	11,45	13,79	4,76	18,79	16,08
110w_A	Van Uiterstraat 24 westgevel	1,50	12,18	14,52	5,49	19,52	18,34
110w_B	Van Uiterstraat 24 westgevel	4,50	12,17	14,51	5,48	19,51	16,90
111w_A	Van Uiterstraat 22 westgevel	1,50	6,77	9,11	0,08	14,11	13,08
111w_B	Van Uiterstraat 22 westgevel	4,50	7,96	10,30	1,27	15,30	13,02
112_B	Bornerbroekseweg 2 (bovenwoning)	4,50	8,70	11,04	2,01	16,04	14,11
113_A	Bornerbroekseweg 2c	1,50	15,25	17,59	8,56	22,59	21,70
113_B	Bornerbroekseweg 2c	4,50	16,08	18,42	9,39	23,42	21,47
114_A	Bornerbroekseweg 2d	1,50	4,95	7,29	-1,74	12,29	11,43
114_B	Bornerbroekseweg 2d	4,50	11,20	13,54	4,51	18,54	16,63
115_A	Bornerbroekseweg 4	1,50	3,60	5,94	-3,09	10,94	10,13
115_B	Bornerbroekseweg 4	4,50	6,70	9,04	0,01	14,04	12,25
201_A	nieuwbouwapartementen	5,50	17,16	19,50	10,47	24,50	19,50
201_B	nieuwbouwapartementen	8,50	18,38	20,72	11,69	25,72	20,72
202_A	nieuwbouwapartementen	5,50	15,76	18,10	9,07	23,10	18,10
202_B	nieuwbouwapartementen	8,50	16,34	18,68	9,65	23,68	18,68
203_A	nieuwbouwapartementen	5,50	15,24	17,58	8,55	22,58	17,58
203_B	nieuwbouwapartementen	8,50	15,20	17,54	8,51	22,54	17,54
204_A	nieuwbouwapartementen	5,50	13,97	16,31	7,28	21,31	16,31
204_B	nieuwbouwapartementen	8,50	13,94	16,28	7,25	21,28	16,28
205_A	nieuwbouwapartementen	5,50	13,42	15,76	6,73	20,76	15,76
205_B	nieuwbouwapartementen	8,50	13,39	15,73	6,70	20,73	15,73
206_A	nieuwbouwapartementen	5,50	13,71	16,05	7,02	21,05	16,05
206_B	nieuwbouwapartementen	8,50	13,30	15,64	6,61	20,64	15,64
207_A	nieuwbouwapartementen	5,50	14,78	17,12	8,09	22,12	17,12
207_B	nieuwbouwapartementen	8,50	14,38	16,72	7,69	21,72	16,72
208_A	nieuwbouwapartementen	5,50	15,29	17,63	8,60	22,63	17,63
208_B	nieuwbouwapartementen	8,50	15,77	18,11	9,08	23,11	18,11
209_A	nieuwbouwapartementen	5,50	21,64	23,98	14,95	28,98	23,98
209_B	nieuwbouwapartementen	8,50	22,79	25,13	16,10	30,13	25,13
210_A	nieuwbouwapartementen	5,50	28,29	30,63	21,60	35,63	30,63
210_B	nieuwbouwapartementen	8,50	28,64	30,98	21,95	35,98	30,98
211_A	nieuwbouwapartementen	5,50	39,53	41,87	32,84	46,87	41,87
211_B	nieuwbouwapartementen	8,50	39,35	41,69	32,66	46,69	41,69
212_A	nieuwbouwapartementen	5,50	41,28	43,62	34,59	48,62	43,62
212_B	nieuwbouwapartementen	8,50	41,09	43,43	34,40	48,43	43,43
213_A	nieuwbouwapartementen	5,50	40,66	43,00	33,97	48,00	43,00
213_B	nieuwbouwapartementen	8,50	40,48	42,82	33,79	47,82	42,82
214_A	nieuwbouwapartementen	5,50	30,88	33,22	24,19	38,22	33,22
214_B	nieuwbouwapartementen	8,50	31,55	33,89	24,86	38,89	33,89
215_A	nieuwbouwapartementen	5,50	30,90	33,24	24,21	38,24	33,24
215_B	nieuwbouwapartementen	8,50	31,12	33,46	24,43	38,46	33,46
216_A	nieuwbouwapartementen	5,50	29,19	31,53	22,50	36,53	31,53
216_B	nieuwbouwapartementen	8,50	29,26	31,60	22,57	36,60	31,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAr,LT  
Horeca locatie 2 alleen stemgeluid terras

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M03 Toekomstige situatie industrielaawaai LAr,LT  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: stemgeluid terras  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
217_A	nieuwbouwappartementen	5,50	30,17	32,51	23,48	37,51	32,51
217_B	nieuwbouwappartementen	8,50	30,23	32,57	23,54	37,57	32,57
218_A	nieuwbouwappartementen	5,50	20,19	22,53	13,50	27,53	22,53
218_B	nieuwbouwappartementen	8,50	20,58	22,92	13,89	27,92	22,92
219_A	nieuwbouwappartementen	5,50	16,65	18,99	9,96	23,99	18,99
219_B	nieuwbouwappartementen	8,50	16,35	18,69	9,66	23,69	18,69
220_A	nieuwbouwappartementen	5,50	14,85	17,19	8,16	22,19	17,19
220_B	nieuwbouwappartementen	8,50	14,41	16,75	7,72	21,75	16,75
221_A	nieuwbouwappartementen	5,50	12,59	14,93	5,90	19,93	14,93
221_B	nieuwbouwappartementen	8,50	12,09	14,43	5,40	19,43	14,43
222_A	nieuwbouwappartementen	5,50	15,86	18,20	9,17	23,20	18,20
222_B	nieuwbouwappartementen	8,50	15,66	18,00	8,97	23,00	18,00
223_A	nieuwbouwappartementen	5,50	18,59	20,93	11,90	25,93	20,93
223_B	nieuwbouwappartementen	8,50	19,18	21,52	12,49	26,52	21,52
224_A	nieuwbouwappartementen	5,50	21,06	23,40	14,37	28,40	23,40
224_B	nieuwbouwappartementen	8,50	20,52	22,86	13,83	27,86	22,86
225_A	nieuwbouwappartementen	5,50	22,26	24,60	15,57	29,60	24,60
225_B	nieuwbouwappartementen	8,50	22,66	25,00	15,97	30,00	25,00
226_A	nieuwbouwappartementen	5,50	30,98	33,32	24,29	38,32	33,32
226_B	nieuwbouwappartementen	8,50	31,06	33,40	24,37	38,40	33,40
227_A	nieuwbouwappartementen	5,50	25,46	27,80	18,77	32,80	27,80
227_B	nieuwbouwappartementen	8,50	25,18	27,52	18,49	32,52	27,52
228_A	nieuwbouwappartementen	5,50	48,67	51,01	41,98	56,01	51,01
228_B	nieuwbouwappartementen	8,50	46,58	48,92	39,89	53,92	48,92
229_A	nieuwbouwappartementen	5,50	48,20	50,54	41,51	55,54	50,54
229_B	nieuwbouwappartementen	8,50	46,36	48,70	39,67	53,70	48,70
230_A	nieuwbouwappartementen	5,50	45,39	47,73	38,70	52,73	47,73
230_B	nieuwbouwappartementen	8,50	44,66	47,00	37,97	52,00	47,00
231_A	nieuwbouwappartementen	5,50	43,80	46,14	37,11	51,14	46,14
231_B	nieuwbouwappartementen	8,50	43,38	45,72	36,69	50,72	45,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAmx  
Horeca locatie 1 stemgeluid terras

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M04 Toekomstige situatie industrielaawaai LAmx  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: stemgeluid terras

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001o_B	Dorpsstraat 89 oostgevel	4,50	35,78	35,78	35,78
001w_B	Dorpsstraat 89 westgevel	4,50	35,59	35,59	35,59
001z_B	Dorpsstraat 89 zuidgevel	4,50	39,54	39,54	39,54
002o_BG_A	Dorpsstraat 91 oostgevel	1,50	33,25	33,25	33,25
002o verd_B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	39,22	39,22	39,22
002w_A	Dorpsstraat 91 westgevel	1,50	47,27	47,27	47,27
002w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	49,61	49,61	49,61
003o_B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	38,95	38,95	38,95
003w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	50,73	50,73	50,73
003z_B	Dorpsstraat 91 zuidgevel	4,50	46,51	46,51	46,51
004o_B	Dorpsstraat 82 oostgevel	4,50	41,70	41,70	41,70
005o_B	Dorpsstraat 84 oostgevel	4,50	36,21	36,21	36,21
005z_B	Dorpsstraat 84 zuidgevel	4,50	36,01	36,01	36,01
006n_B	Dorpsstraat 94 noordgevel	4,50	54,39	54,39	54,39
006o_B	Dorpsstraat 94 oostgevel	4,50	58,30	58,30	58,30
006z_B	Dorpsstraat 94 zuidgevel	4,50	53,15	53,15	53,15
007n_B	Dorpsstraat 96 noordgevel	4,50	58,09	58,09	58,09
007o_B	Dorpsstraat 96 oostgevel	4,50	59,51	59,51	59,51
007z_B	Dorpsstraat 96 zuidgevel	4,50	45,52	45,52	45,52
008o_A	Dorpsstraat 102a oostgevel	1,50	46,29	46,29	46,29
008o_B	Dorpsstraat 102a oostgevel	4,50	48,96	48,96	48,96
008z_A	Dorpsstraat 102a zuidgevel	1,50	46,04	46,04	46,04
008z_B	Dorpsstraat 102a zuidgevel	4,50	48,64	48,64	48,64
009n_A	Dorpsstraat 104 noordgevel	1,50	50,10	50,10	50,10
009n_B	Dorpsstraat 104 noordgevel	4,50	52,23	52,23	52,23
009o_A	Dorpsstraat 104 oostgevel	1,50	50,56	50,56	50,56
009o_B	Dorpsstraat 104 oostgevel	4,50	53,03	53,03	53,03
010o_A	Dorpsstraat 104a oostgevel	1,50	49,90	49,90	49,90
010o_B	Dorpsstraat 104a oostgevel	4,50	52,20	52,20	52,20
010z_A	Dorpsstraat 104a zuidgevel	1,50	44,22	44,22	44,22
010z_B	Dorpsstraat 104a zuidgevel	4,50	46,35	46,35	46,35
011n_B	Dorpsstraat 106 noordgevel	4,50	49,71	49,71	49,71
011o_B	Dorpsstraat 106 oostgevel	4,50	49,29	49,29	49,29
012o_B	Dorpsstraat 108 oostgevel	4,50	48,14	48,14	48,14
013n_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	1,50	29,45	29,45	29,45
013n_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	4,50	31,88	31,88	31,88
013n_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	7,50	38,11	38,11	38,11
013o_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	1,50	30,49	30,49	30,49
013o_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	4,50	31,15	31,15	31,15
013o_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	7,50	33,70	33,70	33,70
013w_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	1,50	32,38	32,38	32,38
013w_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	4,50	34,09	34,09	34,09
013w_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	7,50	36,30	36,30	36,30
014o_A	Dorpsstraat 111a oostgevel	1,50	31,61	31,61	31,61
014o_B	Dorpsstraat 111a oostgevel	4,50	34,24	34,24	34,24
014w_A	Dorpsstraat 111a westgevel	1,50	43,66	43,66	43,66
014w_B	Dorpsstraat 111a westgevel	4,50	45,53	45,53	45,53
015n_A	Dorpsstraat 111 noordgevel	1,50	36,03	36,03	36,03
015n_B	Dorpsstraat 111 noordgevel	4,50	38,46	38,46	38,46
015o_A	Dorpsstraat 111 oostgevel	1,50	31,55	31,55	31,55
015o_B	Dorpsstraat 111 oostgevel	4,50	34,25	34,25	34,25
015w_A	Dorpsstraat 111 westgevel	1,50	44,36	44,36	44,36
015w_B	Dorpsstraat 111 westgevel	4,50	46,67	46,67	46,67
016n_A	Dorpsstraat 109 noordgevel	1,50	34,47	34,47	34,47
016n_B	Dorpsstraat 109 noordgevel	4,50	36,73	36,73	36,73
016o_A	Dorpsstraat 109 oostgevel	1,50	32,64	32,64	32,64
016o_B	Dorpsstraat 109 oostgevel	4,50	35,64	35,64	35,64
016w_A	Dorpsstraat 109 westgevel	1,50	36,18	36,18	36,18
016w_B	Dorpsstraat 109 westgevel	4,50	38,89	38,89	38,89
101n_A	Van Uiterstraat 44 noordgevel	1,50	27,77	27,77	27,77
101n_B	Van Uiterstraat 44 noordgevel	4,50	28,66	28,66	28,66
101w_A	Van Uiterstraat 44 westgevel	1,50	26,33	26,33	26,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAmx  
Horeca locatie 1 stemgeluid terras

