

**ACTUALISATIE NOORDERKEERKRING 20
TE ALPHEN AAN DEN RIJN**

**Akoestisch onderzoek naar wegverkeerslawaaï
en industrielawaai vanwege het gezonde industrieterrein
Oude Rijn**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

ACTUALISATIE NOORDERKEERKRING 20 TE ALPHEN AAN DEN RIJN

Akoestisch onderzoek naar wegverkeerslawaaï
en industrielawaai vanwege het gezonde industrieterrein
Oude Rijn

INHOUD

1	INLEIDING	3
2	WETTELIJK KADER	6
2.1	Wegverkeerslawaaï	6
2.1.1	Zones langs wegen	6
2.1.2	Grenswaarden wegverkeerslawaaï	6
2.1.3	Stiller verkeer in de toekomst	7
2.2	Cumulatie	7
2.3	Gemeentelijk geluidsbeleid	7
3	WEGVERKEERSLAWAAI	10
3.1	Verkeersgegevens	10
3.2	Rekenmodel	10
3.3	Rekenresultaten	11
3.4	Afweging maatregelen	11
3.5	Hogere grenswaarde	12
3.6	Conclusie	12
4	INDUSTRIELAWAAI	13
4.1	Inleiding	13
4.2	Beoordeling en conclusie	13
5	CUMULATIE DIVERSE BRONNEN	14
6	TOETSING AAN BELEID	15
6.1.1	Voorwaarden uit gemeentelijk geluidsbeleid	15
6.1.2	Geluidsluwe gevels en buitenruimte	15
6.2	Geluidwering van de gevel	16
7	CONCLUSIE	17

Bijlagen

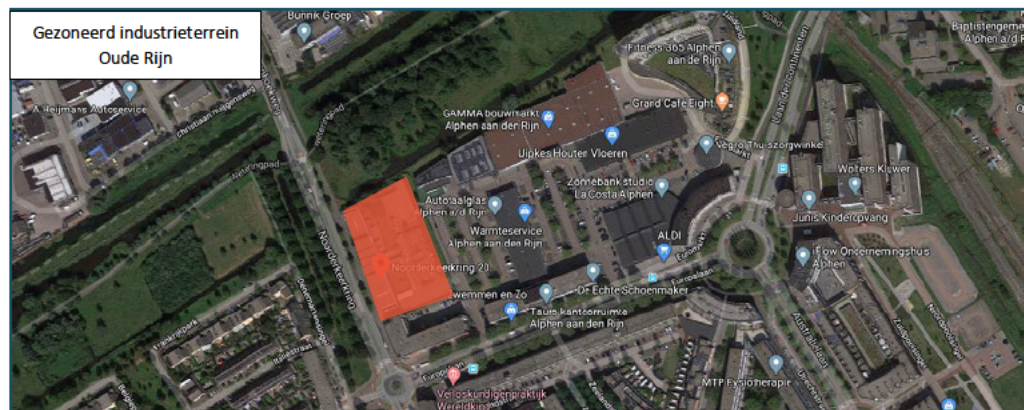
- Bijlage 1 Gehanteerde stukken en figuren rekenmodel
- Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel
- Bijlage 3 Rekenresultaten wegverkeerslawaaï
- Bijlage 4 Rekenresultaten industrielawaaï
- Bijlage 5 Totaal overzicht geluidsbelastingen en gecumuleerde geluidsbelastingen

1

INLEIDING

In opdracht van Mees Ruimte & Milieu heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de herontwikkeling met circa 174 nieuwe woningen aan de Noorderkeerkring 20 te Alphen aan den Rijn.

Het voornemen bestaat om de bestaande maatschappelijke bestemming te herbestemmen, zodanig dat circa 127 nieuwe reguliere woningen en 47 zorgenheden kunnen worden gerealiseerd. In de volgende figuur is de situatie weergegeven. In de volgende figuur is de planlocatie weergegeven op een luchtfoto.

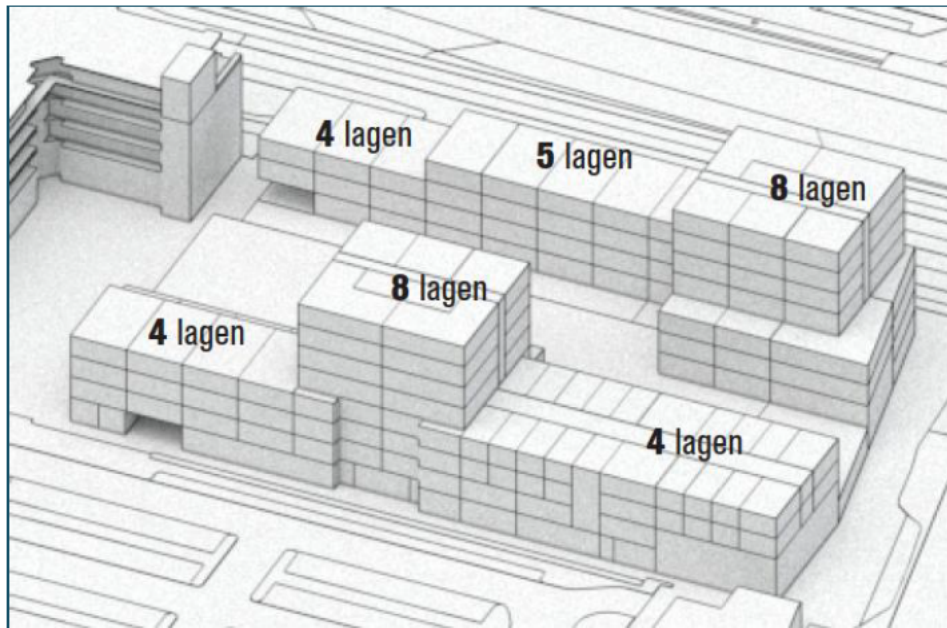


Figuur 1 Planlocatie

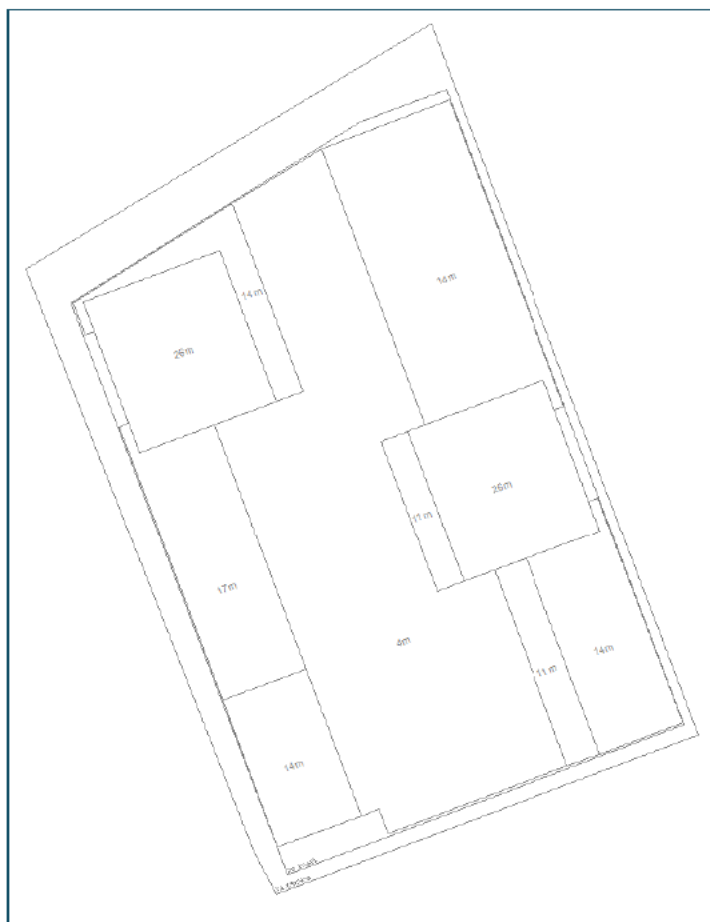
De planlocatie bevindt zich binnen het aandachtsgebied van omliggende wegen en binnen de geluidszone van industrieterrein Oude Rijn ten noorden van de planlocatie. De bestemming van de locatie is momenteel 'maatschappelijk'. Dat houdt in dat de bestemming nu al geluidsgevoelig is. Bij een herbestemming naar 'wonen' blijft de bestemming geluidsgevoelig. Dit is van belang bij de beoordeling van rechten en plichten van omliggende bedrijven en het industrieterrein.

Voor de ontwikkeling zijn voor de invulling, zoals zal worden opgenomen in het bestemmingsplan, de geluidsbelastingen bepaald. In de volgende figuren is een impressie van de invulling van het plan en de hoogtes weergegeven. Hierbij is uitgegaan van de in de impressietekening aangegeven bouwhoogten en gebouwcontouren, zoals in het bestemmingsplan zal worden opgenomen.

Voorliggend onderzoek heeft betrekking op de geluidsbelastingen vanwege het wegverkeerslawaai en vanwege het IT Oude Rijn.



Figuur 2 Impressie van invulling van het huidige ontwerp versie oktober '22



Figuur 3 In het bestemmingsplan op te nemen hoogtes

Uitgangspunt voor het onderzoek zijn de impressies met d.d. 13 oktober 2022 en de resultaten van de zonetoets uitgevoerd en aangeleverd door de Omgevingsdienst Midden-Holland. De gehanteerde stukken en figuren uit het rekenmodel worden in bijlage 1 weergegeven.

Voor de verkeersgegevens is gebruik gemaakt van de verkeersgegevens voor het prognosejaar 2030 aangeleverd door de omgevingsdienst Midden-Holland.

2

WETTELIJK KADER

2.1 Wegverkeerslawaaï

2.1.1 Zones langs wegen

Volgens de Wet geluidhinder (Wgh) hebben alle wegen een zone, uitgezonderd een aantal situaties waaronder wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur. De zone is een aandachtsgebied waarbinnen een nader akoestisch onderzoek verplicht is.

De breedte van de zone, aan weerszijde van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk). In tabel 1 worden de zonebreedten weergegeven voor zover ze in dit onderzoek aan de orde zijn.

Tabel 1 Zonebreedten

Weg(en)	Situatie	Aantal rijstroken	Zonebreedte [m]
Noorderkeerring, Europalaan	stedelijk	1 of 2	200

2.1.2 Grenswaarden wegverkeerslawaaï

In de Wet geluidhinder worden eisen gesteld aan de toelaatbare geluidsbelasting op de gevels van 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 tabel 2 is de voorkeursgrenswaarde en de hoogst mogelijke grenswaarde voor wegverkeerslawaaï weergegeven.

Tabel 2 Grenswaarden voor wegverkeerslawaaï uit de Wet geluidhinder

Bestemming	Grenswaarden
	Wegverkeerslawaaï
Woningen stedelijk gebied, voorkeursgrenswaarde	48 dB
Woningen stedelijk gebied, maximale hogere waarde	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. Als blijkt dat een hogere grenswaarde moet worden vastgesteld, dient ook te worden bepaald hoe hoog de cumulatieve geluidsbelasting is. De cumulatieve geluidsbelasting is de totale geluidsbelasting vanwege alle geluidsbronnen volgens de Wet geluidhinder. De hogere

grenswaarde kan alleen worden vastgesteld als de cumulatie niet leidt tot een onaanvaardbare cumulatieve geluidsbelasting.

2.1.3 Stiller verkeer in de toekomst

De Wet geluidhinder gaat er vanuit dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen. Bij de beoordeling van de geluidssituatie mag daarmee, volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder, rekening worden gehouden. Daarom worden de berekende geluidsbelastingen vanwege wegverkeer gereduceerd met 2 tot en met 4 dB bij wegen met een rijsnelheid van 70 km/uur en hoger en met 5 dB bij wegen met een rijsnelheid van minder dan 70 km/uur.

2.2 Cumulatie

Als blijkt dat een hogere waarde moet worden vastgesteld, dient ook te worden bepaald hoe hoog de cumulatieve geluidsbelasting is. De cumulatieve geluidsbelasting is de totale geluidsbelasting vanwege alle geluidsbronnen volgens de Wet geluidhinder. Hiervoor zal voor de definitieve variant de geluidsbelastingen op de gevels vanwege de omliggende bedrijven worden bepaald en, indien nodig, gecumuleerd. De hogere waarde kan alleen worden vastgesteld als de cumulatie niet leidt tot een onaanvaardbare cumulatieve geluidsbelasting.

2.3 Gemeentelijk geluidsbeleid

Het geluidsbeleid van de gemeente Alphen aan den Rijn is beschreven in het document 'Beleidsregel hogere waarden regio Midden-Holland' van 16 april 2012. De voor dit onderzoek relevante passages zijn onderstaande weergegeven.

Afwegen van belangen

Een hogere waarde wordt pas 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.

Burgemeester en wethouders van gemeenten in de regio Midden-Holland stellen de hieronder opgenomen voorwaarden als beleidsregel vast.

4.2 Voorwaarden

4.2.1 Geluidsluwe gevel

Bij een hogere waarde van meer dan:

- 53 dB wegverkeerslawaai of;
- 60 dB railverkeerslawaai of;

- 55 dB(A) industrielawaai

dient de woning of het andere geluidsgevoelige gebouw gerealiseerd te worden met een geluidsluwe gevel. Bij het van toepassing zijn van een geluidsluwe gevel dient op elke verdieping met één of meer verblijfsruimten, ten minste één verblijfsruimte (bij voorkeur in te richten als slaapkamer) aan de geluidsluwe gevel te zijn gesitueerd.

4.2.2 Geluidsluwe buitenruimte

Bij een hogere waarde van meer dan:

- 53 dB wegverkeerslawaaai of;
- 60 dB railverkeerslawaaai of;
- 55 dB(A) industrielawaai

dient ten minste één buitenruimte van een woning of ander geluidgevoelig gebouw aan een geluidsluwe gevel te zijn gesitueerd.

4.2.3 Alternatief voor geluidsluwe gevel en buitenruimte

Indien een geluidsluwe gevel niet aanwezig is, geldt de scheidingswand tussen een verblijfsruimte en een afsluitbare buitenruimte als geluidsluwe gevel (waarbij de buitenruimte dusdanig van afmetingen is dat deze de functie van buitenruimte kan vervullen).

4.3 Geluidsluwe gevel, nadere toelichting

In de voorwaarden is aangegeven in welke gevallen een woning dient te zijn voorzien van een geluidsluwe gevel. Aangezien een geluidsluwe gevel voor bewoners een grote verbetering van het leefklimaat is geldt in beginsel de voorwaarde voor een geluidsluwe gevel. Een uitzondering kan worden gemaakt voor de wijziging van bestaande bebouwing of voor het vaststellen van een hogere waarde bij bestaande bebouwing die voor het vaststellen van de hogere waarde al geen geluidsluwe gevel heeft en het redelijkerwijs niet mogelijk is om een geluidsluwe gevel te realiseren.

In de regio Midden-Holland worden voor de geluidsluwe gevel de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- indien een woning of ander geluidsgevoelig gebouw wordt belast door één zoneringsplichtige bron, is een geluidsluwe gevel een gevel waar de voorkeursgrenswaarde voor deze bron niet wordt overschreden;
- indien een woning of ander geluidsgevoelig gebouw wordt belast door twee of meer zoneringsplichtige bronnen van verschillende lawaaisoorten (bijvoorbeeld een weg en een spoorweg), is een geluidsluwe gevel een gevel waar de gecumuleerde geluidsbelasting niet meer bedraagt dan de voorkeursgrenswaarde, berekend overeenkomstig de methode uit hoofdstuk 2 van bijlage 1 van het reken en meetvoorschrift geluidhinder 2006 waarbij de geluidsbelasting van het wegverkeerslawaaai inclusief aftrek artikel 110g Wet geluidhinder juncto artikel 3.6 Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2006 is bepaald;

4.4 Geluidsluwe buitenruimten, nadere toelichting

In de voorwaarden is aangegeven in welke gevallen een geluidsluwe buitenverblijfsruimte vereist is. Onder een geluidsluwe buitenverblijfsruimte wordt verstaan een buitenverblijfsruimte die grenst aan een geluidsluwe gevel. Voor geluidsluwe buitenruimten geldt ook paragraaf 4.3. Hierbij wordt uitgegaan van het invallende geluid op de gevel.

Het realiseren van een buitenruimte is vanuit dit beleid geen verplichting. Deze eis geldt als een buitenruimte wordt gerealiseerd.

Dove gevel

De regio Midden-Holland wenst het gebruik van de zogenaamde “dove gevel” zoveel mogelijk te vermijden. Daar waar dit niet anders kan dient het aantal “dove gevels” per woning tot maximaal één te worden beperkt. Per woning dient tenminste één gevel geluidsluw te zijn, met inachtneming van de uitzonderingen zoals genoemd in paragraaf 4.5 van het beleid.

3

WEGVERKEERSLAWAAI

3.1

Verkeersgegevens

De verkeersgegevens voor de berekening van de geluidsbelasting zijn aangeleverd door de Omgevingsdienst Midden-Holland. Het betreft een digitale dataset (shape bestanden) van prognosegegevens voor 2030. Om de gegevens voor het jaar 2032 te verkrijgen is op de etmaalintensiteiten een autonome groei van 1,5% per jaar toegepast.

De invoergegevens van de wegen in het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2.

3.2

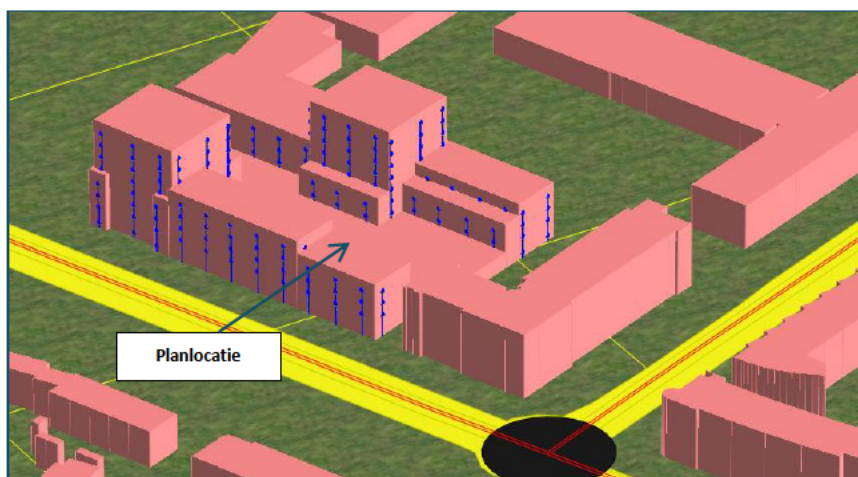
Rekenmodel

Voor de bepaling van de geluidsbelastingen is een rekenmodel opgesteld volgens standaard rekenmethode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde bodemvlakken, gebouwen, geluidsschermen en kruispunten opgenomen.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, helling- en kruispunt-correcties. In het model zijn gebieden met verharding opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen is verondersteld dat de bodem overwegend hard is (bodemfactor 0,2).

De geluidsbelasting op de gevels van het pand is bepaald doormiddel van rekenpunten op de gevels. De rekenhoogte van de rekenpunten bedraagt 1,5 meter boven maaiveld en boven iedere verdiepingvloer. De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen. De invoergegevens zijn in bijlage 2 opgenomen.



Figuur 4 Impressie rekenmodel

3.3 Rekenresultaten

De rekenresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen. De gepresenteerde geluidsbelastingen per variant zijn per weg inclusief correctie artikel 110g Wgh. Tevens is de geluidsbelasting van de gezamenlijke wegen exclusief correctie artikel 110g Wgh weergegeven.

Noorderkeerkring

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï van de Noorderkeerkring bedraagt ten hoogste 59 dB op de westgevel en 55 dB inclusief correctie artikel 110g Wgh op de noord- en zuidgevel van het plan. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden. Aan de maximale hogere waarde van 63 dB wordt voldaan.

Europalaan

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï van de Europalaan bedraagt ten hoogste 47 dB inclusief 5 dB correctie conform artikel 110g Wgh op de oostgevel van het pand. Hiermee wordt aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voldaan.

Gecumuleerde geluidsbelasting

De gecumuleerde geluidsbelasting vanwege wegverkeerslawaaï exclusief correctie artikel 110g Wgh bedraagt ten hoogste 64 dB op de westgevel van het pand.

Uit eerder onderzoek is gebleken dat ook rekening dient te worden gehouden met cumulatie van geluid vanwege het gezonde industrieterrein Oude Rijn. In hoofdstuk 5 wordt de cumulatie vanwege de verschillende geluidsbronnen besproken.

3.4 Afweging maatregelen

Vanwege de Noorderkeerkring wordt de voorkeursgrenswaarde overschreden. Wel wordt overal voldaan aan de maximaal toelaatbare grenswaarde.

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.

Ten gevolge van het verkeer op de Noorderkeerkring is een maximale geluidsbelasting berekend van 59 dB op de westgevel en 55 dB inclusief correctie artikel 110g Wgh op de noord- en zuidgevel van het plan.

Bronmaatregelen

Op de Noorderkeerkring is in de huidige situatie conventioneel asfalt aanwezig zonder geluidsreducerende werking. Door het toepassen van geluidsreducerend asfalt, kan de geluidsbelasting worden gereduceerd met circa 3 dB. Hiermee kan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet worden bereikt.

Geluidsreducerend asfalt is minder slijtvast dan normale asfaltverharding. Daarom wordt geluidsreducerend asfalt vaak niet toegepast op kruispunten en rotondes. Ter hoogte van het

plangebied is sprake van de aansluiting van de Noorderkeerkring met Europalaan end e Denemarkensingel. Deze wegen sluiten op elkaar aan door middel van een rotonde. Het toepassen van geluidsreducerend asfalt op de Noorderkeerkring lijkt in beginsel dan ook niet wenselijk in verband met de beperkte slijtvastheid van geluidsreducerend asfalt.

Overdrachtsmaatregelen

Een andere mogelijkheid om de geluidsbelasting te reduceren is het toepassen van overdrachtsmaatregelen in de vorm van geluidsschermen of geluidswallen. In voorliggende situatie is echter sprake van realisatie van hoogbouw in een stedelijke omgeving. Het toepassen van geluidsafschermende voorzieningen tussen de weg en de nieuwe bebouwing is niet reëel te achten. De ruimte om dergelijke voorzieningen in te passen is te beperkt en door de geplande hogere bebouwing is ook een hoge afscherming nodig om voldoende effectief te kunnen zijn.

3.5 Hogere grenswaarde

Gelet op het voorgaande wordt geadviseerd om burgemeester en wethouders te verzoeken hogere grenswaarden vast te stellen voor de gevels waar de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden vanwege het wegverkeer op de Noorderkeerkring.

De ten hoogste aan te vragen hogere grenswaarden bedraagt vanwege de Noorderkeerkring 59 en 55 dB voor respectievelijk de west-, noord- en zuidoostgevel.

In bijlage 5 wordt in het totaaloverzicht de hogere waarden per verdieping, per gebouw weergegeven.