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M04 Toekomstige situatie industrielaawai LAmx  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: stemgeluid terras

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
101w_B	Van Uiterstraat 44 westgevel	4,50	28,37	28,37	28,37
102w_BG_A	Van Uiterstraat 42 westgevel	1,50	26,80	26,80	26,80
102w verd_B	Van Uiterstraat 42 westgevel	4,50	28,68	28,68	28,68
103w_A	Van Uiterstraat 38 westgevel	1,50	27,05	27,05	27,05
103w_B	Van Uiterstraat 38 westgevel	4,50	29,84	29,84	29,84
104w_A	Van Uiterstraat 36 westgevel	1,50	29,12	29,12	29,12
104w_B	Van Uiterstraat 36 westgevel	4,50	30,77	30,77	30,77
105w_A	Van Uiterstraat 34 westgevel	1,50	30,67	30,67	30,67
105w_B	Van Uiterstraat 34 westgevel	4,50	32,32	32,32	32,32
106w_A	Van Uiterstraat 32 westgevel	1,50	41,69	41,69	41,69
106w_B	Van Uiterstraat 32 westgevel	4,50	43,46	43,46	43,46
107w_A	Van Uiterstraat 30 westgevel	1,50	43,20	43,20	43,20
107w_B	Van Uiterstraat 30 westgevel	4,50	45,20	45,20	45,20
108w_A	Van Uiterstraat 28 westgevel	1,50	46,14	46,14	46,14
108w_B	Van Uiterstraat 28 westgevel	4,50	47,81	47,81	47,81
109w_BG_A	Van Uiterstraat 26 westgevel	1,50	37,78	37,78	37,78
109w verd_B	Van Uiterstraat 26 westgevel	4,50	43,57	43,57	43,57
110w_A	Van Uiterstraat 24 westgevel	1,50	33,19	33,19	33,19
110w_B	Van Uiterstraat 24 westgevel	4,50	34,37	34,37	34,37
111w_A	Van Uiterstraat 22 westgevel	1,50	25,02	25,02	25,02
111w_B	Van Uiterstraat 22 westgevel	4,50	26,51	26,51	26,51
112_B	Bornerbroekseweg 2 (bovenwoning)	4,50	25,57	25,57	25,57
113_A	Bornerbroekseweg 2c	1,50	29,02	29,02	29,02
113_B	Bornerbroekseweg 2c	4,50	29,62	29,62	29,62
114_A	Bornerbroekseweg 2d	1,50	23,38	23,38	23,38
114_B	Bornerbroekseweg 2d	4,50	23,97	23,97	23,97
115_A	Bornerbroekseweg 4	1,50	24,66	24,66	24,66
115_B	Bornerbroekseweg 4	4,50	36,54	36,54	36,54
201_A	nieuwbouwappartementen	5,50	39,14	39,14	39,14
201_B	nieuwbouwappartementen	8,50	40,16	40,16	40,16
202_A	nieuwbouwappartementen	5,50	37,73	37,73	37,73
202_B	nieuwbouwappartementen	8,50	38,73	38,73	38,73
203_A	nieuwbouwappartementen	5,50	37,15	37,15	37,15
203_B	nieuwbouwappartementen	8,50	37,35	37,35	37,35
204_A	nieuwbouwappartementen	5,50	35,51	35,51	35,51
204_B	nieuwbouwappartementen	8,50	35,43	35,43	35,43
205_A	nieuwbouwappartementen	5,50	34,40	34,40	34,40
205_B	nieuwbouwappartementen	8,50	34,34	34,34	34,34
206_A	nieuwbouwappartementen	5,50	41,90	41,90	41,90
206_B	nieuwbouwappartementen	8,50	41,88	41,88	41,88
207_A	nieuwbouwappartementen	5,50	41,92	41,92	41,92
207_B	nieuwbouwappartementen	8,50	41,91	41,91	41,91
208_A	nieuwbouwappartementen	5,50	43,14	43,14	43,14
208_B	nieuwbouwappartementen	8,50	42,80	42,80	42,80
209_A	nieuwbouwappartementen	5,50	58,61	58,61	58,61
209_B	nieuwbouwappartementen	8,50	58,46	58,46	58,46
210_A	nieuwbouwappartementen	5,50	60,33	60,33	60,33
210_B	nieuwbouwappartementen	8,50	59,94	59,94	59,94
211_A	nieuwbouwappartementen	5,50	66,43	66,43	66,43
211_B	nieuwbouwappartementen	8,50	65,08	65,08	65,08
212_A	nieuwbouwappartementen	5,50	71,15	71,15	71,15
212_B	nieuwbouwappartementen	8,50	67,83	67,83	67,83
213_A	nieuwbouwappartementen	5,50	71,36	71,36	71,36
213_B	nieuwbouwappartementen	8,50	67,99	67,99	67,99
214_A	nieuwbouwappartementen	5,50	53,06	53,06	53,06
214_B	nieuwbouwappartementen	8,50	52,86	52,86	52,86
215_A	nieuwbouwappartementen	5,50	52,20	52,20	52,20
215_B	nieuwbouwappartementen	8,50	52,08	52,08	52,08
216_A	nieuwbouwappartementen	5,50	50,90	50,90	50,90
216_B	nieuwbouwappartementen	8,50	50,93	50,93	50,93
217_A	nieuwbouwappartementen	5,50	63,56	63,56	63,56
217_B	nieuwbouwappartementen	8,50	63,10	63,10	63,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAmx  
Horeca locatie 1 stemgeluid terras

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M04 Toekomstige situatie industrielaawaai LAmx  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: stemgeluid terras

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
218_A	nieuwbouwappartementen	5,50	59,07	59,07	59,07
218_B	nieuwbouwappartementen	8,50	58,92	58,92	58,92
219_A	nieuwbouwappartementen	5,50	36,93	36,93	36,93
219_B	nieuwbouwappartementen	8,50	36,53	36,53	36,53
220_A	nieuwbouwappartementen	5,50	33,84	33,84	33,84
220_B	nieuwbouwappartementen	8,50	33,79	33,79	33,79
221_A	nieuwbouwappartementen	5,50	34,90	34,90	34,90
221_B	nieuwbouwappartementen	8,50	34,57	34,57	34,57
222_A	nieuwbouwappartementen	5,50	36,06	36,06	36,06
222_B	nieuwbouwappartementen	8,50	35,82	35,82	35,82
223_A	nieuwbouwappartementen	5,50	37,32	37,32	37,32
223_B	nieuwbouwappartementen	8,50	36,84	36,84	36,84
224_A	nieuwbouwappartementen	5,50	38,79	38,79	38,79
224_B	nieuwbouwappartementen	8,50	37,75	37,75	37,75
225_A	nieuwbouwappartementen	5,50	39,75	39,75	39,75
225_B	nieuwbouwappartementen	8,50	38,15	38,15	38,15
226_A	nieuwbouwappartementen	5,50	50,37	50,37	50,37
226_B	nieuwbouwappartementen	8,50	50,99	50,99	50,99
227_A	nieuwbouwappartementen	5,50	51,05	51,05	51,05
227_B	nieuwbouwappartementen	8,50	51,77	51,77	51,77
228_A	nieuwbouwappartementen	5,50	60,84	60,84	60,84
228_B	nieuwbouwappartementen	8,50	60,63	60,63	60,63
229_A	nieuwbouwappartementen	5,50	61,48	61,48	61,48
229_B	nieuwbouwappartementen	8,50	61,27	61,27	61,27
230_A	nieuwbouwappartementen	5,50	61,55	61,55	61,55
230_B	nieuwbouwappartementen	8,50	61,33	61,33	61,33
231_A	nieuwbouwappartementen	5,50	64,29	64,29	64,29
231_B	nieuwbouwappartementen	8,50	63,79	63,79	63,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAmx  
Horeca locatie 2 stemgeluid terras

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M04 Toekomstige situatie industrielaawaai LAmx  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: stemgeluid terras

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001o_B	Dorpsstraat 89 oostgevel	4,50	35,17	35,17	35,17
001w_B	Dorpsstraat 89 westgevel	4,50	44,77	44,77	44,77
001z_B	Dorpsstraat 89 zuidgevel	4,50	44,64	44,64	44,64
002o_BG_A	Dorpsstraat 91 oostgevel	1,50	31,44	31,44	31,44
002o verd._B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	38,49	38,49	38,49
002w_A	Dorpsstraat 91 westgevel	1,50	45,02	45,02	45,02
002w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	47,28	47,28	47,28
003o_B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	39,42	39,42	39,42
003w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	50,12	50,12	50,12
003z_B	Dorpsstraat 91 zuidgevel	4,50	52,07	52,07	52,07
004o_B	Dorpsstraat 82 oostgevel	4,50	48,70	48,70	48,70
005o_B	Dorpsstraat 84 oostgevel	4,50	39,33	39,33	39,33
005z_B	Dorpsstraat 84 zuidgevel	4,50	35,16	35,16	35,16
006n_B	Dorpsstraat 94 noordgevel	4,50	50,96	50,96	50,96
006o_B	Dorpsstraat 94 oostgevel	4,50	57,25	57,25	57,25
006z_B	Dorpsstraat 94 zuidgevel	4,50	57,75	57,75	57,75
007n_B	Dorpsstraat 96 noordgevel	4,50	49,16	49,16	49,16
007o_B	Dorpsstraat 96 oostgevel	4,50	59,44	59,44	59,44
007z_B	Dorpsstraat 96 zuidgevel	4,50	58,66	58,66	58,66
008o_A	Dorpsstraat 102a oostgevel	1,50	46,17	46,17	46,17
008o_B	Dorpsstraat 102a oostgevel	4,50	47,85	47,85	47,85
008z_A	Dorpsstraat 102a zuidgevel	1,50	49,66	49,66	49,66
008z_B	Dorpsstraat 102a zuidgevel	4,50	51,80	51,80	51,80
009n_A	Dorpsstraat 104 noordgevel	1,50	51,75	51,75	51,75
009n_B	Dorpsstraat 104 noordgevel	4,50	53,65	53,65	53,65
009o_A	Dorpsstraat 104 oostgevel	1,50	51,83	51,83	51,83
009o_B	Dorpsstraat 104 oostgevel	4,50	53,70	53,70	53,70
010o_A	Dorpsstraat 104a oostgevel	1,50	50,82	50,82	50,82
010o_B	Dorpsstraat 104a oostgevel	4,50	53,05	53,05	53,05
010z_A	Dorpsstraat 104a zuidgevel	1,50	42,09	42,09	42,09
010z_B	Dorpsstraat 104a zuidgevel	4,50	44,59	44,59	44,59
011n_B	Dorpsstraat 106 noordgevel	4,50	45,87	45,87	45,87
011o_B	Dorpsstraat 106 oostgevel	4,50	44,90	44,90	44,90
012o_B	Dorpsstraat 108 oostgevel	4,50	43,74	43,74	43,74
013n_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	1,50	31,37	31,37	31,37
013n_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	4,50	34,26	34,26	34,26
013n_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	7,50	38,59	38,59	38,59
013o_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	1,50	28,97	28,97	28,97
013o_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	4,50	29,84	29,84	29,84
013o_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	7,50	31,06	31,06	31,06
013w_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	1,50	44,66	44,66	44,66
013w_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	4,50	47,23	47,23	47,23
013w_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	7,50	47,47	47,47	47,47
014o_A	Dorpsstraat 111a oostgevel	1,50	32,25	32,25	32,25
014o_B	Dorpsstraat 111a oostgevel	4,50	35,05	35,05	35,05
014w_A	Dorpsstraat 111a westgevel	1,50	40,69	40,69	40,69
014w_B	Dorpsstraat 111a westgevel	4,50	43,16	43,16	43,16
015n_A	Dorpsstraat 111 noordgevel	1,50	41,72	41,72	41,72
015n_B	Dorpsstraat 111 noordgevel	4,50	43,61	43,61	43,61
015o_A	Dorpsstraat 111 oostgevel	1,50	30,92	30,92	30,92
015o_B	Dorpsstraat 111 oostgevel	4,50	33,02	33,02	33,02
015w_A	Dorpsstraat 111 westgevel	1,50	40,45	40,45	40,45
015w_B	Dorpsstraat 111 westgevel	4,50	42,54	42,54	42,54
016n_A	Dorpsstraat 109 noordgevel	1,50	48,46	48,46	48,46
016n_B	Dorpsstraat 109 noordgevel	4,50	48,45	48,45	48,45
016o_A	Dorpsstraat 109 oostgevel	1,50	37,09	37,09	37,09
016o_B	Dorpsstraat 109 oostgevel	4,50	37,76	37,76	37,76
016w_A	Dorpsstraat 109 westgevel	1,50	49,53	49,53	49,53
016w_B	Dorpsstraat 109 westgevel	4,50	50,25	50,25	50,25
101n_A	Van Uiterstraat 44 noordgevel	1,50	29,38	29,38	29,38
101n_B	Van Uiterstraat 44 noordgevel	4,50	34,39	34,39	34,39
101w_A	Van Uiterstraat 44 westgevel	1,50	32,94	32,94	32,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau LAmx  
Horeca locatie 2 stemgeluid terras