3.6 Conclusie

Vanwege het wegverkeerslawaaï afkomstig van de Noorderkeerkring wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB conform de Wgh overschreden. Gezien het voorgaande wordt verondersteld dat het treffen van maatregelen aan de bron of in de overdracht onvoldoende doelmatig zullen zijn. Hogere grenswaarden dienen vanwege het wegverkeerslawaaï van de Noorderkeerkring te worden aangevraagd.

4 INDUSTRIELAWAAI

4.1 Inleiding

Het plangebied is gelegen in de geluidzone van het ten noorden gelegen gezoneerde industrieterrein 'Oude Rijn'.

Door de Omgevingsdienst Midden-Holland zijn de geluidsbelastingen bepaald. Op de berekende geluidsbelastingen dient een aftrek van 2 dB te worden toegepast vanwege redelijke sommatie.

De resultaten berekend door de Omgevingsdienst en de resultaten inclusief de aftrek worden in bijlage 4 weergegeven.

4.2 Beoordeling en conclusie

Uit de resultaten blijkt dat de geluidsbelasting op de gevels vanwege het gezoneerde industrieterrein niet hoger is dan 50 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) conform de Wgh. Een hogere waarde besluit voor het geluid vanwege dit industrieterrein is, daarom niet nodig.



5

CUMULATIE DIVERSE BRONNEN

Om college van Burgemeester en Wethouders in staat te stellen hogere grenswaarden vast te stellen, dient ook het geluid van andere (gezoneerde) geluidsbronnen op de betreffende geluidsgevoelige bestemmingen inzichtelijk gemaakt, en beoordeeld te worden. De cumulatie hoeft alleen te worden bepaald als de voorkeursgrenswaarden van de verschillende bronnen overschreden worden.

De voorkeursgrenswaarde conform de Wgh wordt alleen vanwege het wegverkeerslawaaï overschreden. Cumulatie met het industrielawaai is daarom in de voorliggende situatie niet noodzakelijk. In het totaaloverzicht in bijlage 5 is de cumulatie echter wel inzichtelijk gemaakt.



6

TOETSING AAN BELEID

Burgemeester en wethouders kunnen hogere waarden vaststellen voor de woningen waar de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. Hierbij dient getoetst te worden aan de voorwaarden uit het gemeentelijk geluidsbeleid. In de volgende paragrafen worden de van toepassing zijnde voorwaarden behandeld.

6.1.1

Voorwaarden uit gemeentelijk geluidsbeleid

Het realiseren van een buitenruimte is vanuit dit beleid geen verplichting. Deze eis geldt als een buitenruimte wordt gerealiseerd.

Voor het vaststellen van hogere waarden worden de volgende voorwaarden gesteld in het gemeentelijk geluidsbeleid:

- De woning of ander geluidgevoelig gebouw dient te zijn voorzien van een geluidsluwe gevel;
- Ten minste één buitenruimte van een woning of ander geluidgevoelig gebouw dient aan een geluidsluwe gevel te zijn gesitueerd;
- Indien een geluidsluwe gevel niet aanwezig is, geldt de scheidingswand tussen een verblijfsruimte en een afsluitbare buitenruimte als geluidsluwe gevel (waarbij de buitenruimte dusdanig van afmetingen is dat deze de functie van buitenruimte kan vervullen);
- indien een woning of ander geluidgevoelig gebouw wordt belast door twee of meer zoneringsplichtige bronnen van verschillende lawaaisoorten, is een geluidsluwe gevel een gevel waar de gecumuleerde geluidsbelasting niet meer bedraagt dan de voorkeursgrenswaarde, berekend overeenkomstig de methode uit hoofdstuk 2 van bijlage 1 van het reken en meetvoorschrift geluidhinder 2006 waarbij de geluidsbelasting van het wegverkeerslawaai inclusief aftrek artikel 110g Wet geluidhinder juncto artikel 3.6 Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2006 is bepaald.

6.1.2

Geluidsluwe gevels en buitenruimte

De geluidsbelasting op de oostgevel van de verschillende gebouwen en op de overige gevels grenzend aan de binnenplaats bedraagt minder dan 48 dB inclusief 5 dB correctie conform artikel 110g Wgh. Hiermee beschikt het plan op gebouwniveau over een geluidsluwe gevels.

Het zal in de voorliggende situatie wellicht niet mogelijk zijn om voor alle woningen een geluidsluwe gevel te realiseren. Overwogen kan worden om voor de woningen grenzend aan de west- en noordzijde een afsluitbare buitenruimte te realiseren. Hiermee kan tevens een geluidsluw geveldeel worden gerealiseerd waaraan een verblijfsruimte kan worden gesitueerd.

Naast het voorgaande kan tevens worden overwogen om akoestische compensatie toe te passen door bijvoorbeeld een gezamenlijke buitenruimte aan de geluidsluwe zijde te realiseren.

6.2 Geluidwering van de gevel

Voor de woningen waarvoor hogere waarden worden vastgesteld dient te worden aangetoond dat de gevelisolatie van de woningen voldoet aan de eisen conform afdeling 3.1 uit het Bouwbesluit.

Conform het Bouwbesluit dient de geluidsisolatie van een nieuwbouwwoning in een verblijfsgebied minimaal 20 dB te bedragen met een binnenwaarde van ten hoogste 33 dB vanwege wegverkeerslawaai en 35 dB vanwege industrielawaai. Met de huidige standaard bouwconstructies en materialen kan ervan worden uitgegaan dat tot en met een geluidsbelasting vanwege wegverkeerslawaai van 53 dB (exclusief correctie conform artikel 110g Wgh) of industrielawaai van 55 dB(A) aan deze eis wordt voldaan.

Voor de woningen met een gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB (excl. correctie art. 110g Wgh) dient aanvullend onderzoek naar de geluidswering van de gevel uitgevoerd te worden. Zo nodig dienen geluidsisolerende maatregelen getroffen te worden om te kunnen voldoen aan de eisen uit het Bouwbesluit en om een goed woon- en leefklimaat in de woning te garanderen.

Uitgangspunt voor het bepalen van de geluidswering van de gevels is de gecumuleerde geluidsbelasting vanwege wegverkeerslawaai en industrielawaai.

7

CONCLUSIE

Wegverkeerslawaaï

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat realisatie van het plan belemmeringen vanwege wegverkeerslawaaï van de Noorderkeerkring ontmoet. Hogere waarden dienen te worden aangevraagd vanwege wegverkeerslawaaï van de Noorderkeerkring aan de west- en noordzijde van het plan.

De aanvraag van hogere waarden dient te worden ingediend bij burgemeester en wethouders. Hierbij dient te worden voldaan aan de in het gemeentelijk geluidsbeleid gestelde voorwaarden voor het verlenen van een hogere waarde.

Maatregelen aan de bron of in de overdracht zijn in de voorliggende situatie onvoldoende doelmatig.

Industrielawaai

Vanwege het industrielawaai afkomstig van het gezoneerde industrieterrein 'Oude Rijn' is geen sprake van overschrijding van de voorkeursgrenswaarde.

Geluidsbeleid

Bij de verdere uitwerking van het plan dient rekening te worden gehouden met de in het gemeentelijk geluidsbeleid gestelde voorwaarden ten aanzien van geluidsluwe gevels en geluidsluwe buitenruimten. Het plan beschikt op gebouwniveau aan de voorwaarde van een geluidsluwe gevel. Het zal in de voorliggende situatie wellicht niet mogelijk zijn om voor alle woningen een geluidsluwe gevel te realiseren. Overwogen kan worden om voor de woningen grenzend aan de west- en noordzijde een afsluitbare buitenruimte te realiseren. Hiermee kan tevens een geluidsluw geveldeel worden gerealiseerd waaraan een verblijfsruimte kan worden gesitueerd. Tevens kan worden overwogen om akoestische compensatie toe te passen door bijvoorbeeld een gezamenlijke buitenruimte aan de geluidsluwe zijde te realiseren.

Geluidswering van de gevels

Voor de woningen waarvoor hogere waarden worden vastgesteld, dient te worden aangetoond dat de gevelisolatie van de woningen voldoet aan de eisen conform afdeling 3.1 uit het Bouwbesluit.

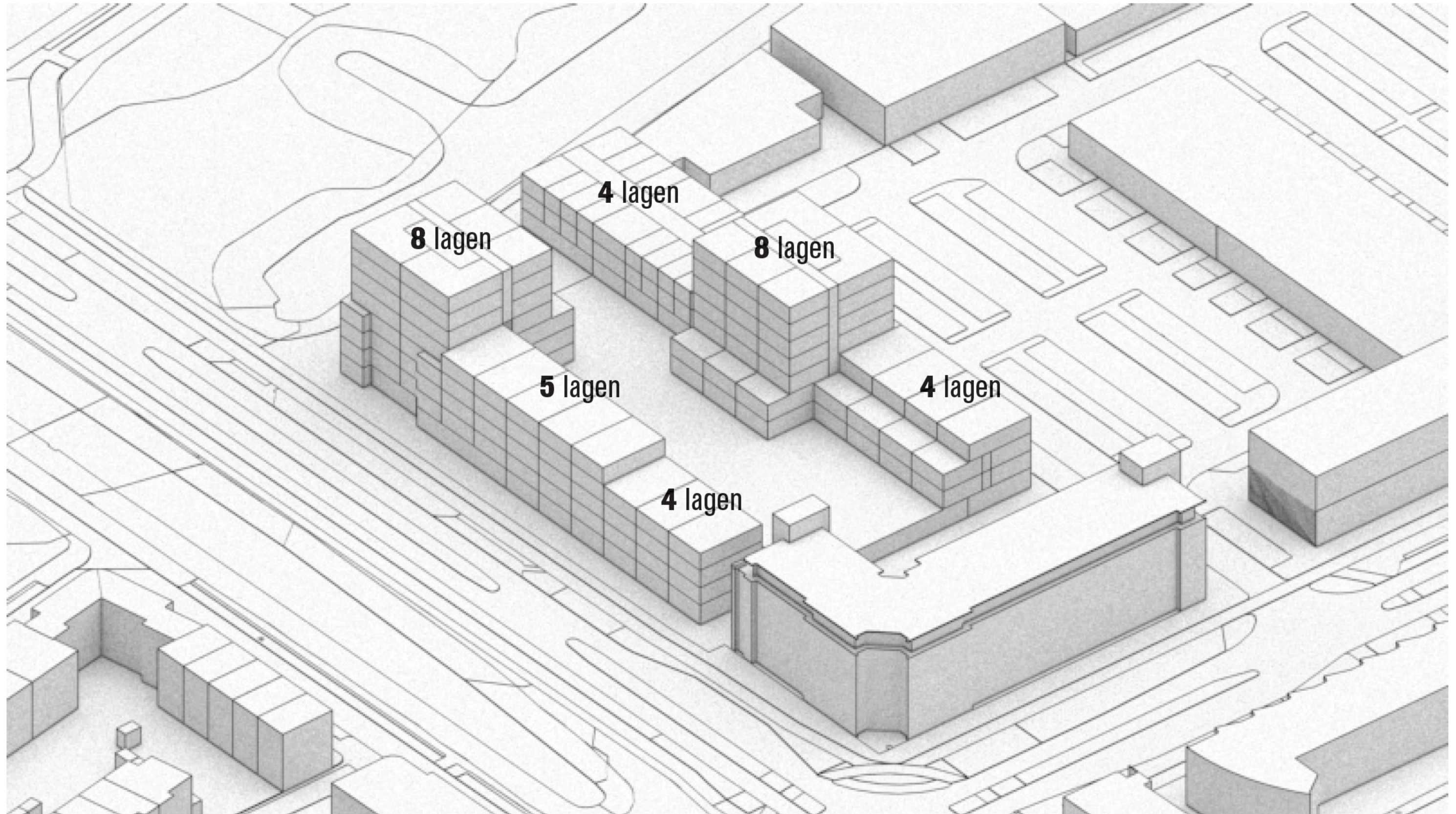
Voor de woningen met een gecumuleerde geluidsbelasting hoger dan 53 dB (excl. correctie art. 110g Wgh) dient aanvullend onderzoek naar de geluidswering van de gevel uitgevoerd te worden. Zo nodig dienen geluidsisolerende maatregelen getroffen te worden om te kunnen voldoen aan de eisen uit het Bouwbesluit en om een goed woon- en leefklimaat in de woning te garanderen.

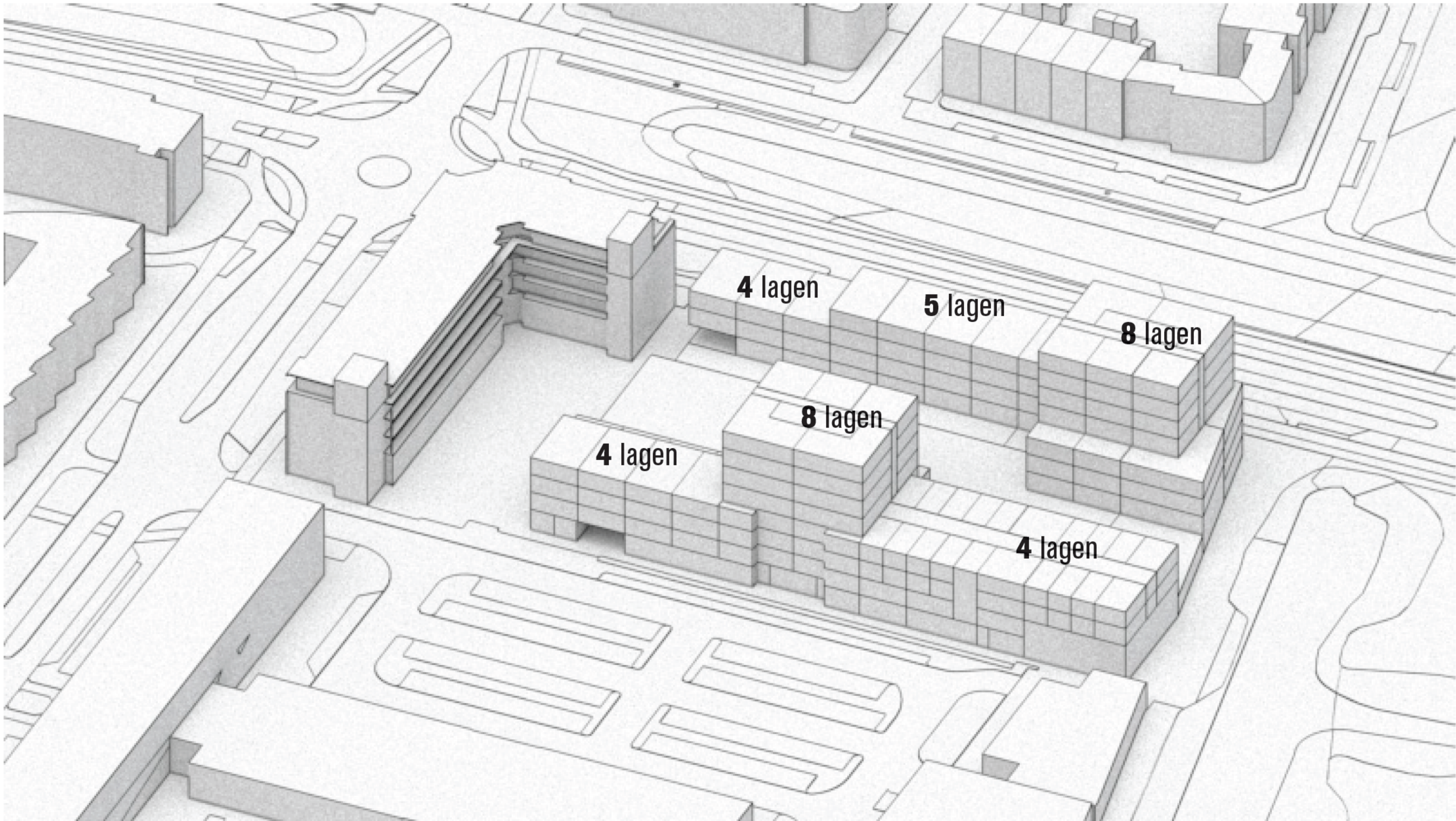
BIJLAGE 1

GEHANTEERDE STUKKEN EN FIGUREN REKENMODEL

ALCEDO;

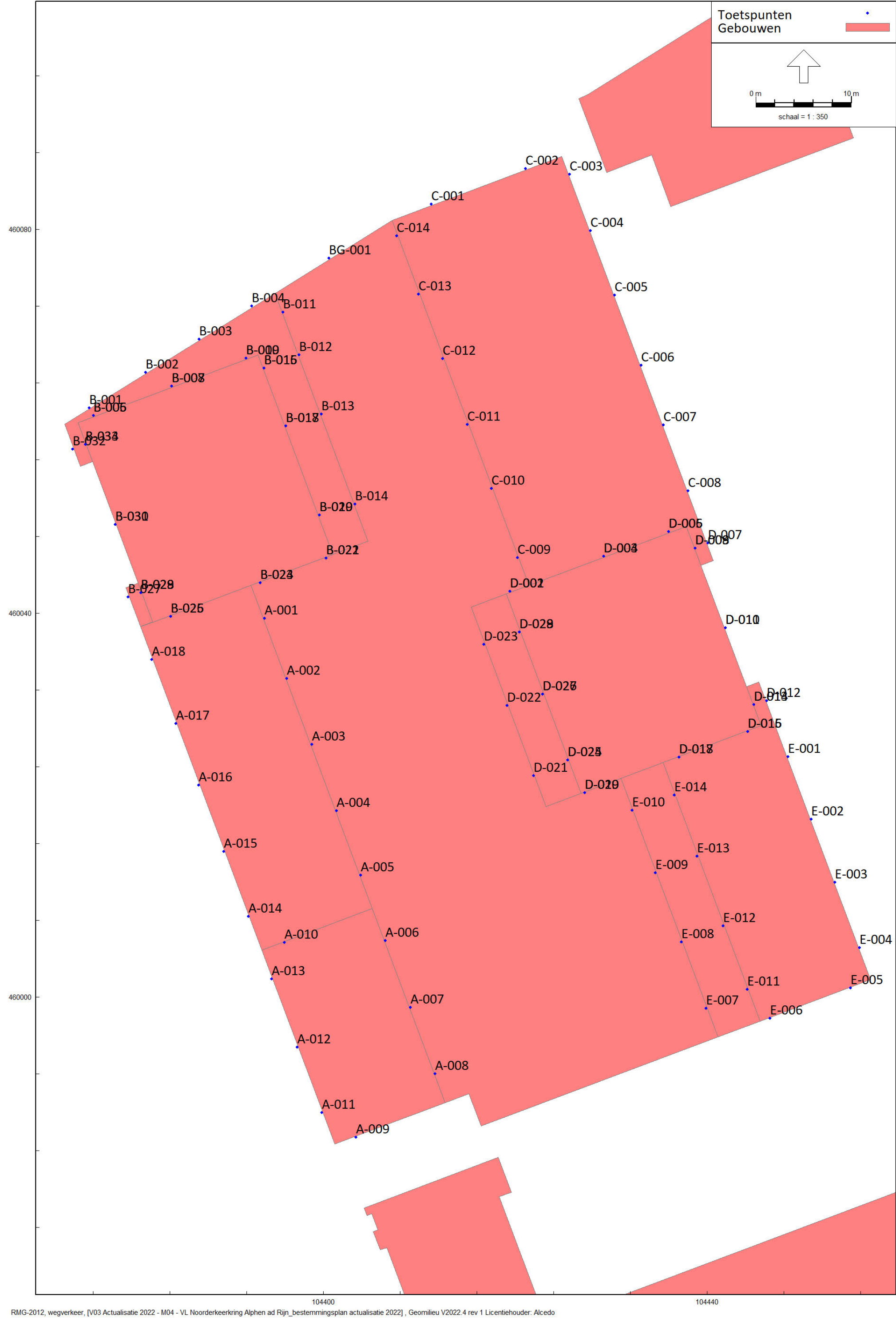
GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.







Figuur 1 Ligging wegen, bodemgebieden en gehanteerde gebouwhoogtes



Figuur 2 Ligging beoordelingspunten

BIJLAGE 2

**INVOERGEGEVENS
REKENMODEL**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M04 - VL Noorderkeerring Alphen ad Rijn bestemmingsplan actualisatie 2022

Model eigenschap

Omschrijving	M04 - VL Noorderkeerring Alphen ad Rijn bestemmingsplan actualisatie 2022
Verantwoordelijke	JacquelineB
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMG-2012, wegverkeer

Aangemaakt door	JacquelineB op 20-5-2021
Laatst ingezien door	JacquelineB op 7-11-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Aandachtsgebied	--
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,20
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor CO	3,50

Model: VL-01 plansituatie 2030
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal	%Int(D)
W1a	Noorderkeerkring	0,75	0	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	7599,00	6,45
W1b	Noorderkeerkring	0,75	0	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	6201,00	6,48
W1c	A. van Leeuwenhoekweg	0,75	0	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	5835,00	6,48
W2a	Europalaan	0,75	0	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	8747,00	6,47
W2b	Europalaan	0,75	0	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	8888,00	6,47
W2c	Europalaan	0,75	0	W1	Referentiewegdek	50	50	50	50	8463,00	6,47

Model: VL-01 plansituatie 2030
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%Int(A)	%Int(N)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
W1a	3,67	0,99	--	--	--	97,66	98,77	97,44	1,90	0,99	2,08	0,44	0,23	0,48
W1b	3,54	1,00	--	--	--	89,48	94,28	88,57	6,68	3,63	7,25	3,84	2,09	4,18
W1c	3,54	1,00	--	--	--	89,57	94,33	88,67	6,47	3,52	7,03	3,96	2,15	4,30
W2a	3,59	1,00	--	--	--	92,46	95,96	91,79	4,89	2,62	5,33	2,65	1,42	2,89
W2b	3,59	1,00	--	--	--	92,20	95,82	91,51	5,47	2,93	5,95	2,33	1,25	2,54
W2c	3,59	1,00	--	--	--	92,14	95,79	91,44	5,67	3,04	6,18	2,18	1,17	2,38

Model: M04 - VL Noorderkeerring Alphen ad Rijn bestemmingsplan actualisatie 2022
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal	%Int(D)
W1a	Noorderkeerring	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	7829,00	6,45
W1b	Noorderkeerring	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	6388,00	6,48
W1c	A. van Leeuwenhoekweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	6012,00	6,48
W2a	Europalaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	9011,00	6,47
W2b	Europalaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	9156,00	6,47
W2c	Europalaan	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	8719,00	6,47

Model: M04 - VL Noorderkeerring Alphen ad Rijn bestemmingsplan actualisatie 2022
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%Int(A)	%Int(N)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
W1a	3,67	0,99	--	--	--	97,66	98,77	97,44	1,90	0,99	2,08	0,44	0,23	0,48
W1b	3,54	1,00	--	--	--	89,48	94,28	88,57	6,68	3,63	7,25	3,84	2,09	4,18
W1c	3,54	1,00	--	--	--	89,57	94,33	88,67	6,47	3,52	7,03	3,96	2,15	4,30
W2a	3,59	1,00	--	--	--	92,46	95,96	91,79	4,89	2,62	5,33	2,65	1,42	2,89
W2b	3,59	1,00	--	--	--	92,20	95,82	91,51	5,47	2,93	5,95	2,33	1,25	2,54
W2c	3,59	1,00	--	--	--	92,14	95,79	91,44	5,67	3,04	6,18	2,18	1,17	2,38