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M04 Toekomstige situatie industrielaawai LAmx  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: stemgeluid terras

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
101w_B	Van Uiterstraat 44 westgevel	4,50	33,88	33,88	33,88
102w_BG_A	Van Uiterstraat 42 westgevel	1,50	29,93	29,93	29,93
102w verd_B	Van Uiterstraat 42 westgevel	4,50	31,39	31,39	31,39
103w_A	Van Uiterstraat 38 westgevel	1,50	26,33	26,33	26,33
103w_B	Van Uiterstraat 38 westgevel	4,50	29,71	29,71	29,71
104w_A	Van Uiterstraat 36 westgevel	1,50	27,75	27,75	27,75
104w_B	Van Uiterstraat 36 westgevel	4,50	29,72	29,72	29,72
105w_A	Van Uiterstraat 34 westgevel	1,50	26,68	26,68	26,68
105w_B	Van Uiterstraat 34 westgevel	4,50	28,67	28,67	28,67
106w_A	Van Uiterstraat 32 westgevel	1,50	24,54	24,54	24,54
106w_B	Van Uiterstraat 32 westgevel	4,50	27,92	27,92	27,92
107w_A	Van Uiterstraat 30 westgevel	1,50	25,92	25,92	25,92
107w_B	Van Uiterstraat 30 westgevel	4,50	29,26	29,26	29,26
108w_A	Van Uiterstraat 28 westgevel	1,50	29,36	29,36	29,36
108w_B	Van Uiterstraat 28 westgevel	4,50	29,47	29,47	29,47
109w_BG_A	Van Uiterstraat 26 westgevel	1,50	32,96	32,96	32,96
109w verd_B	Van Uiterstraat 26 westgevel	4,50	31,83	31,83	31,83
110w_A	Van Uiterstraat 24 westgevel	1,50	32,53	32,53	32,53
110w_B	Van Uiterstraat 24 westgevel	4,50	32,39	32,39	32,39
111w_A	Van Uiterstraat 22 westgevel	1,50	27,38	27,38	27,38
111w_B	Van Uiterstraat 22 westgevel	4,50	28,82	28,82	28,82
112_B	Bornerbroekseweg 2 (bovenwoning)	4,50	31,57	31,57	31,57
113_A	Bornerbroekseweg 2c	1,50	36,07	36,07	36,07
113_B	Bornerbroekseweg 2c	4,50	36,98	36,98	36,98
114_A	Bornerbroekseweg 2d	1,50	24,74	24,74	24,74
114_B	Bornerbroekseweg 2d	4,50	32,54	32,54	32,54
115_A	Bornerbroekseweg 4	1,50	23,21	23,21	23,21
115_B	Bornerbroekseweg 4	4,50	26,75	26,75	26,75
201_A	nieuwbouwappartementen	5,50	36,97	36,97	36,97
201_B	nieuwbouwappartementen	8,50	38,06	38,06	38,06
202_A	nieuwbouwappartementen	5,50	36,05	36,05	36,05
202_B	nieuwbouwappartementen	8,50	37,04	37,04	37,04
203_A	nieuwbouwappartementen	5,50	34,81	34,81	34,81
203_B	nieuwbouwappartementen	8,50	34,77	34,77	34,77
204_A	nieuwbouwappartementen	5,50	33,97	33,97	33,97
204_B	nieuwbouwappartementen	8,50	33,93	33,93	33,93
205_A	nieuwbouwappartementen	5,50	33,37	33,37	33,37
205_B	nieuwbouwappartementen	8,50	33,33	33,33	33,33
206_A	nieuwbouwappartementen	5,50	33,54	33,54	33,54
206_B	nieuwbouwappartementen	8,50	32,96	32,96	32,96
207_A	nieuwbouwappartementen	5,50	34,75	34,75	34,75
207_B	nieuwbouwappartementen	8,50	34,28	34,28	34,28
208_A	nieuwbouwappartementen	5,50	35,29	35,29	35,29
208_B	nieuwbouwappartementen	8,50	35,76	35,76	35,76
209_A	nieuwbouwappartementen	5,50	42,04	42,04	42,04
209_B	nieuwbouwappartementen	8,50	43,14	43,14	43,14
210_A	nieuwbouwappartementen	5,50	48,97	48,97	48,97
210_B	nieuwbouwappartementen	8,50	49,28	49,28	49,28
211_A	nieuwbouwappartementen	5,50	59,75	59,75	59,75
211_B	nieuwbouwappartementen	8,50	59,54	59,54	59,54
212_A	nieuwbouwappartementen	5,50	61,14	61,14	61,14
212_B	nieuwbouwappartementen	8,50	60,92	60,92	60,92
213_A	nieuwbouwappartementen	5,50	60,45	60,45	60,45
213_B	nieuwbouwappartementen	8,50	60,28	60,28	60,28
214_A	nieuwbouwappartementen	5,50	50,76	50,76	50,76
214_B	nieuwbouwappartementen	8,50	51,49	51,49	51,49
215_A	nieuwbouwappartementen	5,50	52,64	52,64	52,64
215_B	nieuwbouwappartementen	8,50	52,97	52,97	52,97
216_A	nieuwbouwappartementen	5,50	49,11	49,11	49,11
216_B	nieuwbouwappartementen	8,50	49,35	49,35	49,35
217_A	nieuwbouwappartementen	5,50	53,59	53,59	53,59
217_B	nieuwbouwappartementen	8,50	53,53	53,53	53,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

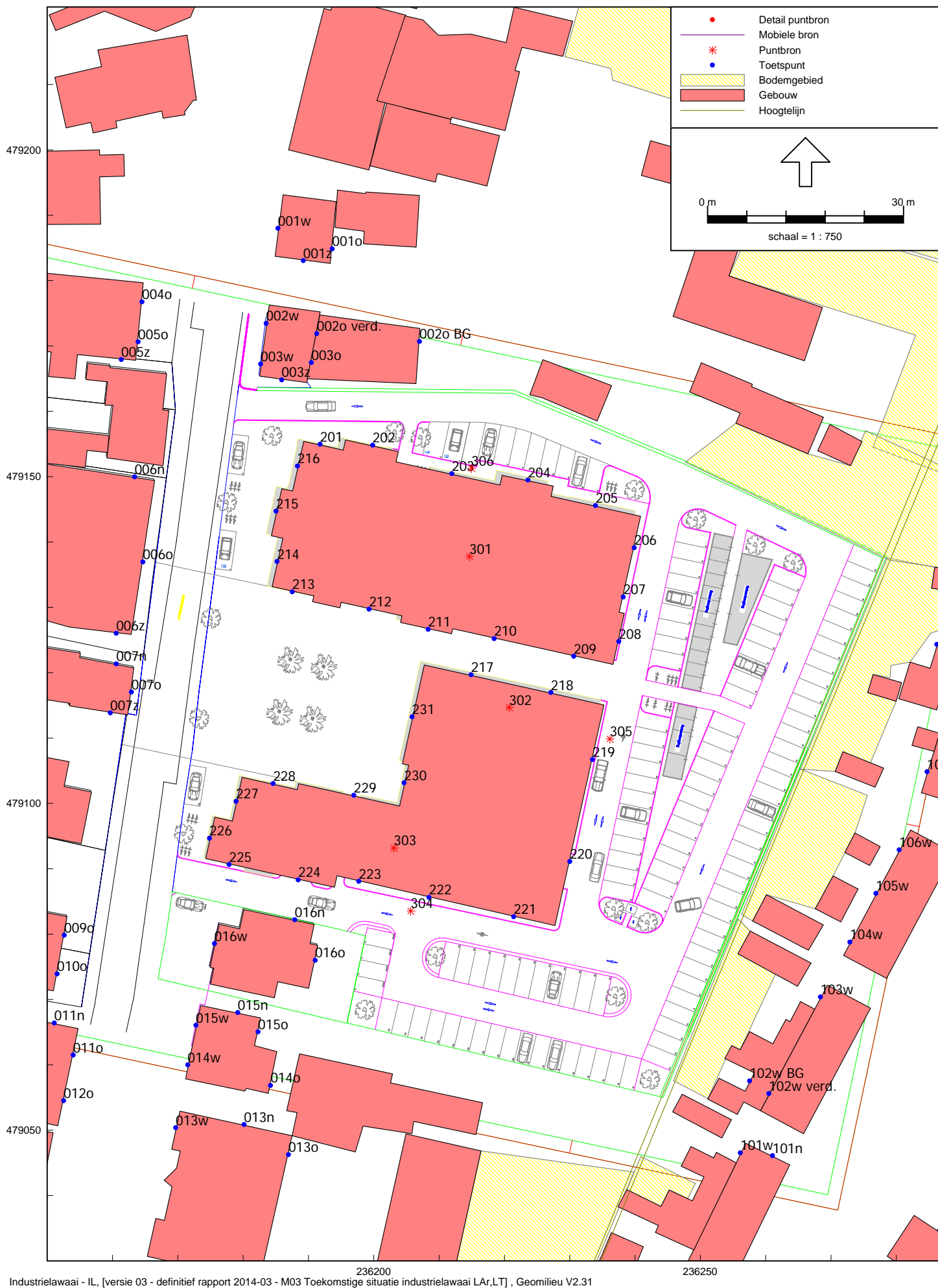
Rapport: Resultatentabel  
Model: M04 Toekomstige situatie industrielaawai LAmx  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: stemgeluid terras

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
218_A	nieuwbouwappartementen	5,50	41,42	41,42	41,42
218_B	nieuwbouwappartementen	8,50	41,77	41,77	41,77
219_A	nieuwbouwappartementen	5,50	36,70	36,70	36,70
219_B	nieuwbouwappartementen	8,50	36,43	36,43	36,43
220_A	nieuwbouwappartementen	5,50	34,71	34,71	34,71
220_B	nieuwbouwappartementen	8,50	34,30	34,30	34,30
221_A	nieuwbouwappartementen	5,50	35,37	35,37	35,37
221_B	nieuwbouwappartementen	8,50	35,02	35,02	35,02
222_A	nieuwbouwappartementen	5,50	37,80	37,80	37,80
222_B	nieuwbouwappartementen	8,50	37,51	37,51	37,51
223_A	nieuwbouwappartementen	5,50	40,10	40,10	40,10
223_B	nieuwbouwappartementen	8,50	40,32	40,32	40,32
224_A	nieuwbouwappartementen	5,50	41,68	41,68	41,68
224_B	nieuwbouwappartementen	8,50	41,18	41,18	41,18
225_A	nieuwbouwappartementen	5,50	43,54	43,54	43,54
225_B	nieuwbouwappartementen	8,50	44,11	44,11	44,11
226_A	nieuwbouwappartementen	5,50	51,69	51,69	51,69
226_B	nieuwbouwappartementen	8,50	51,78	51,78	51,78
227_A	nieuwbouwappartementen	5,50	48,01	48,01	48,01
227_B	nieuwbouwappartementen	8,50	47,16	47,16	47,16
228_A	nieuwbouwappartementen	5,50	70,03	70,03	70,03
228_B	nieuwbouwappartementen	8,50	67,28	67,28	67,28
229_A	nieuwbouwappartementen	5,50	71,28	71,28	71,28
229_B	nieuwbouwappartementen	8,50	68,35	68,35	68,35
230_A	nieuwbouwappartementen	5,50	67,58	67,58	67,58
230_B	nieuwbouwappartementen	8,50	66,46	66,46	66,46
231_A	nieuwbouwappartementen	5,50	64,65	64,65	64,65
231_B	nieuwbouwappartementen	8,50	64,09	64,09	64,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