Invoergegevens rekenmodel beoordelingspunten

Alcedo
21-08403

Model: M04 - VL Noorderkeerkring Alphen ad Rijn_bestemmingsplan actualisatie 2022
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
A-001	oostgevel gebouw A	104393,83	460039,48	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
A-002	oostgevel gebouw A	104396,19	460033,19	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
A-003	oostgevel gebouw A	104398,77	460026,32	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
A-004	oostgevel gebouw A	104401,37	460019,42	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
A-005	oostgevel gebouw A	104403,89	460012,69	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
A-006	oostgevel gebouw A	104406,45	460005,89	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
A-007	oostgevel gebouw A	104409,05	459998,94	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
A-008	oostgevel gebouw A	104411,65	459992,02	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
A-009	oostgevel gebouw A	104403,38	459985,41	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
A-010	oostgevel gebouw A	104395,94	460005,69	0,00	Relatief	--	--	--	--	14,50	--	Ja
A-011	westgevel gebouw A	104399,82	459987,98	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
A-012	westgevel gebouw A	104397,27	459994,77	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
A-013	westgevel gebouw A	104394,60	460001,87	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
A-014	westgevel gebouw A	104392,16	460008,39	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
A-015	westgevel gebouw A	104389,61	460015,17	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
A-016	westgevel gebouw A	104387,01	460022,10	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
A-017	westgevel gebouw A	104384,59	460028,53	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
A-018	westgevel gebouw A	104382,11	460035,16	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
B-001	noordgevel gebouw B	104375,56	460061,43	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
B-002	noordgevel gebouw B	104381,44	460065,09	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
B-003	noordgevel gebouw B	104387,05	460068,58	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
B-004	noordgevel gebouw B	104392,54	460072,00	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
B-005	noordgevel gebouw B	104376,05	460060,61	0,00	Relatief	--	--	--	--	14,50	17,50	Ja
B-006	noordgevel gebouw B	104376,05	460060,61	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
B-007	noordgevel gebouw B	104384,18	460063,66	0,00	Relatief	--	--	--	--	14,50	17,50	Ja
B-008	noordgevel gebouw B	104384,18	460063,66	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
B-009	noordgevel gebouw B	104391,92	460066,57	0,00	Relatief	--	--	--	--	14,50	17,50	Ja
B-010	noordgevel gebouw B	104391,92	460066,57	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
B-011	oostgevel gebouw B	104395,78	460071,36	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
B-012	oostgevel gebouw B	104397,45	460066,92	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
B-013	oostgevel gebouw B	104399,77	460060,74	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
B-014	oostgevel gebouw B	104403,29	460051,39	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
B-015	oostgevel gebouw B	104393,81	460065,54	0,00	Relatief	--	--	--	--	14,50	17,50	Ja
B-016	oostgevel gebouw B	104393,81	460065,54	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
B-017	oostgevel gebouw B	104396,07	460059,53	0,00	Relatief	--	--	--	--	14,50	17,50	Ja
B-018	oostgevel gebouw B	104396,07	460059,53	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
B-019	oostgevel gebouw B	104399,56	460050,22	0,00	Relatief	--	--	--	--	14,50	17,50	Ja
B-020	oostgevel gebouw B	104399,56	460050,22	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
B-021	oostgevel gebouw B	104400,26	460045,77	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
B-022	oostgevel gebouw B	104400,26	460045,77	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
B-023	oostgevel gebouw B	104393,42	460043,20	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
B-024	oostgevel gebouw B	104393,42	460043,20	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
B-025	oostgevel gebouw B	104384,08	460039,69	0,00	Relatief	--	--	--	--	--	17,50	Ja
B-026	oostgevel gebouw B	104384,08	460039,69	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
B-027	oostgevel gebouw B	104379,64	460041,72	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
B-028	oostgevel gebouw B	104380,97	460042,15	0,00	Relatief	--	--	--	--	14,50	17,50	Ja
B-029	oostgevel gebouw B	104380,97	460042,15	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
B-030	oostgevel gebouw B	104378,31	460049,25	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
B-031	oostgevel gebouw B	104378,31	460049,25	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
B-032	oostgevel gebouw B	104373,86	460057,11	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
B-033	oostgevel gebouw B	104375,16	460057,62	0,00	Relatief	--	--	--	--	14,50	17,50	Ja
B-034	oostgevel gebouw B	104375,16	460057,62	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
BG-001	overige functie noordgevel	104400,58	460077,02	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
C-001	noordgevel gebouw C	104411,24	460082,63	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
C-002	noordgevel gebouw C	104421,08	460086,32	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
C-003	oostgevel gebouw C	104425,64	460085,76	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
C-004	oostgevel gebouw C	104427,85	460079,88	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
C-005	oostgevel gebouw C	104430,37	460073,14	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
C-006	oostgevel gebouw C	104433,10	460065,87	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
C-007	oostgevel gebouw C	104435,44	460059,63	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
C-008	oostgevel gebouw C	104438,02	460052,76	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
C-009	oostgevel gebouw C	104420,23	460045,80	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
C-010	oostgevel gebouw C	104417,53	460052,99	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
C-011	oostgevel gebouw C	104415,01	460059,68	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
C-012	oostgevel gebouw C	104412,44	460066,52	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
C-013	oostgevel gebouw C	104409,91	460073,27	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
C-014	oostgevel gebouw C	104407,63	460079,35	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
D-001	noordgevel gebouw D	104419,42	460042,28	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
D-002	noordgevel gebouw D	104419,42	460042,28	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens rekenmodel
beoordelingspunten

Alcedo
21-08403

Model: M04 - VL Noorderkeerkring Alphen ad Rijn_bestemmingsplan actualisatie 2022
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
D-003	noordgevel gebouw D	104429,21	460045,96	0,00	Relatief	--	--	--	--	14,50	17,50	Ja
D-004	noordgevel gebouw D	104429,21	460045,96	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
D-005	noordgevel gebouw D	104435,97	460048,50	0,00	Relatief	--	--	--	--	14,50	17,50	Ja
D-006	noordgevel gebouw D	104435,97	460048,50	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
D-007	oostgevel gebouw D	104440,06	460047,32	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
D-008	oostgevel gebouw D	104438,76	460046,81	0,00	Relatief	--	--	--	--	14,50	17,50	Ja
D-009	oostgevel gebouw D	104438,76	460046,81	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
D-010	oostgevel gebouw D	104441,89	460038,47	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
D-011	oostgevel gebouw D	104441,89	460038,47	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
D-012	oostgevel gebouw D	104446,22	460030,90	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
D-013	oostgevel gebouw D	104444,89	460030,47	0,00	Relatief	--	--	--	--	14,50	17,50	Ja
D-014	oostgevel gebouw D	104444,89	460030,47	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
D-015	zuidgevel gebouw D	104444,21	460027,66	0,00	Relatief	--	--	--	--	14,50	17,50	Ja
D-016	zuidgevel gebouw D	104444,21	460027,66	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
D-017	zuidgevel gebouw D	104437,09	460024,99	0,00	Relatief	--	--	--	--	14,50	17,50	Ja
D-018	zuidgevel gebouw D	104437,09	460024,99	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
D-019	zuidgevel gebouw D	104427,22	460021,29	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	14,50	17,50	Ja
D-020	zuidgevel gebouw D	104427,22	460021,29	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
D-021	westgevel gebouw D	104421,89	460023,07	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	--	--	--	Ja
D-022	westgevel gebouw D	104419,14	460030,38	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	--	--	--	Ja
D-023	westgevel gebouw D	104416,74	460036,77	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	--	--	--	Ja
D-024	westgevel gebouw D	104425,44	460024,69	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	14,50	17,50	Ja
D-025	westgevel gebouw D	104425,44	460024,69	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
D-026	westgevel gebouw D	104422,86	460031,56	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	14,50	17,50	Ja
D-027	westgevel gebouw D	104422,86	460031,56	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
D-028	westgevel gebouw D	104420,42	460038,05	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	14,50	17,50	Ja
D-029	westgevel gebouw D	104420,42	460038,05	0,00	Relatief	20,50	23,50	--	--	--	--	Ja
E-001	oostgevel gebouw E	104448,41	460025,08	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
E-002	oostgevel gebouw E	104450,87	460018,53	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
E-003	oostgevel gebouw E	104453,33	460011,98	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
E-004	oostgevel gebouw E	104455,88	460005,18	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
E-005	zuidgevel gebouw E	104454,95	460000,93	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
E-006	zuidgevel gebouw E	104446,57	459997,79	0,00	Relatief	1,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
E-007	westgevel gebouw E	104439,90	459998,85	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	--	--	--	Ja
E-008	westgevel gebouw E	104437,30	460005,77	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	--	--	--	Ja
E-009	westgevel gebouw E	104434,60	460012,96	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	--	--	--	Ja
E-010	westgevel gebouw E	104432,16	460019,48	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	--	--	--	Ja
E-011	westgevel gebouw E	104444,18	460000,79	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
E-012	westgevel gebouw E	104441,68	460007,43	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
E-013	westgevel gebouw E	104438,97	460014,66	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja
E-014	westgevel gebouw E	104436,56	460021,07	0,00	Relatief	--	--	--	11,50	--	--	Ja

Rapport: Groepsreducties
 Model: M04 - VL Noorderkeerring Alphen ad Rijn bestemmingsplan actualisatie 2022

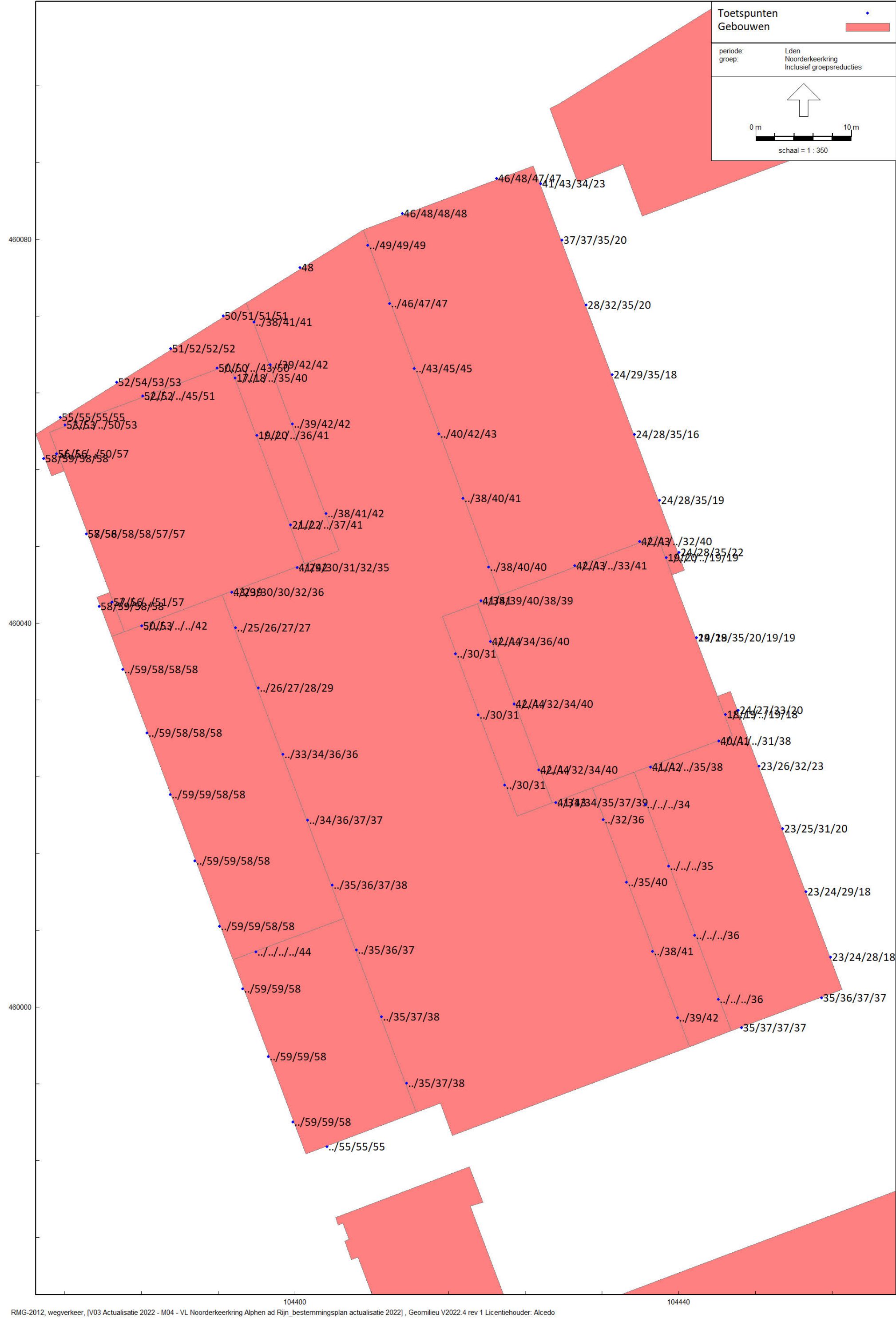
Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Europalaan	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Noorderkeerring	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
z Omgeving	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spoorbaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nieuwbouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