**BIJLAGE 4    INDUSTRIELAWAAI – OVERIGE (LADEN/LOSSEN  
EN INSTALLATIES)**



Figuur 5 Overzicht rekenmodel installaties en laden en lossen

Invoergegevens

Alcedo  
20134223

Puntbronnen installaties en laden en lossen

Model: M03 Toekomstige situatie industrielaawai LAr,LT  
Groep: installaties en laden en lossen  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
301	installaties	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	25,50	49,50	53,50	63,50	65,50	64,50	59,50	52,50	43,50	70,00	12,000	4,000	8,000
302	installaties	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	25,50	49,50	53,50	63,50	65,50	64,50	59,50	52,50	43,50	70,00	12,000	4,000	8,000
303	installaties	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	25,50	49,50	53,50	63,50	65,50	64,50	59,50	52,50	43,50	70,00	12,000	4,000	8,000
304	laden en lossen	0,75	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	40,00	46,70	61,50	68,20	73,30	78,10	78,20	74,80	70,00	83,02	1,000	--	--
305	laden en lossen	0,75	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	40,00	46,70	61,50	68,20	73,30	78,10	78,20	74,80	70,00	83,02	1,000	--	--
306	laden en lossen	0,75	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	40,00	46,70	61,50	68,20	73,30	78,10	78,20	74,80	70,00	83,02	1,000	--	--

Invoergegevens bronnen maximale geluidsniveaus LMax  
Laden en lossen

Alcedo  
20134223

Model: M04 Toekomstige situatie industrielaawai LMax  
Groep: laden en lossen  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
304	laden en lossen	0,75	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	65,00	71,70	86,50	93,20	98,30	103,10	103,20	99,80	95,00	108,02	1,000	--	--
305	laden en lossen	0,75	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	65,00	71,70	86,50	93,20	98,30	103,10	103,20	99,80	95,00	108,02	1,000	--	--
306	laden en lossen	0,75	1,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	65,00	71,70	86,50	93,20	98,30	103,10	103,20	99,80	95,00	108,02	1,000	--	--

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT  
 Installatie en laden en lossen

Alcedo  
 20134223

Rapport: Resultatentabel  
 Model: M03 Toekomstige situatie industrielaawaai LAr,LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: installaties en laden en lossen  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001o_B	Dorpsstraat 89 oostgevel	4,50	31,16	26,10	26,10	36,10	40,59
001w_B	Dorpsstraat 89 westgevel	4,50	21,64	20,98	20,98	30,98	26,09
001z_B	Dorpsstraat 89 zuidgevel	4,50	30,56	24,13	24,13	34,13	40,43
002o_BG_A	Dorpsstraat 91 oostgevel	1,50	38,83	20,21	20,21	38,83	49,60
002o verd._B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	35,05	20,68	20,68	35,05	45,70
002w_A	Dorpsstraat 91 westgevel	1,50	23,97	17,40	17,40	27,40	35,91
002w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	25,68	18,82	18,82	28,82	35,62
003o_B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	36,32	21,56	21,56	36,32	46,97
003w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	18,51	11,22	11,22	21,22	28,56
003z_B	Dorpsstraat 91 zuidgevel	4,50	35,82	21,02	21,02	35,82	46,48
004o_B	Dorpsstraat 82 oostgevel	4,50	24,13	21,04	21,04	31,04	32,84
005o_B	Dorpsstraat 84 oostgevel	4,50	28,60	19,77	19,77	29,77	39,05
005z_B	Dorpsstraat 84 zuidgevel	4,50	28,06	16,66	16,66	28,06	38,88
006n_B	Dorpsstraat 94 noordgevel	4,50	23,89	21,53	21,53	31,53	31,52
006o_B	Dorpsstraat 94 oostgevel	4,50	29,65	27,38	27,38	37,38	37,14
006z_B	Dorpsstraat 94 zuidgevel	4,50	27,56	27,44	27,44	37,44	29,13
007n_B	Dorpsstraat 96 noordgevel	4,50	27,32	27,16	27,16	37,16	29,38
007o_B	Dorpsstraat 96 oostgevel	4,50	29,37	29,10	29,10	39,10	31,89
007z_B	Dorpsstraat 96 zuidgevel	4,50	26,79	26,63	26,63	36,63	28,54
008o_A	Dorpsstraat 102a oostgevel	1,50	25,47	18,08	18,08	28,08	38,53
008o_B	Dorpsstraat 102a oostgevel	4,50	28,23	21,71	21,71	31,71	38,51
008z_A	Dorpsstraat 102a zuidgevel	1,50	21,22	17,16	17,16	27,16	33,32
008z_B	Dorpsstraat 102a zuidgevel	4,50	24,06	19,91	19,91	29,91	33,81
009n_A	Dorpsstraat 104 noordgevel	1,50	23,54	20,72	20,72	30,72	34,61
009n_B	Dorpsstraat 104 noordgevel	4,50	26,64	24,30	24,30	34,30	34,65
009o_A	Dorpsstraat 104 oostgevel	1,50	26,33	20,99	20,99	30,99	38,73
009o_B	Dorpsstraat 104 oostgevel	4,50	29,57	25,16	25,16	35,16	38,89
010o_A	Dorpsstraat 104a oostgevel	1,50	20,80	18,71	18,71	28,71	31,28
010o_B	Dorpsstraat 104a oostgevel	4,50	25,39	24,39	24,39	34,39	31,38
010z_A	Dorpsstraat 104a zuidgevel	1,50	17,54	16,44	16,44	26,44	26,16
010z_B	Dorpsstraat 104a zuidgevel	4,50	23,06	22,57	22,57	32,57	27,24
011n_B	Dorpsstraat 106 noordgevel	4,50	23,47	22,76	22,76	32,76	28,68
011o_B	Dorpsstraat 106 oostgevel	4,50	23,09	21,94	21,94	31,94	29,34
012o_B	Dorpsstraat 108 oostgevel	4,50	22,32	21,14	21,14	31,14	29,14
013n_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	1,50	29,39	19,50	19,50	29,50	42,05
013n_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	4,50	31,93	21,77	21,77	31,93	42,39
013n_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	7,50	32,77	26,57	26,57	36,57	42,49
013o_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	1,50	24,88	23,65	23,65	33,65	33,13
013o_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	4,50	33,34	26,18	26,18	36,18	43,36
013o_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	7,50	34,22	28,44	28,44	38,44	43,81
013w_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	1,50	14,32	11,64	11,64	21,64	24,96
013w_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	4,50	18,14	16,47	16,47	26,47	24,99
013w_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	7,50	20,04	18,82	18,82	28,82	25,87
014o_A	Dorpsstraat 111a oostgevel	1,50	33,33	24,81	24,81	34,81	45,25
014o_B	Dorpsstraat 111a oostgevel	4,50	36,17	28,51	28,51	38,51	46,25
014w_A	Dorpsstraat 111a westgevel	1,50	19,05	17,71	17,71	27,71	27,45
014w_B	Dorpsstraat 111a westgevel	4,50	22,57	21,67	21,67	31,67	27,63
015n_A	Dorpsstraat 111 noordgevel	1,50	22,88	18,45	18,45	28,45	34,11
015n_B	Dorpsstraat 111 noordgevel	4,50	23,76	18,57	18,57	28,57	33,59
015o_A	Dorpsstraat 111 oostgevel	1,50	35,05	22,11	22,11	35,05	46,91
015o_B	Dorpsstraat 111 oostgevel	4,50	36,32	25,33	25,33	36,32	46,80
015w_A	Dorpsstraat 111 westgevel	1,50	20,32	19,00	19,00	29,00	28,47
015w_B	Dorpsstraat 111 westgevel	4,50	23,77	22,94	22,94	32,94	28,63
016n_A	Dorpsstraat 109 noordgevel	1,50	40,35	22,87	22,87	40,35	51,09
016n_B	Dorpsstraat 109 noordgevel	4,50	40,27	26,22	26,22	40,27	50,90
016o_A	Dorpsstraat 109 oostgevel	1,50	41,00	24,14	24,14	41,00	51,73
016o_B	Dorpsstraat 109 oostgevel	4,50	40,64	27,83	27,83	40,64	51,22
016w_A	Dorpsstraat 109 westgevel	1,50	18,77	15,81	15,81	25,81	28,30
016w_B	Dorpsstraat 109 westgevel	4,50	20,82	18,52	18,52	28,52	28,29
101n_A	Van Uiterstraat 44 noordgevel	1,50	22,04	18,05	18,05	28,05	34,19
101n_B	Van Uiterstraat 44 noordgevel	4,50	31,17	23,83	23,83	33,83	42,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT  
 Installatie en laden en lossen

Alcedo  
 20134223

Rapport: Resultatentabel  
 Model: M03 Toekomstige situatie industrielaawaai LAr,LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: installaties en laden en lossen  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
101w_A	Van Uiterstraat 44 westgevel	1,50	20,60	13,90	13,90	23,90	33,69
101w_B	Van Uiterstraat 44 westgevel	4,50	31,66	23,43	23,43	33,43	42,72
102w_BG_A	Van Uiterstraat 42 westgevel	1,50	28,73	17,85	17,85	28,73	42,23
102w verd_B	Van Uiterstraat 42 westgevel	4,50	32,34	23,52	23,52	33,52	43,24
103w_A	Van Uiterstraat 38 westgevel	1,50	24,49	15,99	15,99	25,99	37,85
103w_B	Van Uiterstraat 38 westgevel	4,50	32,77	24,79	24,79	34,79	43,12
104w_A	Van Uiterstraat 36 westgevel	1,50	29,11	18,89	18,89	29,11	42,18
104w_B	Van Uiterstraat 36 westgevel	4,50	32,40	25,19	25,19	35,19	42,44
105w_A	Van Uiterstraat 34 westgevel	1,50	28,95	17,17	17,17	28,95	42,09
105w_B	Van Uiterstraat 34 westgevel	4,50	32,03	23,22	23,22	33,22	42,29
106w_A	Van Uiterstraat 32 westgevel	1,50	27,53	14,24	14,24	27,53	40,77
106w_B	Van Uiterstraat 32 westgevel	4,50	31,91	22,98	22,98	32,98	42,18
107w_A	Van Uiterstraat 30 westgevel	1,50	21,14	16,45	16,45	26,45	33,08
107w_B	Van Uiterstraat 30 westgevel	4,50	31,77	23,04	23,04	33,04	42,01
108w_A	Van Uiterstraat 28 westgevel	1,50	29,72	18,49	18,49	29,72	42,99
108w_B	Van Uiterstraat 28 westgevel	4,50	31,40	22,93	22,93	32,93	41,61
109w_BG_A	Van Uiterstraat 26 westgevel	1,50	28,47	18,29	18,29	28,47	41,79
109w verd_B	Van Uiterstraat 26 westgevel	4,50	30,59	22,83	22,83	32,83	40,95
110w_A	Van Uiterstraat 24 westgevel	1,50	28,29	20,32	20,32	30,32	41,51
110w_B	Van Uiterstraat 24 westgevel	4,50	29,76	22,48	22,48	32,48	40,34
111w_A	Van Uiterstraat 22 westgevel	1,50	23,37	16,99	16,99	26,99	36,81
111w_B	Van Uiterstraat 22 westgevel	4,50	28,37	22,24	22,24	32,24	39,80
112_B	Bornerbroekseweg 2 (bovenwoning)	4,50	24,94	19,55	19,55	29,55	36,59
113_A	Bornerbroekseweg 2c	1,50	20,18	18,61	18,61	28,61	30,38
113_B	Bornerbroekseweg 2c	4,50	25,08	20,00	20,00	30,00	36,70
114_A	Bornerbroekseweg 2d	1,50	18,02	16,17	16,17	26,17	28,78
114_B	Bornerbroekseweg 2d	4,50	22,69	19,73	19,73	29,73	33,36
115_A	Bornerbroekseweg 4	1,50	18,30	16,22	16,22	26,22	29,51
115_B	Bornerbroekseweg 4	4,50	23,05	18,88	18,88	28,88	34,75
201_A	nieuwbouwapartementen	5,50	26,46	16,46	16,46	26,46	36,83
201_B	nieuwbouwapartementen	8,50	27,50	21,58	21,58	31,58	37,12
202_A	nieuwbouwapartementen	5,50	38,96	17,00	17,00	38,96	49,73
202_B	nieuwbouwapartementen	8,50	38,47	22,86	22,86	38,47	49,15
203_A	nieuwbouwapartementen	5,50	48,90	20,21	20,21	48,90	59,68
203_B	nieuwbouwapartementen	8,50	46,14	26,78	26,78	46,14	56,89
204_A	nieuwbouwapartementen	5,50	43,47	19,40	19,40	43,47	54,24
204_B	nieuwbouwapartementen	8,50	42,26	25,86	25,86	42,26	52,96
205_A	nieuwbouwapartementen	5,50	21,23	17,44	17,44	27,44	29,92
205_B	nieuwbouwapartementen	8,50	25,22	23,95	23,95	33,95	30,98
206_A	nieuwbouwapartementen	5,50	33,91	16,96	16,96	33,91	44,62
206_B	nieuwbouwapartementen	8,50	34,06	23,31	23,31	34,06	44,50
207_A	nieuwbouwapartementen	5,50	26,36	18,64	18,64	28,64	36,42
207_B	nieuwbouwapartementen	8,50	28,40	24,48	24,48	34,48	37,17
208_A	nieuwbouwapartementen	5,50	39,37	19,92	19,92	39,37	50,11
208_B	nieuwbouwapartementen	8,50	38,94	25,88	25,88	38,94	49,53
209_A	nieuwbouwapartementen	5,50	32,86	31,62	31,62	41,62	38,56
209_B	nieuwbouwapartementen	8,50	39,13	38,90	38,90	48,90	41,14
210_A	nieuwbouwapartementen	5,50	33,15	32,84	32,84	42,84	35,64
210_B	nieuwbouwapartementen	8,50	40,49	40,44	40,44	50,44	41,08
211_A	nieuwbouwapartementen	5,50	30,41	30,29	30,29	40,29	31,53
211_B	nieuwbouwapartementen	8,50	36,96	36,93	36,93	46,93	37,34
212_A	nieuwbouwapartementen	5,50	30,80	30,69	30,69	40,69	31,82
212_B	nieuwbouwapartementen	8,50	33,83	33,76	33,76	43,76	34,54
213_A	nieuwbouwapartementen	5,50	30,15	30,09	30,09	40,09	30,79
213_B	nieuwbouwapartementen	8,50	31,38	31,31	31,31	41,31	32,11
214_A	nieuwbouwapartementen	5,50	25,78	25,68	25,68	35,68	26,76
214_B	nieuwbouwapartementen	8,50	22,49	22,19	22,19	32,19	24,83
215_A	nieuwbouwapartementen	5,50	25,46	25,07	25,07	35,07	28,30
215_B	nieuwbouwapartementen	8,50	22,37	21,28	21,28	31,28	27,73
216_A	nieuwbouwapartementen	5,50	23,99	22,95	22,95	32,95	29,25
216_B	nieuwbouwapartementen	8,50	22,50	20,97	20,97	30,97	28,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT  
 Installatie en laden en lossen

Alcedo  
 20134223

Rapport: Resultatentabel  
 Model: M03 Toekomstige situatie industrielaawaai LAr,LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: installaties en laden en lossen  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
217_A	nieuwbouwappartementen	5,50	32,65	32,51	32,51	42,51	33,97
217_B	nieuwbouwappartementen	8,50	35,54	35,47	35,47	45,47	36,30
218_A	nieuwbouwappartementen	5,50	33,19	32,38	32,38	42,38	37,75
218_B	nieuwbouwappartementen	8,50	35,47	35,04	35,04	45,04	38,56
219_A	nieuwbouwappartementen	5,50	47,23	20,26	20,26	47,23	58,01
219_B	nieuwbouwappartementen	8,50	44,39	26,36	26,36	44,39	55,12
220_A	nieuwbouwappartementen	5,50	37,22	17,36	17,36	37,22	47,97
220_B	nieuwbouwappartementen	8,50	37,02	23,75	23,75	37,02	47,62
221_A	nieuwbouwappartementen	5,50	38,86	18,05	18,05	38,86	49,61
221_B	nieuwbouwappartementen	8,50	38,46	24,69	24,69	38,46	49,08
222_A	nieuwbouwappartementen	5,50	47,94	22,78	22,78	47,94	58,72
222_B	nieuwbouwappartementen	8,50	45,02	29,87	29,87	45,02	55,68
223_A	nieuwbouwappartementen	5,50	44,09	24,18	24,18	44,09	54,84
223_B	nieuwbouwappartementen	8,50	43,22	31,52	31,52	43,22	53,73
224_A	nieuwbouwappartementen	5,50	38,23	26,10	26,10	38,23	48,77
224_B	nieuwbouwappartementen	8,50	37,81	25,85	25,85	37,81	48,34
225_A	nieuwbouwappartementen	5,50	34,87	26,33	26,33	36,33	45,06
225_B	nieuwbouwappartementen	8,50	34,53	24,38	24,38	34,53	44,91
226_A	nieuwbouwappartementen	5,50	24,30	22,23	22,23	32,23	31,43
226_B	nieuwbouwappartementen	8,50	26,27	25,02	25,02	35,02	31,99
227_A	nieuwbouwappartementen	5,50	22,71	21,98	21,98	31,98	27,00
227_B	nieuwbouwappartementen	8,50	22,93	22,20	22,20	32,20	27,24
228_A	nieuwbouwappartementen	5,50	28,45	28,34	28,34	38,34	29,52
228_B	nieuwbouwappartementen	8,50	31,12	31,00	31,00	41,00	32,24
229_A	nieuwbouwappartementen	5,50	28,92	28,84	28,84	38,84	29,71
229_B	nieuwbouwappartementen	8,50	33,34	33,29	33,29	43,29	33,87
230_A	nieuwbouwappartementen	5,50	25,22	25,17	25,17	35,17	25,74
230_B	nieuwbouwappartementen	8,50	35,01	35,00	35,00	45,00	35,09
231_A	nieuwbouwappartementen	5,50	24,18	24,07	24,07	34,07	25,30
231_B	nieuwbouwappartementen	8,50	30,07	30,03	30,03	40,03	30,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus L<sub>Amax</sub>  
Laden en lossen

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M04 Toekomstige situatie industrielaawaai L<sub>Amax</sub>  
L<sub>Amax</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: laden en lossen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001o_B	Dorpsstraat 89 oostgevel	4,50	65,14	--	--
001w_B	Dorpsstraat 89 westgevel	4,50	48,57	--	--
001z_B	Dorpsstraat 89 zuidgevel	4,50	65,05	--	--
002o_BG_A	Dorpsstraat 91 oostgevel	1,50	74,54	--	--
002o verd._B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	70,68	--	--
002w_A	Dorpsstraat 91 westgevel	1,50	58,62	--	--
002w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	60,43	--	--
003o_B	Dorpsstraat 91 oostgevel	4,50	71,95	--	--
003w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	4,50	53,24	--	--
003z_B	Dorpsstraat 91 zuidgevel	4,50	71,46	--	--
004o_B	Dorpsstraat 82 oostgevel	4,50	56,83	--	--
005o_B	Dorpsstraat 84 oostgevel	4,50	63,75	--	--
005z_B	Dorpsstraat 84 zuidgevel	4,50	63,51	--	--
006n_B	Dorpsstraat 94 noordgevel	4,50	55,78	--	--
006o_B	Dorpsstraat 94 oostgevel	4,50	61,36	--	--
006z_B	Dorpsstraat 94 zuidgevel	4,50	45,67	--	--
007n_B	Dorpsstraat 96 noordgevel	4,50	47,37	--	--
007o_B	Dorpsstraat 96 oostgevel	4,50	49,20	--	--
007z_B	Dorpsstraat 96 zuidgevel	4,50	46,94	--	--
008o_A	Dorpsstraat 102a oostgevel	1,50	60,29	--	--
008o_B	Dorpsstraat 102a oostgevel	4,50	62,86	--	--
008z_A	Dorpsstraat 102a zuidgevel	1,50	54,22	--	--
008z_B	Dorpsstraat 102a zuidgevel	4,50	57,32	--	--
009n_A	Dorpsstraat 104 noordgevel	1,50	55,53	--	--
009n_B	Dorpsstraat 104 noordgevel	4,50	58,20	--	--
009o_A	Dorpsstraat 104 oostgevel	1,50	60,30	--	--
009o_B	Dorpsstraat 104 oostgevel	4,50	63,08	--	--
010o_A	Dorpsstraat 104a oostgevel	1,50	50,13	--	--
010o_B	Dorpsstraat 104a oostgevel	4,50	52,84	--	--
010z_A	Dorpsstraat 104a zuidgevel	1,50	45,99	--	--
010z_B	Dorpsstraat 104a zuidgevel	4,50	48,35	--	--
011n_B	Dorpsstraat 106 noordgevel	4,50	49,50	--	--
011o_B	Dorpsstraat 106 oostgevel	4,50	51,82	--	--
012o_B	Dorpsstraat 108 oostgevel	4,50	50,47	--	--
013n_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	1,50	64,68	--	--
013n_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	4,50	67,14	--	--
013n_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	7,50	67,15	--	--
013o_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	1,50	53,99	--	--
013o_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	4,50	68,07	--	--
013o_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	7,50	68,50	--	--
013w_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	1,50	46,51	--	--
013w_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	4,50	48,80	--	--
013w_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	7,50	49,06	--	--
014o_A	Dorpsstraat 111a oostgevel	1,50	68,45	--	--
014o_B	Dorpsstraat 111a oostgevel	4,50	71,07	--	--
014w_A	Dorpsstraat 111a westgevel	1,50	48,66	--	--
014w_B	Dorpsstraat 111a westgevel	4,50	50,81	--	--
015n_A	Dorpsstraat 111 noordgevel	1,50	54,90	--	--
015n_B	Dorpsstraat 111 noordgevel	4,50	56,36	--	--
015o_A	Dorpsstraat 111 oostgevel	1,50	70,55	--	--
015o_B	Dorpsstraat 111 oostgevel	4,50	71,69	--	--
015w_A	Dorpsstraat 111 westgevel	1,50	49,86	--	--
015w_B	Dorpsstraat 111 westgevel	4,50	51,69	--	--
016n_A	Dorpsstraat 109 noordgevel	1,50	76,03	--	--
016n_B	Dorpsstraat 109 noordgevel	4,50	75,85	--	--
016o_A	Dorpsstraat 109 oostgevel	1,50	76,68	--	--
016o_B	Dorpsstraat 109 oostgevel	4,50	76,16	--	--
016w_A	Dorpsstraat 109 westgevel	1,50	51,35	--	--
016w_B	Dorpsstraat 109 westgevel	4,50	52,61	--	--
101n_A	Van Uiterstraat 44 noordgevel	1,50	54,57	--	--
101n_B	Van Uiterstraat 44 noordgevel	4,50	63,31	--	--
101w_A	Van Uiterstraat 44 westgevel	1,50	52,56	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Resultaten maximale geluidsniveaus L<sub>Amax</sub>  
Laden en lossen

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M04 Toekomstige situatie industrielaawaai L<sub>Amax</sub>  
L<sub>Amax</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: laden en lossen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
101w_B	Van Uiterstraat 44 westgevel	4,50	64,15	--	--
102w_BG_A	Van Uiterstraat 42 westgevel	1,50	62,47	--	--
102w verd_B	Van Uiterstraat 42 westgevel	4,50	64,65	--	--
103w_A	Van Uiterstraat 38 westgevel	1,50	58,81	--	--
103w_B	Van Uiterstraat 38 westgevel	4,50	66,67	--	--
104w_A	Van Uiterstraat 36 westgevel	1,50	64,42	--	--
104w_B	Van Uiterstraat 36 westgevel	4,50	67,04	--	--
105w_A	Van Uiterstraat 34 westgevel	1,50	64,42	--	--
105w_B	Van Uiterstraat 34 westgevel	4,50	67,17	--	--
106w_A	Van Uiterstraat 32 westgevel	1,50	63,08	--	--
106w_B	Van Uiterstraat 32 westgevel	4,50	67,09	--	--
107w_A	Van Uiterstraat 30 westgevel	1,50	54,89	--	--
107w_B	Van Uiterstraat 30 westgevel	4,50	66,92	--	--
108w_A	Van Uiterstraat 28 westgevel	1,50	65,16	--	--
108w_B	Van Uiterstraat 28 westgevel	4,50	66,51	--	--
109w_BG_A	Van Uiterstraat 26 westgevel	1,50	63,28	--	--
109w verd_B	Van Uiterstraat 26 westgevel	4,50	65,55	--	--
110w_A	Van Uiterstraat 24 westgevel	1,50	63,26	--	--
110w_B	Van Uiterstraat 24 westgevel	4,50	64,59	--	--
111w_A	Van Uiterstraat 22 westgevel	1,50	54,77	--	--
111w_B	Van Uiterstraat 22 westgevel	4,50	61,39	--	--
112_B	Bornerbroekseweg 2 (bovenwoning)	4,50	59,20	--	--
113_A	Bornerbroekseweg 2c	1,50	49,09	--	--
113_B	Bornerbroekseweg 2c	4,50	57,89	--	--
114_A	Bornerbroekseweg 2d	1,50	46,60	--	--
114_B	Bornerbroekseweg 2d	4,50	53,62	--	--
115_A	Bornerbroekseweg 4	1,50	49,54	--	--
115_B	Bornerbroekseweg 4	4,50	55,73	--	--
201_A	nieuwbouwappartementen	5,50	61,78	--	--
201_B	nieuwbouwappartementen	8,50	61,99	--	--
202_A	nieuwbouwappartementen	5,50	74,72	--	--
202_B	nieuwbouwappartementen	8,50	74,14	--	--
203_A	nieuwbouwappartementen	5,50	84,68	--	--
203_B	nieuwbouwappartementen	8,50	81,88	--	--
204_A	nieuwbouwappartementen	5,50	79,24	--	--
204_B	nieuwbouwappartementen	8,50	77,95	--	--
205_A	nieuwbouwappartementen	5,50	53,52	--	--
205_B	nieuwbouwappartementen	8,50	53,86	--	--
206_A	nieuwbouwappartementen	5,50	69,49	--	--
206_B	nieuwbouwappartementen	8,50	69,34	--	--
207_A	nieuwbouwappartementen	5,50	60,45	--	--
207_B	nieuwbouwappartementen	8,50	60,74	--	--
208_A	nieuwbouwappartementen	5,50	75,10	--	--
208_B	nieuwbouwappartementen	8,50	74,49	--	--
209_A	nieuwbouwappartementen	5,50	62,50	--	--
209_B	nieuwbouwappartementen	8,50	62,10	--	--
210_A	nieuwbouwappartementen	5,50	57,07	--	--
210_B	nieuwbouwappartementen	8,50	57,13	--	--
211_A	nieuwbouwappartementen	5,50	49,82	--	--
211_B	nieuwbouwappartementen	8,50	50,68	--	--
212_A	nieuwbouwappartementen	5,50	47,88	--	--
212_B	nieuwbouwappartementen	8,50	48,92	--	--
213_A	nieuwbouwappartementen	5,50	45,05	--	--
213_B	nieuwbouwappartementen	8,50	46,60	--	--
214_A	nieuwbouwappartementen	5,50	43,54	--	--
214_B	nieuwbouwappartementen	8,50	45,10	--	--
215_A	nieuwbouwappartementen	5,50	49,78	--	--
215_B	nieuwbouwappartementen	8,50	50,94	--	--
216_A	nieuwbouwappartementen	5,50	52,71	--	--
216_B	nieuwbouwappartementen	8,50	52,59	--	--
217_A	nieuwbouwappartementen	5,50	50,64	--	--
217_B	nieuwbouwappartementen	8,50	51,00	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus LAmax  
Laden en lossen