BIJLAGE 3

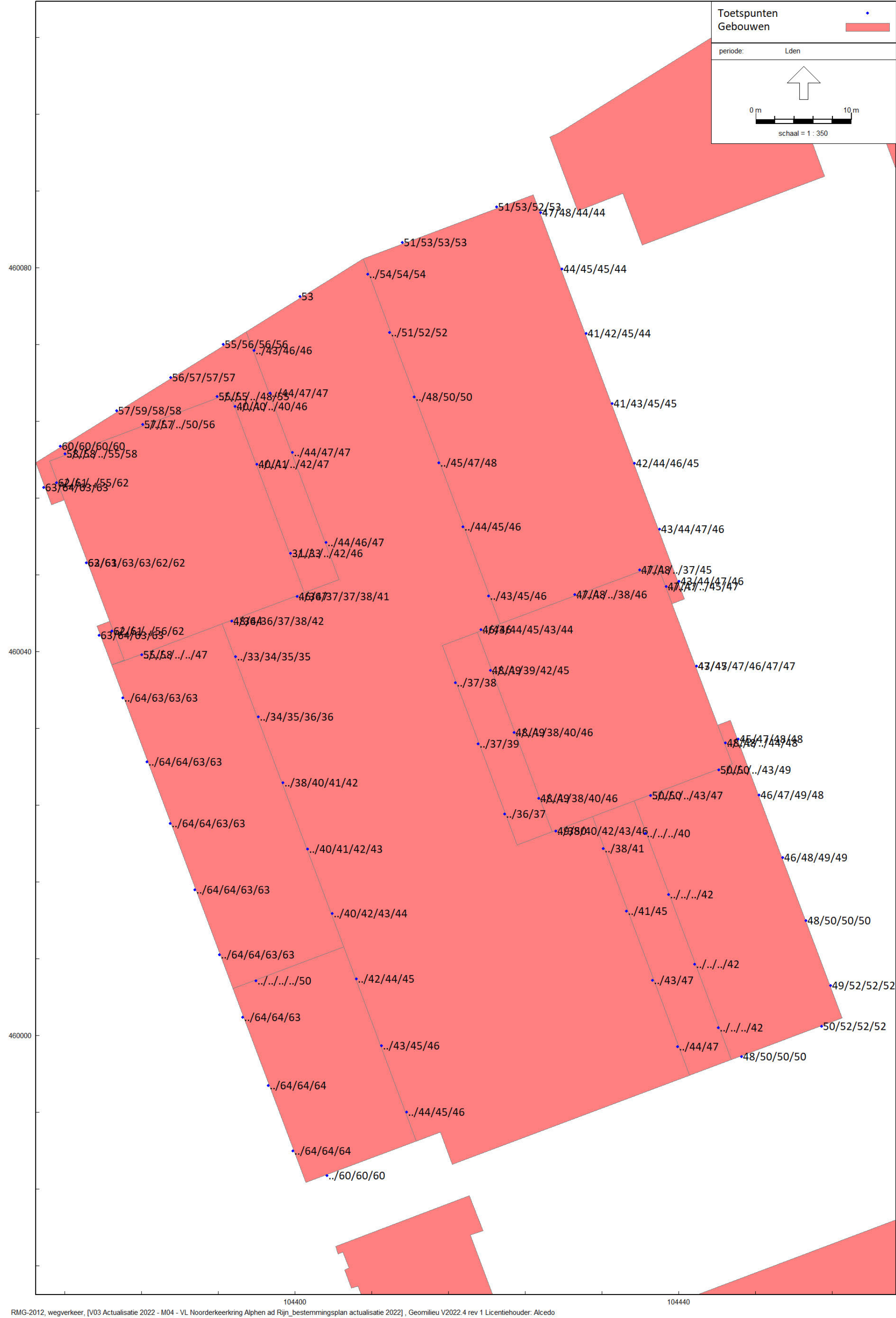
REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Figuur 3 Geluidsbelastingen vanwege het wegverkeer op de Noorderkeerkring inclusief 5 dB cor. ex. art.110g Wgh



Figuur 4 Gecumuleerde geluidsbelastingen vanwege het wegverkeer op de omliggende wegen exclusief 5 dB cor. ex. art.110g Wgh

Rekenresultaten gesorteerd op hoogste geluidsbelasting
Noorderkeerkring incl. 5 dB corr. art.110g Wgh

Alcedo
21-08403

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - VL Noorderkeerkring Alphen ad Rijn_bestemmingsplan actualisatie 2022
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Noorderkeerkring
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A-011_B	westgevel gebouw A	5,50	57,95	54,73	49,94	59,02
A-012_B	westgevel gebouw A	5,50	57,89	54,68	49,88	58,96
A-013_B	westgevel gebouw A	5,50	57,83	54,61	49,82	58,90
A-014_B	westgevel gebouw A	5,50	57,76	54,55	49,75	58,83
A-011_C	westgevel gebouw A	8,50	57,73	54,51	49,71	58,79
A-015_B	westgevel gebouw A	5,50	57,70	54,51	49,69	58,77
A-012_C	westgevel gebouw A	8,50	57,67	54,46	49,66	58,74
A-016_B	westgevel gebouw A	5,50	57,64	54,46	49,63	58,71
A-013_C	westgevel gebouw A	8,50	57,62	54,41	49,60	58,68
A-017_B	westgevel gebouw A	5,50	57,61	54,41	49,59	58,68
A-018_B	westgevel gebouw A	5,50	57,57	54,38	49,56	58,64
A-014_C	westgevel gebouw A	8,50	57,55	54,34	49,53	58,61
B-027_B	westgevel gebouw B	5,50	57,52	54,33	49,50	58,59
A-015_C	westgevel gebouw A	8,50	57,49	54,30	49,48	58,56
B-032_B	westgevel gebouw B	5,50	57,45	54,25	49,43	58,52
A-016_C	westgevel gebouw A	8,50	57,44	54,25	49,42	58,51
A-017_C	westgevel gebouw A	8,50	57,40	54,21	49,39	58,47
A-011_D	westgevel gebouw A	11,50	57,40	54,19	49,38	58,46
A-018_C	westgevel gebouw A	8,50	57,37	54,18	49,35	58,44
A-012_D	westgevel gebouw A	11,50	57,34	54,13	49,33	58,41
B-027_C	westgevel gebouw B	8,50	57,32	54,12	49,30	58,39
A-013_D	westgevel gebouw A	11,50	57,29	54,08	49,27	58,35
B-032_C	westgevel gebouw B	8,50	57,25	54,05	49,23	58,32
A-014_D	westgevel gebouw A	11,50	57,22	54,02	49,20	58,29
B-027_A	westgevel gebouw B	1,50	57,20	54,01	49,18	58,27
A-015_D	westgevel gebouw A	11,50	57,17	53,98	49,16	58,24
B-032_A	westgevel gebouw B	1,50	57,11	53,93	49,10	58,18
A-016_D	westgevel gebouw A	11,50	57,11	53,92	49,09	58,18
A-017_D	westgevel gebouw A	11,50	57,08	53,89	49,06	58,15
B-030_B	westgevel gebouw B	5,50	57,05	53,85	49,03	58,12
A-018_D	westgevel gebouw A	11,50	57,04	53,86	49,02	58,11
B-027_D	westgevel gebouw B	11,50	56,99	53,80	48,97	58,06
B-032_D	westgevel gebouw B	11,50	56,92	53,72	48,91	57,99
B-030_C	westgevel gebouw B	8,50	56,87	53,67	48,85	57,94
A-014_E	westgevel gebouw A	14,50	56,81	53,62	48,80	57,88
A-015_E	westgevel gebouw A	14,50	56,77	53,58	48,75	57,84
A-016_E	westgevel gebouw A	14,50	56,71	53,53	48,69	57,78
A-017_E	westgevel gebouw A	14,50	56,68	53,50	48,66	57,75
A-018_E	westgevel gebouw A	14,50	56,64	53,46	48,63	57,71
B-030_A	westgevel gebouw B	1,50	56,63	53,44	48,61	57,70
B-030_D	westgevel gebouw B	11,50	56,58	53,39	48,57	57,65
B-030_E	westgevel gebouw B	14,50	56,28	53,08	48,26	57,35
B-030_F	westgevel gebouw B	17,50	55,88	52,68	47,87	56,95
B-033_F	westgevel gebouw B	17,50	55,85	52,66	47,84	56,92
B-028_F	westgevel gebouw B	17,50	55,76	52,56	47,74	56,83
B-031_A	westgevel gebouw B	20,50	55,45	52,26	47,43	56,52
B-029_A	westgevel gebouw B	20,50	55,44	52,25	47,42	56,51
B-034_A	westgevel gebouw B	20,50	55,41	52,22	47,39	56,48
B-029_B	westgevel gebouw B	23,50	54,96	51,78	46,94	56,03
B-031_B	westgevel gebouw B	23,50	54,95	51,77	46,93	56,02
B-034_B	westgevel gebouw B	23,50	54,93	51,74	46,91	56,00
A-009_B	zuidgevel gebouw A	5,50	54,08	50,85	46,07	55,14
B-001_B	noordgevel gebouw B	5,50	53,98	50,77	45,97	55,05
A-009_C	zuidgevel gebouw A	8,50	53,90	50,68	45,89	54,97
B-001_C	noordgevel gebouw B	8,50	53,82	50,62	45,81	54,89
A-009_D	zuidgevel gebouw A	11,50	53,64	50,43	45,62	54,70
B-001_D	noordgevel gebouw B	11,50	53,56	50,35	45,54	54,62
B-001_A	noordgevel gebouw B	1,50	53,50	50,30	45,48	54,57
B-002_B	noordgevel gebouw B	5,50	52,45	49,25	44,43	53,52
B-002_C	noordgevel gebouw B	8,50	52,42	49,22	44,41	53,49
B-005_F	noordgevel gebouw B	17,50	52,39	49,19	44,38	53,46
B-002_D	noordgevel gebouw B	11,50	52,27	49,07	44,26	53,34
B-006_A	noordgevel gebouw B	20,50	52,08	48,88	44,06	53,15
B-026_B	zuidgevel gebouw B	23,50	51,65	48,49	43,63	52,72
B-006_B	noordgevel gebouw B	23,50	51,64	48,43	43,63	52,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gesorteerd op hoogste geluidsbelasting
Noorderkeerkring incl. 5 dB corr. art.110g Wgh