Alcedo  
20134223

Rapport: Resultatentabel  
Model: M04 Toekomstige situatie industrielaawai LAmax  
LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: laden en lossen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
218_A	nieuwbouwappartementen	5,50	60,98	--	--
218_B	nieuwbouwappartementen	8,50	60,72	--	--
219_A	nieuwbouwappartementen	5,50	83,00	--	--
219_B	nieuwbouwappartementen	8,50	80,10	--	--
220_A	nieuwbouwappartementen	5,50	72,84	--	--
220_B	nieuwbouwappartementen	8,50	72,47	--	--
221_A	nieuwbouwappartementen	5,50	74,60	--	--
221_B	nieuwbouwappartementen	8,50	74,04	--	--
222_A	nieuwbouwappartementen	5,50	83,72	--	--
222_B	nieuwbouwappartementen	8,50	80,67	--	--
223_A	nieuwbouwappartementen	5,50	79,84	--	--
223_B	nieuwbouwappartementen	8,50	78,70	--	--
224_A	nieuwbouwappartementen	5,50	73,75	--	--
224_B	nieuwbouwappartementen	8,50	73,30	--	--
225_A	nieuwbouwappartementen	5,50	69,99	--	--
225_B	nieuwbouwappartementen	8,50	69,86	--	--
226_A	nieuwbouwappartementen	5,50	55,80	--	--
226_B	nieuwbouwappartementen	8,50	55,82	--	--
227_A	nieuwbouwappartementen	5,50	50,21	--	--
227_B	nieuwbouwappartementen	8,50	50,35	--	--
228_A	nieuwbouwappartementen	5,50	44,67	--	--
228_B	nieuwbouwappartementen	8,50	48,50	--	--
229_A	nieuwbouwappartementen	5,50	45,32	--	--
229_B	nieuwbouwappartementen	8,50	48,55	--	--
230_A	nieuwbouwappartementen	5,50	37,45	--	--
230_B	nieuwbouwappartementen	8,50	38,65	--	--
231_A	nieuwbouwappartementen	5,50	42,74	--	--
231_B	nieuwbouwappartementen	8,50	42,97	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## **BIJLAGE 5 CUMULATIE**

Cumulatie met horeca op locatie 1

		Wegverkeer bron 1 (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	Wegverkeer bron 2 (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	Wegverkeer bron 3 (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	Spoorwegverkeer	Industrielaar	* <sub>VI</sub>	* <sub>RI</sub>	* <sub>IL</sub>	CUM
001o_B	Dorpsstraat 89 oostgevel	37,70				47,53	37,70	0,00	48,53	48,87
001w_B	Dorpsstraat 89 westgevel	64,73				42,31	64,73	0,00	43,31	64,76
001z_B	Dorpsstraat 89 zuidgevel	59,51				47,59	59,51	0,00	48,59	59,85
002o_BG_A	Dorpsstraat 91 oostgevel	34,02				54,69	34,02	0,00	55,69	55,72
002o verd._B	Dorpsstraat 91 oostgevel	35,90				50,96	35,90	0,00	51,96	52,07
002w_A	Dorpsstraat 91 westgevel	65,98				47,26	65,98	0,00	48,26	66,05
002w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	65,56				47,23	65,56	0,00	48,23	65,64
003o_B	Dorpsstraat 91 oostgevel	36,16				55,12	36,16	0,00	56,12	56,16
003w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	65,87				51,02	65,87	0,00	52,02	66,05
003z_B	Dorpsstraat 91 zuidgevel	61,74				59,48	61,74	0,00	60,48	64,17
004o_B	Dorpsstraat 82 oostgevel	62,99				46,54	62,99	0,00	47,54	63,11
005o_B	Dorpsstraat 84 oostgevel	62,73				48,07	62,73	0,00	49,07	62,91
005z_B	Dorpsstraat 84 zuidgevel	56,41				48,72	56,41	0,00	49,72	57,25
006n_B	Dorpsstraat 94 noordgevel	58,59				47,19	58,59	0,00	48,19	58,97
006o_B	Dorpsstraat 94 oostgevel	64,97				49,48	64,97	0,00	50,48	65,12
006z_B	Dorpsstraat 94 zuidgevel	60,20				43,80	60,20	0,00	44,80	60,32
007n_B	Dorpsstraat 96 noordgevel	60,79				47,75	60,79	0,00	48,75	61,05
007o_B	Dorpsstraat 96 oostgevel	65,63				49,27	65,63	0,00	50,27	65,75
007z_B	Dorpsstraat 96 zuidgevel	61,74				43,40	61,74	0,00	44,40	61,82
008o_A	Dorpsstraat 102a oostgevel	61,11				47,47	61,11	0,00	48,47	61,34
008o_B	Dorpsstraat 102a oostgevel	61,37				48,96	61,37	0,00	49,96	61,67
008z_A	Dorpsstraat 102a zuidgevel	56,76				42,29	56,76	0,00	43,29	56,95
008z_B	Dorpsstraat 102a zuidgevel	57,05				44,57	57,05	0,00	45,57	57,35
009n_A	Dorpsstraat 104 noordgevel	59,29				47,93	59,29	0,00	48,93	59,67
009n_B	Dorpsstraat 104 noordgevel	59,43				49,39	59,43	0,00	50,39	59,94
009o_A	Dorpsstraat 104 oostgevel	64,09				48,91	64,09	0,00	49,91	64,25
009o_B	Dorpsstraat 104 oostgevel	64,10				49,99	64,10	0,00	50,99	64,31
010o_A	Dorpsstraat 104a oostgevel	63,77				47,66	63,77	0,00	48,66	63,90
010o_B	Dorpsstraat 104a oostgevel	63,82				49,01	63,82	0,00	50,01	64,00
010z_A	Dorpsstraat 104a zuidgevel	58,51				41,22	58,51	0,00	42,22	58,61
010z_B	Dorpsstraat 104a zuidgevel	58,23				43,08	58,23	0,00	44,08	58,39
011n_B	Dorpsstraat 106 noordgevel	61,30				46,67	61,30	0,00	47,67	61,48
011o_B	Dorpsstraat 106 oostgevel	65,69				45,99	65,69	0,00	46,99	65,75
012o_B	Dorpsstraat 108 oostgevel	65,76				44,63	65,76	0,00	45,63	65,80
013n_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	55,16				40,30	55,16	0,00	41,30	55,34
013n_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	55,17				47,26	55,17	0,00	48,26	55,98
013n_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	55,21				48,12	55,21	0,00	49,12	56,17
013o_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	32,19				39,07	32,20	0,00	40,07	40,73
013o_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	27,40				48,39	27,42	0,00	49,39	49,42
013o_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	28,84				49,21	28,85	0,00	50,21	50,24
013w_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	63,68				41,47	63,68	0,00	42,47	63,71
013w_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	63,85				43,47	63,85	0,00	44,47	63,90
013w_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	63,54				43,67	63,54	0,00	44,67	63,60
014o_A	Dorpsstraat 111a oostgevel	45,00				46,26	45,00	0,00	47,26	49,29
014o_B	Dorpsstraat 111a oostgevel	25,42				50,63	25,44	0,00	51,63	51,64
014w_A	Dorpsstraat 111a westgevel	63,72				44,68	63,72	0,00	45,68	63,79
014w_B	Dorpsstraat 111a westgevel	63,88				45,84	63,88	0,00	46,84	63,97
015n_A	Dorpsstraat 111 noordgevel	56,27				45,75	56,27	0,00	46,75	56,73
015n_B	Dorpsstraat 111 noordgevel	56,43				47,33	56,43	0,00	48,33	57,06
015o_A	Dorpsstraat 111 oostgevel	31,17				49,24	31,18	0,00	50,24	50,29
015o_B	Dorpsstraat 111 oostgevel	24,47				50,69	24,50	0,00	51,69	51,70
015w_A	Dorpsstraat 111 westgevel	63,56				47,33	63,56	0,00	48,33	63,69
015w_B	Dorpsstraat 111 westgevel	63,77				47,53	63,77	0,00	48,53	63,90
016n_A	Dorpsstraat 109 noordgevel	53,94				62,49	53,94	0,00	63,49	63,95
016n_B	Dorpsstraat 109 noordgevel	54,82				61,16	54,82	0,00	62,16	62,90
016o_A	Dorpsstraat 109 oostgevel	33,62				56,50	33,62	0,00	57,50	57,52
016o_B	Dorpsstraat 109 oostgevel	31,70				56,25	31,71	0,00	57,25	57,26
016w_A	Dorpsstraat 109 westgevel	62,77				53,02	62,77	0,00	54,02	63,31
016w_B	Dorpsstraat 109 westgevel	63,12				52,62	63,12	0,00	53,62	63,58
101n_A	Van Uiterstraat 44 noordgevel	33,38				41,73	33,38	0,00	42,73	43,21
101n_B	Van Uiterstraat 44 noordgevel	36,75				48,64	36,75	0,00	49,64	49,86
101w_A	Van Uiterstraat 44 westgevel	38,84				43,81	38,84	0,00	44,81	45,79

Cumulatie met horeca op locatie 1

		Wegverkeer bron 1 (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	Wegverkeer bron 2 (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	Wegverkeer bron 3 (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	Spoorwegverkeer	Industrielaar	* <sub>VI</sub>	* <sub>RI</sub>	* <sub>IL</sub>	CUM
101w_B	Van Uiterstraat 44 westgevel	40,51				50,18	40,51	0,00	51,18	51,54
102w_BG_A	Van Uiterstraat 42 westgevel	41,06				49,08	41,06	0,00	50,08	50,59
102w verd_B	Van Uiterstraat 42 westgevel	40,83				50,87	40,83	0,00	51,87	52,20
103w_A	Van Uiterstraat 38 westgevel	38,04				47,86	38,04	0,00	48,86	49,21
103w_B	Van Uiterstraat 38 westgevel	39,09				51,62	39,09	0,00	52,62	52,81
104w_A	Van Uiterstraat 36 westgevel	34,37				44,97	34,37	0,00	45,97	46,26
104w_B	Van Uiterstraat 36 westgevel	34,90				51,34	34,90	0,00	52,34	52,42
105w_A	Van Uiterstraat 34 westgevel	34,22				47,33	34,22	0,00	48,33	48,50
105w_B	Van Uiterstraat 34 westgevel	35,42				51,24	35,42	0,00	52,24	52,33
106w_A	Van Uiterstraat 32 westgevel	35,93				47,59	35,93	0,00	48,59	48,82
106w_B	Van Uiterstraat 32 westgevel	37,86				51,10	37,86	0,00	52,10	52,26
107w_A	Van Uiterstraat 30 westgevel	37,53				48,44	37,53	0,00	49,44	49,71
107w_B	Van Uiterstraat 30 westgevel	39,38				51,44	39,38	0,00	52,44	52,65
108w_A	Van Uiterstraat 28 westgevel	36,76				47,36	36,76	0,00	48,36	48,65
108w_B	Van Uiterstraat 28 westgevel	38,17				51,38	38,17	0,00	52,38	52,54
109w_BG_A	Van Uiterstraat 26 westgevel	36,53				50,78	36,53	0,00	51,78	51,91
109w verd_B	Van Uiterstraat 26 westgevel	37,99				50,96	37,99	0,00	51,96	52,13
110w_A	Van Uiterstraat 24 westgevel	37,26				49,09	37,26	0,00	50,09	50,31
110w_B	Van Uiterstraat 24 westgevel	39,28				50,66	39,28	0,00	51,66	51,90
111w_A	Van Uiterstraat 22 westgevel	36,98				44,84	36,98	0,00	45,84	46,37
111w_B	Van Uiterstraat 22 westgevel	38,92				47,62	38,92	0,00	48,62	49,06
112_B	Bornerbroekseweg 2 (bovenwoning)	36,46				41,47	36,46	0,00	42,47	43,44
113_A	Bornerbroekseweg 2c	35,16				37,83	35,16	0,00	38,83	40,38
113_B	Bornerbroekseweg 2c	37,19				41,69	37,19	0,00	42,69	43,77
114_A	Bornerbroekseweg 2d	33,75				36,25	33,75	0,00	37,25	38,86
114_B	Bornerbroekseweg 2d	37,06				41,00	37,06	0,00	42,00	43,21
115_A	Bornerbroekseweg 4	33,34				35,06	33,34	0,00	36,06	37,92
115_B	Bornerbroekseweg 4	35,59				40,65	35,59	0,00	41,65	42,61
201_A	nieuwbouwappartementen	58,26				59,07	58,26	0,00	60,07	62,27
201_B	nieuwbouwappartementen	58,05				57,70	58,05	0,00	58,70	61,40
202_A	nieuwbouwappartementen	53,05				59,20	53,05	0,00	60,20	60,97
202_B	nieuwbouwappartementen	52,96				57,71	52,96	0,00	58,71	59,73
203_A	nieuwbouwappartementen	48,74				57,21	48,74	0,00	58,21	58,67
203_B	nieuwbouwappartementen	48,72				56,39	48,72	0,00	57,39	57,94
204_A	nieuwbouwappartementen	48,25				57,65	48,25	0,00	58,65	59,03
204_B	nieuwbouwappartementen	47,96				56,89	47,96	0,00	57,89	58,31
205_A	nieuwbouwappartementen	42,83				57,49	42,83	0,00	58,49	58,61
205_B	nieuwbouwappartementen	41,75				56,62	41,75	0,00	57,62	57,73
206_A	nieuwbouwappartementen	30,77				56,60	30,77	0,00	57,60	57,61
206_B	nieuwbouwappartementen	31,42				55,32	31,43	0,00	56,32	56,33
207_A	nieuwbouwappartementen	32,73				56,03	32,73	0,00	57,03	57,05
207_B	nieuwbouwappartementen	34,13				54,96	34,13	0,00	55,96	55,99
208_A	nieuwbouwappartementen	32,41				56,21	32,41	0,00	57,21	57,22
208_B	nieuwbouwappartementen	33,24				55,06	33,24	0,00	56,06	56,08
209_A	nieuwbouwappartementen	47,06				51,36	47,06	0,00	52,36	53,48
209_B	nieuwbouwappartementen	47,63				51,67	47,63	0,00	52,67	53,85
210_A	nieuwbouwappartementen	50,45				49,38	50,45	0,00	50,38	53,43
210_B	nieuwbouwappartementen	50,73				51,55	50,73	0,00	52,55	54,74
211_A	nieuwbouwappartementen	54,75				52,53	54,75	0,00	53,53	57,19
211_B	nieuwbouwappartementen	54,82				52,01	54,82	0,00	53,01	57,02
212_A	nieuwbouwappartementen	56,34				56,67	56,34	0,00	57,67	60,07
212_B	nieuwbouwappartementen	56,41				54,45	56,41	0,00	55,45	58,97
213_A	nieuwbouwappartementen	59,84				55,91	59,84	0,00	56,91	61,63
213_B	nieuwbouwappartementen	59,63				53,61	59,63	0,00	54,61	60,82
214_A	nieuwbouwappartementen	63,30				47,60	63,30	0,00	48,60	63,44
214_B	nieuwbouwappartementen	63,03				45,44	63,03	0,00	46,44	63,12
215_A	nieuwbouwappartementen	63,69				51,73	63,69	0,00	52,73	64,02
215_B	nieuwbouwappartementen	63,32				50,71	63,32	0,00	51,71	63,61
216_A	nieuwbouwappartementen	62,37				54,69	62,37	0,00	55,69	63,21
216_B	nieuwbouwappartementen	62,10				53,49	62,10	0,00	54,49	62,79
217_A	nieuwbouwappartementen	51,33				50,54	51,33	0,00	51,54	54,45
217_B	nieuwbouwappartementen	51,38				50,54	51,38	0,00	51,54	54,47

## Cumulatie met horeca op locatie 1

		Wegverkeer bron 1 (exclusief aftrek ex artikel 1.10g Wgh)	Wegverkeer bron 2 (exclusief aftrek ex artikel 1.10g Wgh)	Wegverkeer bron 3 (exclusief aftrek ex artikel 1.10g Wgh)	Spoorwegverkeer	Industrielaar	* L VL	* L RL	* L IL	CUM
218_A	nieuwbouwappartementen	48,13				50,76	48,13	0,00	51,76	53,32
218_B	nieuwbouwappartementen	48,35				50,74	48,35	0,00	51,74	53,38
219_A	nieuwbouwappartementen	31,29				56,13	31,30	0,00	57,13	57,14
219_B	nieuwbouwappartementen	32,46				55,05	32,46	0,00	56,05	56,07
220_A	nieuwbouwappartementen	33,07				56,38	33,07	0,00	57,38	57,40
220_B	nieuwbouwappartementen	34,27				55,38	34,27	0,00	56,38	56,41
221_A	nieuwbouwappartementen	45,59				58,78	45,59	0,00	59,78	59,94
221_B	nieuwbouwappartementen	46,00				57,09	46,00	0,00	58,09	58,35
222_A	nieuwbouwappartementen	48,05				59,39	48,05	0,00	60,39	60,64
222_B	nieuwbouwappartementen	48,37				57,71	48,37	0,00	58,71	59,09
223_A	nieuwbouwappartementen	45,17				59,59	45,17	0,00	60,59	60,71
223_B	nieuwbouwappartementen	46,61				57,94	46,61	0,00	58,94	59,19
224_A	nieuwbouwappartementen	54,90				60,47	54,90	0,00	61,47	62,33
224_B	nieuwbouwappartementen	55,00				58,57	55,00	0,00	59,57	60,87
225_A	nieuwbouwappartementen	60,09				59,52	60,09	0,00	60,52	63,32
225_B	nieuwbouwappartementen	59,80				57,57	59,80	0,00	58,57	62,24
226_A	nieuwbouwappartementen	63,91				51,05	63,91	0,00	52,05	64,18
226_B	nieuwbouwappartementen	63,45				49,98	63,45	0,00	50,98	63,69
227_A	nieuwbouwappartementen	62,66				45,25	62,66	0,00	46,25	62,76
227_B	nieuwbouwappartementen	62,40				45,49	62,40	0,00	46,49	62,51
228_A	nieuwbouwappartementen	59,24				49,42	59,24	0,00	50,42	59,78
228_B	nieuwbouwappartementen	59,16				49,46	59,16	0,00	50,46	59,71
229_A	nieuwbouwappartementen	57,01				49,11	57,01	0,00	50,11	57,82
229_B	nieuwbouwappartementen	57,02				49,29	57,02	0,00	50,29	57,86
230_A	nieuwbouwappartementen	56,64				48,93	56,64	0,00	49,93	57,48
230_B	nieuwbouwappartementen	56,74				49,32	56,74	0,00	50,32	57,63
231_A	nieuwbouwappartementen	56,96				51,32	56,96	0,00	52,32	58,24
231_B	nieuwbouwappartementen	56,99				51,08	56,99	0,00	52,08	58,21

## Cumulatie met horeca op locatie 2

		Wegverkeer bron 1 (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	Wegverkeer bron 2 (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	Wegverkeer bron 3 (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	Spoorwegverkeer	Industrielaar	* <sub>VL</sub>	* <sub>RL</sub>	* <sub>IL</sub>	CUM
001o_B	Dorpsstraat 89 oostgevel	37,70				47,46	37,70	0,00	48,46	48,81
001w_B	Dorpsstraat 89 westgevel	64,73				42,45	64,73	0,00	43,45	64,76
001z_B	Dorpsstraat 89 zuidgevel	59,51				47,59	59,51	0,00	48,59	59,85
002o_BG_A	Dorpsstraat 91 oostgevel	34,02				54,67	34,02	0,00	55,67	55,70
002o verd._B	Dorpsstraat 91 oostgevel	35,90				50,87	35,90	0,00	51,87	51,98
002w_A	Dorpsstraat 91 westgevel	65,98				47,28	65,98	0,00	48,28	66,05
002w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	65,56				47,27	65,56	0,00	48,27	65,64
003o_B	Dorpsstraat 91 oostgevel	36,16				55,05	36,16	0,00	56,05	56,09
003w_B	Dorpsstraat 91 westgevel	65,87				50,92	65,87	0,00	51,92	66,04
003z_B	Dorpsstraat 91 zuidgevel	61,74				59,46	61,74	0,00	60,46	64,16
004o_B	Dorpsstraat 82 oostgevel	62,99				46,68	62,99	0,00	47,68	63,12
005o_B	Dorpsstraat 84 oostgevel	62,73				48,01	62,73	0,00	49,01	62,91
005z_B	Dorpsstraat 84 zuidgevel	56,41				48,70	56,41	0,00	49,70	57,25
006n_B	Dorpsstraat 94 noordgevel	58,59				47,04	58,59	0,00	48,04	58,96
006o_B	Dorpsstraat 94 oostgevel	64,97				49,37	64,97	0,00	50,37	65,12
006z_B	Dorpsstraat 94 zuidgevel	60,20				46,89	60,20	0,00	47,89	60,45
007n_B	Dorpsstraat 96 noordgevel	60,79				44,79	60,79	0,00	45,79	60,93
007o_B	Dorpsstraat 96 oostgevel	65,63				49,47	65,63	0,00	50,47	65,76
007z_B	Dorpsstraat 96 zuidgevel	61,74				47,41	61,74	0,00	48,41	61,94
008o_A	Dorpsstraat 102a oostgevel	61,11				47,43	61,11	0,00	48,43	61,34
008o_B	Dorpsstraat 102a oostgevel	61,37				48,84	61,37	0,00	49,84	61,67
008z_A	Dorpsstraat 102a zuidgevel	56,76				42,32	56,76	0,00	43,32	56,95
008z_B	Dorpsstraat 102a zuidgevel	57,05				44,54	57,05	0,00	45,54	57,35
009n_A	Dorpsstraat 104 noordgevel	59,29				47,89	59,29	0,00	48,89	59,67
009n_B	Dorpsstraat 104 noordgevel	59,43				49,28	59,43	0,00	50,28	59,93
009o_A	Dorpsstraat 104 oostgevel	64,09				48,82	64,09	0,00	49,82	64,25
009o_B	Dorpsstraat 104 oostgevel	64,10				49,81	64,10	0,00	50,81	64,30
010o_A	Dorpsstraat 104a oostgevel	63,77				47,56	63,77	0,00	48,56	63,90
010o_B	Dorpsstraat 104a oostgevel	63,82				48,84	63,82	0,00	49,84	63,99
010z_A	Dorpsstraat 104a zuidgevel	58,51				41,01	58,51	0,00	42,01	58,61
010z_B	Dorpsstraat 104a zuidgevel	58,23				42,81	58,23	0,00	43,81	58,38
011n_B	Dorpsstraat 106 noordgevel	61,30				46,52	61,30	0,00	47,52	61,48
011o_B	Dorpsstraat 106 oostgevel	65,69				45,89	65,69	0,00	46,89	65,75
012o_B	Dorpsstraat 108 oostgevel	65,76				44,54	65,76	0,00	45,54	65,80
013n_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	55,16				40,36	55,16	0,00	41,36	55,34
013n_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	55,17				47,27	55,17	0,00	48,27	55,98
013n_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. noordgevel	55,21				48,13	55,21	0,00	49,13	56,17
013o_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	32,19				39,16	32,20	0,00	40,16	40,80
013o_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	27,40				48,40	27,42	0,00	49,40	49,43
013o_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. oostgevel	28,84				49,23	28,85	0,00	50,23	50,26
013w_A	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	63,68				41,70	63,68	0,00	42,70	63,71
013w_B	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	63,85				43,68	63,85	0,00	44,68	63,90
013w_C	Dorpsstraat 111c t/m H app. westgevel	63,54				43,86	63,54	0,00	44,86	63,60
014o_A	Dorpsstraat 111a oostgevel	45,00				46,31	45,00	0,00	47,31	49,32
014o_B	Dorpsstraat 111a oostgevel	25,42				50,65	25,44	0,00	51,65	51,66
014w_A	Dorpsstraat 111a westgevel	63,72				44,72	63,72	0,00	45,72	63,79
014w_B	Dorpsstraat 111a westgevel	63,88				45,86	63,88	0,00	46,86	63,97
015n_A	Dorpsstraat 111 noordgevel	56,27				45,81	56,27	0,00	46,81	56,74
015n_B	Dorpsstraat 111 noordgevel	56,43				47,38	56,43	0,00	48,38	57,06
015o_A	Dorpsstraat 111 oostgevel	31,17				49,25	31,18	0,00	50,25	50,30
015o_B	Dorpsstraat 111 oostgevel	24,47				50,69	24,50	0,00	51,69	51,70
015w_A	Dorpsstraat 111 westgevel	63,56				47,29	63,56	0,00	48,29	63,69
015w_B	Dorpsstraat 111 westgevel	63,77				47,42	63,77	0,00	48,42	63,89
016n_A	Dorpsstraat 109 noordgevel	53,94				62,53	53,94	0,00	63,53	63,98
016n_B	Dorpsstraat 109 noordgevel	54,82				61,21	54,82	0,00	62,21	62,94
016o_A	Dorpsstraat 109 oostgevel	33,62				56,53	33,62	0,00	57,53	57,55
016o_B	Dorpsstraat 109 oostgevel	31,70				56,29	31,71	0,00	57,29	57,30
016w_A	Dorpsstraat 109 westgevel	62,77				53,11	62,77	0,00	54,11	63,32
016w_B	Dorpsstraat 109 westgevel	63,12				52,72	63,12	0,00	53,72	63,59
101n_A	Van Uiterstraat 44 noordgevel	33,38				41,76	33,38	0,00	42,76	43,23
101n_B	Van Uiterstraat 44 noordgevel	36,75				48,65	36,75	0,00	49,65	49,87
101w_A	Van Uiterstraat 44 westgevel	38,84				43,83	38,84	0,00	44,83	45,81