Alcedo
21-08403

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - VL Noorderkeerkring Alphen ad Rijn_bestemmingsplan actualisatie 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Noorderkeerkring
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B-002_A	noordgevel gebouw B	1,50	51,39	48,20	43,38	52,46
B-003_C	noordgevel gebouw B	8,50	51,33	48,12	43,31	52,39
B-003_B	noordgevel gebouw B	5,50	51,27	48,07	43,25	52,34
B-003_D	noordgevel gebouw B	11,50	51,23	48,03	43,22	52,30
B-008_A	noordgevel gebouw B	20,50	50,57	47,37	42,55	51,64
B-008_B	noordgevel gebouw B	23,50	50,50	47,29	42,48	51,56
B-004_C	noordgevel gebouw B	8,50	50,40	47,20	42,38	51,47
B-007_F	noordgevel gebouw B	17,50	50,40	47,21	42,39	51,47
B-004_D	noordgevel gebouw B	11,50	50,35	47,15	42,33	51,42
B-004_B	noordgevel gebouw B	5,50	50,27	47,08	42,26	51,34
B-028_E	westgevel gebouw B	14,50	50,27	47,09	42,25	51,34
B-003_A	noordgevel gebouw B	1,50	49,80	46,61	41,79	50,87
B-010_B	noordgevel gebouw B	23,50	49,34	46,14	41,32	50,41
B-010_A	noordgevel gebouw B	20,50	49,27	46,07	41,25	50,34
B-033_E	westgevel gebouw B	14,50	49,22	46,05	41,20	50,29
B-026_A	zuidgevel gebouw B	20,50	49,18	46,06	41,15	50,26
B-005_E	noordgevel gebouw B	14,50	49,06	45,87	41,04	50,13
B-009_F	noordgevel gebouw B	17,50	49,04	45,85	41,02	50,11
B-004_A	noordgevel gebouw B	1,50	48,57	45,38	40,55	49,64
C-014_D	westgevel gebouw C	11,50	48,13	44,93	40,11	49,20
C-014_C	westgevel gebouw C	8,50	48,04	44,84	40,02	49,11
C-014_B	westgevel gebouw C	5,50	47,61	44,43	39,60	48,68
C-001_D	noordgevel gebouw C	11,50	47,40	44,20	39,38	48,47
C-001_C	noordgevel gebouw C	8,50	47,35	44,16	39,34	48,42
C-001_B	noordgevel gebouw C	5,50	47,20	44,00	39,19	48,27
BG-001_A	overige functie noordgevel	1,50	47,14	43,96	39,12	48,21
C-002_B	noordgevel gebouw C	5,50	46,68	43,49	38,66	47,75
C-002_D	noordgevel gebouw C	11,50	46,42	43,22	38,40	47,49
C-002_C	noordgevel gebouw C	8,50	46,40	43,20	38,38	47,47
C-013_D	westgevel gebouw C	11,50	46,30	43,10	38,29	47,37
C-013_C	westgevel gebouw C	8,50	46,13	42,93	38,11	47,20
C-001_A	noordgevel gebouw C	1,50	45,41	42,23	37,39	46,48
C-002_A	noordgevel gebouw C	1,50	45,12	41,94	37,10	46,19
C-013_B	westgevel gebouw C	5,50	44,96	41,80	36,94	46,03
C-012_D	westgevel gebouw C	11,50	44,12	40,92	36,11	45,19
B-007_E	noordgevel gebouw B	14,50	43,83	40,62	35,82	44,90
C-012_C	westgevel gebouw C	8,50	43,77	40,57	35,76	44,84
D-029_B	westgevel gebouw D	23,50	43,04	39,97	35,01	44,13
D-027_B	westgevel gebouw D	23,50	42,61	39,55	34,57	43,70
A-010_E	zuidgevel gebouw A	14,50	42,58	39,47	34,56	43,66
D-025_B	westgevel gebouw D	23,50	42,44	39,39	34,40	43,53
C-012_B	westgevel gebouw C	5,50	41,89	38,74	33,87	42,97
B-024_A	zuidgevel gebouw B	20,50	41,84	38,81	33,81	42,94
C-011_D	westgevel gebouw C	11,50	41,80	38,59	33,79	42,87
B-009_E	noordgevel gebouw B	14,50	41,73	38,49	33,72	42,79
C-003_B	oostgevel gebouw C	5,50	41,66	38,46	33,64	42,73
D-006_B	noordgevel gebouw D	23,50	41,66	38,46	33,65	42,73
D-020_B	zuidgevel gebouw D	23,50	41,55	38,58	33,50	42,65
D-004_B	noordgevel gebouw D	23,50	41,55	38,35	33,53	42,62
D-029_A	westgevel gebouw D	20,50	41,41	38,39	33,36	42,50
D-027_A	westgevel gebouw D	20,50	41,17	38,18	33,12	42,27
B-013_D	oostgevel gebouw B	11,50	41,15	37,95	33,14	42,22
C-011_C	westgevel gebouw C	8,50	41,14	37,93	33,12	42,20
B-022_B	zuidgevel gebouw B	23,50	41,04	37,95	33,01	42,12
D-006_A	noordgevel gebouw D	20,50	41,05	37,86	33,03	42,12
E-007_C	westgevel gebouw E	8,50	41,04	37,84	33,03	42,11
B-013_C	oostgevel gebouw B	8,50	41,01	37,82	32,99	42,08
D-025_A	westgevel gebouw D	20,50	40,94	37,97	32,90	42,04
D-018_B	zuidgevel gebouw D	23,50	40,85	37,84	32,80	41,94
B-025_F	zuidgevel gebouw B	17,50	40,60	37,46	32,58	41,68
D-004_A	noordgevel gebouw D	20,50	40,60	37,40	32,59	41,67
B-014_D	oostgevel gebouw B	11,50	40,53	37,34	32,51	41,60
B-012_C	oostgevel gebouw B	8,50	40,43	37,25	32,41	41,50
B-012_D	oostgevel gebouw B	11,50	40,43	37,24	32,41	41,50
E-008_C	westgevel gebouw E	8,50	40,41	37,23	32,39	41,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gesorteerd op hoogste geluidsbelasting
Noorderkeerkring incl. 5 dB corr. art.110g Wgh

Alcedo
21-08403

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - VL Noorderkeerkring Alphen ad Rijn_bestemmingsplan actualisatie 2022
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Noorderkeerkring
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
C-003_A	oostgevel gebouw C	1,50	40,40	37,22	32,38	41,47
D-002_B	noordgevel gebouw D	23,50	40,39	37,19	32,38	41,46
D-016_B	zuidgevel gebouw D	23,50	40,19	37,20	32,14	41,29
D-020_A	zuidgevel gebouw D	20,50	40,15	37,22	32,09	41,25
B-017_F	oostgevel gebouw B	17,50	40,08	36,88	32,07	41,15
B-019_F	oostgevel gebouw B	17,50	40,02	36,82	32,00	41,09
B-014_C	oostgevel gebouw B	8,50	39,95	36,77	31,93	41,02
B-022_A	zuidgevel gebouw B	20,50	39,89	36,85	31,85	40,98
D-002_A	noordgevel gebouw D	20,50	39,82	36,63	31,80	40,89
D-003_F	noordgevel gebouw D	17,50	39,68	36,51	31,66	40,75
D-018_A	zuidgevel gebouw D	20,50	39,62	36,60	31,58	40,71
B-011_C	oostgevel gebouw B	8,50	39,53	36,34	31,51	40,60
C-010_D	westgevel gebouw C	11,50	39,52	36,30	31,50	40,58
B-011_D	oostgevel gebouw B	11,50	39,50	36,31	31,49	40,57
C-009_D	westgevel gebouw C	11,50	39,35	36,13	31,33	40,41
D-005_F	noordgevel gebouw D	17,50	39,27	36,11	31,26	40,35
C-011_B	westgevel gebouw C	5,50	39,18	36,02	31,16	40,25
B-015_F	oostgevel gebouw B	17,50	39,15	35,95	31,13	40,22
D-028_F	westgevel gebouw D	17,50	38,99	35,93	30,96	40,08
C-010_C	westgevel gebouw C	8,50	39,00	35,79	30,99	40,07
D-001_D	noordgevel gebouw D	11,50	38,99	35,77	30,98	40,06
D-016_A	zuidgevel gebouw D	20,50	38,72	35,62	30,69	39,80
C-009_C	westgevel gebouw C	8,50	38,69	35,49	30,67	39,76
D-024_F	westgevel gebouw D	17,50	38,59	35,57	30,55	39,68
D-026_F	westgevel gebouw D	17,50	38,58	35,56	30,53	39,67
E-009_C	westgevel gebouw E	8,50	38,43	35,27	30,40	39,50
D-001_C	noordgevel gebouw D	8,50	38,38	35,17	30,36	39,44
B-013_B	oostgevel gebouw B	5,50	38,12	34,96	30,10	39,19
D-001_F	noordgevel gebouw D	17,50	38,06	34,84	30,05	39,13
D-019_F	zuidgevel gebouw D	17,50	37,71	34,72	29,67	38,81
B-024_B	zuidgevel gebouw B	23,50	37,69	34,55	29,67	38,77
B-012_B	oostgevel gebouw B	5,50	37,68	34,52	29,65	38,75
E-007_B	westgevel gebouw E	5,50	37,50	34,28	29,49	38,57
D-017_F	zuidgevel gebouw D	17,50	37,40	34,28	29,37	38,48
C-010_B	westgevel gebouw C	5,50	37,39	34,22	29,37	38,46
B-014_B	oostgevel gebouw B	5,50	37,38	34,22	29,36	38,45
C-009_B	westgevel gebouw C	5,50	37,25	34,08	29,23	38,32
B-011_B	oostgevel gebouw B	5,50	36,99	33,82	28,96	38,06
A-005_E	oostgevel gebouw A	14,50	36,95	33,73	28,94	38,02
D-001_B	noordgevel gebouw D	5,50	36,92	33,74	28,90	37,99
A-008_D	oostgevel gebouw A	11,50	36,67	33,54	28,64	37,75
E-008_B	westgevel gebouw E	5,50	36,57	33,35	28,55	37,63
A-007_D	oostgevel gebouw A	11,50	36,55	33,40	28,53	37,63
D-015_F	zuidgevel gebouw D	17,50	36,54	33,41	28,51	37,62
D-001_E	noordgevel gebouw D	14,50	36,48	33,25	28,47	37,54
A-004_E	oostgevel gebouw A	14,50	36,28	33,06	28,27	37,35
A-005_D	oostgevel gebouw A	11,50	36,25	33,04	28,24	37,32
E-006_C	zuidgevel gebouw E	8,50	36,22	33,01	28,21	37,29
E-006_D	zuidgevel gebouw E	11,50	36,14	32,92	28,12	37,20
E-006_B	zuidgevel gebouw E	5,50	36,07	32,85	28,06	37,14
A-006_D	oostgevel gebouw A	11,50	36,02	32,80	28,00	37,08
C-004_B	oostgevel gebouw C	5,50	35,87	32,65	27,86	36,94
C-004_A	oostgevel gebouw C	1,50	35,84	32,65	27,82	36,91
A-008_C	oostgevel gebouw A	8,50	35,78	32,67	27,75	36,86
E-005_C	zuidgevel gebouw E	8,50	35,65	32,44	27,63	36,71
D-019_E	zuidgevel gebouw D	14,50	35,63	32,46	27,61	36,70
A-007_C	oostgevel gebouw A	8,50	35,60	32,47	27,58	36,68
A-004_D	oostgevel gebouw A	11,50	35,61	32,40	27,59	36,67
E-005_D	zuidgevel gebouw E	11,50	35,50	32,29	27,48	36,56
B-019_E	oostgevel gebouw B	14,50	35,44	32,25	27,43	36,51
A-005_C	oostgevel gebouw A	8,50	35,33	32,14	27,31	36,40
E-005_B	zuidgevel gebouw E	5,50	35,12	31,92	27,10	36,19
A-003_E	oostgevel gebouw A	14,50	35,12	31,90	27,10	36,18
B-023_F	zuidgevel gebouw B	17,50	35,11	31,95	27,09	36,18
A-006_C	oostgevel gebouw A	8,50	35,10	31,91	27,08	36,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gesorteerd op hoogste geluidsbelasting
Noorderkeerkring incl. 5 dB corr. art.110g Wgh