## Cumulatie met horeca op locatie 2

		Wegverkeer bron 1 (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	Wegverkeer bron 2 (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	Wegverkeer bron 3 (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	Spoorwegverkeer	Industrielaar	* <sub>VI</sub>	* <sub>RL</sub>	* <sub>IL</sub>	CUM
101w_B	Van Uiterstraat 44 westgevel	40,51				50,19	40,51	0,00	51,19	51,55
102w_BG_A	Van Uiterstraat 42 westgevel	41,06				49,08	41,06	0,00	50,08	50,59
102w verd_B	Van Uiterstraat 42 westgevel	40,83				50,88	40,83	0,00	51,88	52,21
103w_A	Van Uiterstraat 38 westgevel	38,04				47,87	38,04	0,00	48,87	49,21
103w_B	Van Uiterstraat 38 westgevel	39,09				51,62	39,09	0,00	52,62	52,81
104w_A	Van Uiterstraat 36 westgevel	34,37				44,98	34,37	0,00	45,98	46,27
104w_B	Van Uiterstraat 36 westgevel	34,90				51,34	34,90	0,00	52,34	52,42
105w_A	Van Uiterstraat 34 westgevel	34,22				47,33	34,22	0,00	48,33	48,50
105w_B	Van Uiterstraat 34 westgevel	35,42				51,23	35,42	0,00	52,23	52,32
106w_A	Van Uiterstraat 32 westgevel	35,93				47,57	35,93	0,00	48,57	48,80
106w_B	Van Uiterstraat 32 westgevel	37,86				51,09	37,86	0,00	52,09	52,25
107w_A	Van Uiterstraat 30 westgevel	37,53				48,38	37,53	0,00	49,38	49,65
107w_B	Van Uiterstraat 30 westgevel	39,38				51,38	39,38	0,00	52,38	52,59
108w_A	Van Uiterstraat 28 westgevel	36,76				47,20	36,76	0,00	48,20	48,50
108w_B	Van Uiterstraat 28 westgevel	38,17				51,30	38,17	0,00	52,30	52,46
109w_BG_A	Van Uiterstraat 26 westgevel	36,53				50,78	36,53	0,00	51,78	51,91
109w verd_B	Van Uiterstraat 26 westgevel	37,99				50,94	37,99	0,00	51,94	52,11
110w_A	Van Uiterstraat 24 westgevel	37,26				49,10	37,26	0,00	50,10	50,32
110w_B	Van Uiterstraat 24 westgevel	39,28				50,66	39,28	0,00	51,66	51,90
111w_A	Van Uiterstraat 22 westgevel	36,98				44,84	36,98	0,00	45,84	46,37
111w_B	Van Uiterstraat 22 westgevel	38,92				47,61	38,92	0,00	48,61	49,05
112_B	Bornerbroekseweg 2 (bovenwoning)	36,46				41,46	36,46	0,00	42,46	43,43
113_A	Bornerbroekseweg 2c	35,16				37,90	35,16	0,00	38,90	40,43
113_B	Bornerbroekseweg 2c	37,19				41,72	37,19	0,00	42,72	43,79
114_A	Bornerbroekseweg 2d	33,75				36,24	33,75	0,00	37,24	38,85
114_B	Bornerbroekseweg 2d	37,06				40,99	37,06	0,00	41,99	43,20
115_A	Bornerbroekseweg 4	33,34				35,03	33,34	0,00	36,03	37,90
115_B	Bornerbroekseweg 4	35,59				40,59	35,59	0,00	41,59	42,56
201_A	nieuwbouwappartementen	58,26				58,90	58,26	0,00	59,90	62,17
201_B	nieuwbouwappartementen	58,05				57,63	58,05	0,00	58,63	61,36
202_A	nieuwbouwappartementen	53,05				59,04	53,05	0,00	60,04	60,83
202_B	nieuwbouwappartementen	52,96				57,65	52,96	0,00	58,65	59,69
203_A	nieuwbouwappartementen	48,74				56,97	48,74	0,00	57,97	58,46
203_B	nieuwbouwappartementen	48,72				56,31	48,72	0,00	57,31	57,87
204_A	nieuwbouwappartementen	48,25				57,64	48,25	0,00	58,64	59,02
204_B	nieuwbouwappartementen	47,96				56,88	47,96	0,00	57,88	58,30
205_A	nieuwbouwappartementen	42,83				57,49	42,83	0,00	58,49	58,61
205_B	nieuwbouwappartementen	41,75				56,62	41,75	0,00	57,62	57,73
206_A	nieuwbouwappartementen	30,77				56,60	30,77	0,00	57,60	57,61
206_B	nieuwbouwappartementen	31,42				55,32	31,43	0,00	56,32	56,33
207_A	nieuwbouwappartementen	32,73				56,03	32,73	0,00	57,03	57,05
207_B	nieuwbouwappartementen	34,13				54,96	34,13	0,00	55,96	55,99
208_A	nieuwbouwappartementen	32,41				56,21	32,41	0,00	57,21	57,22
208_B	nieuwbouwappartementen	33,24				55,05	33,24	0,00	56,05	56,07
209_A	nieuwbouwappartementen	47,06				50,53	47,06	0,00	51,53	52,86
209_B	nieuwbouwappartementen	47,63				50,95	47,63	0,00	51,95	53,32
210_A	nieuwbouwappartementen	50,45				47,13	50,45	0,00	48,13	52,45
210_B	nieuwbouwappartementen	50,73				51,12	50,73	0,00	52,12	54,49
211_A	nieuwbouwappartementen	54,75				48,85	54,75	0,00	49,85	55,97
211_B	nieuwbouwappartementen	54,82				49,48	54,82	0,00	50,48	56,18
212_A	nieuwbouwappartementen	56,34				49,51	56,34	0,00	50,51	57,35
212_B	nieuwbouwappartementen	56,41				49,65	56,41	0,00	50,65	57,43
213_A	nieuwbouwappartementen	59,84				48,82	59,84	0,00	49,82	60,25
213_B	nieuwbouwappartementen	59,63				48,85	59,63	0,00	49,85	60,06
214_A	nieuwbouwappartementen	63,30				43,41	63,30	0,00	44,41	63,36
214_B	nieuwbouwappartementen	63,03				43,84	63,03	0,00	44,84	63,10
215_A	nieuwbouwappartementen	63,69				50,77	63,69	0,00	51,77	63,96
215_B	nieuwbouwappartementen	63,32				50,38	63,32	0,00	51,38	63,59
216_A	nieuwbouwappartementen	62,37				54,18	62,37	0,00	55,18	63,13
216_B	nieuwbouwappartementen	62,10				53,29	62,10	0,00	54,29	62,77
217_A	nieuwbouwappartementen	51,33				46,41	51,33	0,00	47,41	52,81
217_B	nieuwbouwappartementen	51,38				47,05	51,38	0,00	48,05	53,04



## Cumulatie met horeca op locatie 2

		Wegverkeer bron 1 (exclusief aftrek ex artikel 1.10g Wgh)	Wegverkeer bron 2 (exclusief aftrek ex artikel 1.10g Wgh)	Wegverkeer bron 3 (exclusief aftrek ex artikel 1.10g Wgh)	Spoorwegverkeer	Industrielaar	* L <sub>VL</sub>	* L <sub>RL</sub>	* L <sub>IL</sub>	L <sub>CUM</sub>
218_A	nieuwbouwappartementen	48,13				49,43	48,13	0,00	50,43	52,44
218_B	nieuwbouwappartementen	48,35				49,44	48,35	0,00	50,44	52,53
219_A	nieuwbouwappartementen	31,29				56,13	31,30	0,00	57,13	57,14
219_B	nieuwbouwappartementen	32,46				55,05	32,46	0,00	56,05	56,07
220_A	nieuwbouwappartementen	33,07				56,38	33,07	0,00	57,38	57,40
220_B	nieuwbouwappartementen	34,27				55,38	34,27	0,00	56,38	56,41
221_A	nieuwbouwappartementen	45,59				58,79	45,59	0,00	59,79	59,95
221_B	nieuwbouwappartementen	46,00				57,10	46,00	0,00	58,10	58,36
222_A	nieuwbouwappartementen	48,05				59,41	48,05	0,00	60,41	60,66
222_B	nieuwbouwappartementen	48,37				57,73	48,37	0,00	58,73	59,11
223_A	nieuwbouwappartementen	45,17				59,75	45,17	0,00	60,75	60,87
223_B	nieuwbouwappartementen	46,61				58,01	46,61	0,00	59,01	59,25
224_A	nieuwbouwappartementen	54,90				60,63	54,90	0,00	61,63	62,47
224_B	nieuwbouwappartementen	55,00				58,66	55,00	0,00	59,66	60,94
225_A	nieuwbouwappartementen	60,09				59,69	60,09	0,00	60,69	63,41
225_B	nieuwbouwappartementen	59,80				57,67	59,80	0,00	58,67	62,28
226_A	nieuwbouwappartementen	63,91				51,98	63,91	0,00	52,98	64,25
226_B	nieuwbouwappartementen	63,45				50,41	63,45	0,00	51,41	63,71
227_A	nieuwbouwappartementen	62,66				48,15	62,66	0,00	49,15	62,85
227_B	nieuwbouwappartementen	62,40				46,23	62,40	0,00	47,23	62,53
228_A	nieuwbouwappartementen	59,24				56,50	59,24	0,00	57,50	61,47
228_B	nieuwbouwappartementen	59,16				54,39	59,16	0,00	55,39	60,68
229_A	nieuwbouwappartementen	57,01				56,10	57,01	0,00	57,10	60,07
229_B	nieuwbouwappartementen	57,02				54,25	57,02	0,00	55,25	59,23
230_A	nieuwbouwappartementen	56,64				53,17	56,64	0,00	54,17	58,59
230_B	nieuwbouwappartementen	56,74				52,63	56,74	0,00	53,63	58,47
231_A	nieuwbouwappartementen	56,96				51,55	56,96	0,00	52,55	58,30
231_B	nieuwbouwappartementen	56,99				51,27	56,99	0,00	52,27	58,25