Alcedo
21-08403

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - VL Noorderkeerkring Alphen ad Rijn_bestemmingsplan actualisatie 2022
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Noorderkeerkring
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
E-012_D	westgevel gebouw E	11,50	35,09	31,85	27,08	36,15
E-011_D	westgevel gebouw E	11,50	35,07	31,81	27,06	36,13
D-028_E	westgevel gebouw D	14,50	34,97	31,74	26,96	36,03
E-010_C	westgevel gebouw E	8,50	34,80	31,62	26,79	35,87
B-017_E	oostgevel gebouw B	14,50	34,68	31,47	26,67	35,75
A-003_D	oostgevel gebouw A	11,50	34,63	31,42	26,62	35,70
A-004_C	oostgevel gebouw A	8,50	34,60	31,42	26,58	35,67
C-007_C	oostgevel gebouw C	8,50	34,26	31,09	26,24	35,33
A-008_B	oostgevel gebouw A	5,50	34,24	31,16	26,21	35,33
E-006_A	zuidgevel gebouw E	1,50	34,23	31,04	26,21	35,30
C-006_C	oostgevel gebouw C	8,50	34,14	30,97	26,12	35,21
C-008_C	oostgevel gebouw C	8,50	34,11	30,94	26,09	35,18
D-019_D	zuidgevel gebouw D	11,50	34,11	30,90	26,09	35,17
E-009_B	westgevel gebouw E	5,50	34,05	30,87	26,04	35,12
D-007_C	oostgevel gebouw D	8,50	34,01	30,84	25,99	35,08
B-021_F	zuidgevel gebouw B	17,50	33,91	30,70	25,89	34,97
C-005_C	oostgevel gebouw C	8,50	33,89	30,71	25,87	34,96
D-017_E	zuidgevel gebouw D	14,50	33,85	30,67	25,83	34,92
A-007_B	oostgevel gebouw A	5,50	33,74	30,61	25,71	34,82
D-010_C	oostgevel gebouw D	8,50	33,63	30,47	25,61	34,70
E-013_D	westgevel gebouw E	11,50	33,63	30,39	25,62	34,69
E-005_A	zuidgevel gebouw E	1,50	33,60	30,42	25,58	34,67
C-004_C	oostgevel gebouw C	8,50	33,55	30,37	25,53	34,62
A-005_B	oostgevel gebouw A	5,50	33,55	30,36	25,54	34,62
A-006_B	oostgevel gebouw A	5,50	33,52	30,33	25,50	34,59
B-015_E	oostgevel gebouw B	14,50	33,47	30,26	25,46	34,54
A-003_C	oostgevel gebouw A	8,50	33,39	30,21	25,37	34,46
A-004_B	oostgevel gebouw A	5,50	33,12	29,93	25,10	34,19
D-019_C	zuidgevel gebouw D	8,50	33,09	29,91	25,07	34,16
C-003_C	oostgevel gebouw C	8,50	32,92	29,74	24,90	33,99
D-026_E	westgevel gebouw D	14,50	32,71	29,48	24,70	33,77
D-028_D	westgevel gebouw D	11,50	32,61	29,37	24,61	33,68
D-024_E	westgevel gebouw D	14,50	32,60	29,36	24,59	33,66
E-014_D	westgevel gebouw E	11,50	32,59	29,37	24,58	33,66
D-003_E	noordgevel gebouw D	14,50	32,24	28,95	24,24	33,30
D-012_C	oostgevel gebouw D	8,50	32,18	29,02	24,16	33,25
A-003_B	oostgevel gebouw A	5,50	31,67	28,49	23,65	32,74
E-010_B	westgevel gebouw E	5,50	31,34	28,12	23,33	32,41
B-021_E	zuidgevel gebouw B	14,50	31,05	27,77	23,05	32,11
D-005_E	noordgevel gebouw D	14,50	31,03	27,69	23,03	32,08
E-001_C	oostgevel gebouw E	8,50	30,95	27,78	22,93	32,02
B-023_E	zuidgevel gebouw B	14,50	30,87	27,56	22,87	31,92
C-005_B	oostgevel gebouw C	5,50	30,58	27,32	22,58	31,64
D-024_D	westgevel gebouw D	11,50	30,58	27,29	22,58	31,64
D-026_D	westgevel gebouw D	11,50	30,59	27,31	22,58	31,64
D-019_B	zuidgevel gebouw D	5,50	30,35	27,15	22,34	31,42
D-015_E	zuidgevel gebouw D	14,50	30,22	26,99	22,21	31,28
B-021_D	zuidgevel gebouw B	11,50	29,90	26,61	21,90	30,96
D-021_C	westgevel gebouw D	8,50	29,72	26,43	21,72	30,78
D-022_C	westgevel gebouw D	8,50	29,72	26,44	21,71	30,77
D-023_C	westgevel gebouw D	8,50	29,67	26,39	21,67	30,73
E-002_C	oostgevel gebouw E	8,50	29,61	26,43	21,59	30,68
B-023_D	zuidgevel gebouw B	11,50	29,32	26,07	21,32	30,38
B-021_C	zuidgevel gebouw B	8,50	29,08	25,82	21,07	30,14
D-023_B	westgevel gebouw D	5,50	28,97	25,72	20,97	30,03
D-022_B	westgevel gebouw D	5,50	28,95	25,69	20,95	30,01
D-021_B	westgevel gebouw D	5,50	28,89	25,63	20,88	29,95
B-023_C	zuidgevel gebouw B	8,50	28,82	25,61	20,80	29,88
B-023_B	zuidgevel gebouw B	5,50	28,39	25,21	20,37	29,46
B-021_B	zuidgevel gebouw B	5,50	28,29	25,07	20,27	29,35
A-002_E	oostgevel gebouw A	14,50	28,14	24,85	20,15	29,20
C-006_B	oostgevel gebouw C	5,50	28,06	24,75	20,07	29,12
E-003_C	oostgevel gebouw E	8,50	27,65	24,45	19,64	28,72
A-002_D	oostgevel gebouw A	11,50	27,44	24,12	19,44	28,49
C-005_A	oostgevel gebouw C	1,50	27,36	24,12	19,35	28,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gesorteerd op hoogste geluidsbelasting
Noorderkeerkring incl. 5 dB corr. art.110g Wgh

Alcedo
21-08403

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - VL Noorderkeerkring Alphen ad Rijn_bestemmingsplan actualisatie 2022
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Noorderkeerkring
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
C-007_B	oostgevel gebouw C	5,50	27,12	23,81	19,12	28,17
D-007_B	oostgevel gebouw D	5,50	27,00	23,70	19,00	28,05
C-008_B	oostgevel gebouw C	5,50	26,93	23,63	18,93	27,98
D-010_B	oostgevel gebouw D	5,50	26,88	23,60	18,88	27,94
E-004_C	oostgevel gebouw E	8,50	26,77	23,56	18,75	27,83
A-002_C	oostgevel gebouw A	8,50	26,39	23,09	18,39	27,44
A-001_D	oostgevel gebouw A	11,50	26,12	22,85	18,11	27,18
D-012_B	oostgevel gebouw D	5,50	25,77	22,48	17,77	26,83
A-001_E	oostgevel gebouw A	14,50	25,53	22,28	17,52	26,59
A-001_C	oostgevel gebouw A	8,50	25,39	22,15	17,38	26,45
A-002_B	oostgevel gebouw A	5,50	25,19	21,93	17,19	26,25
E-001_B	oostgevel gebouw E	5,50	25,13	21,84	17,13	26,19
A-001_B	oostgevel gebouw A	5,50	24,41	21,20	16,39	25,47
E-002_B	oostgevel gebouw E	5,50	24,16	20,87	16,16	25,22
E-003_B	oostgevel gebouw E	5,50	23,33	20,03	15,33	24,38
D-007_A	oostgevel gebouw D	1,50	23,23	19,86	15,24	24,28
D-010_A	oostgevel gebouw D	1,50	23,20	19,86	15,20	24,25
C-006_A	oostgevel gebouw C	1,50	23,17	19,77	15,18	24,21
C-008_A	oostgevel gebouw C	1,50	23,12	19,76	15,13	24,17
E-004_B	oostgevel gebouw E	5,50	23,01	19,72	15,01	24,07
C-007_A	oostgevel gebouw C	1,50	23,00	19,63	15,01	24,05
D-012_A	oostgevel gebouw D	1,50	22,71	19,37	14,71	23,76
E-001_A	oostgevel gebouw E	1,50	22,21	18,88	14,22	23,26
E-003_A	oostgevel gebouw E	1,50	22,10	18,79	14,10	23,15
E-004_A	oostgevel gebouw E	1,50	22,01	18,72	14,01	23,07
E-002_A	oostgevel gebouw E	1,50	21,98	18,66	13,98	23,03
C-003_D	oostgevel gebouw C	11,50	21,64	18,43	13,62	22,70
E-001_D	oostgevel gebouw E	11,50	21,53	18,30	13,52	22,59
D-007_D	oostgevel gebouw D	11,50	20,87	17,61	12,86	21,93
B-020_B	oostgevel gebouw B	23,50	20,45	17,19	12,45	21,51
B-020_A	oostgevel gebouw B	20,50	19,71	16,45	11,70	20,77
C-004_D	oostgevel gebouw C	11,50	19,23	16,00	11,21	20,29
D-012_D	oostgevel gebouw D	11,50	19,19	15,94	11,19	20,25
B-018_B	oostgevel gebouw B	23,50	19,02	16,10	10,96	20,13
C-005_D	oostgevel gebouw C	11,50	19,02	15,79	11,01	20,08
D-010_D	oostgevel gebouw D	11,50	18,60	15,36	10,59	19,66
D-009_B	oostgevel gebouw D	23,50	18,51	15,35	10,48	19,58
E-002_D	oostgevel gebouw E	11,50	18,48	15,21	10,47	19,54
D-009_A	oostgevel gebouw D	20,50	18,26	15,11	10,23	19,33
B-018_A	oostgevel gebouw B	20,50	18,11	15,19	10,06	19,22
D-008_F	oostgevel gebouw D	17,50	18,07	14,91	10,04	19,14
D-011_B	oostgevel gebouw D	23,50	17,87	14,70	9,85	18,94
D-010_E	oostgevel gebouw D	14,50	17,85	14,68	9,82	18,92
C-008_D	oostgevel gebouw C	11,50	17,81	14,54	9,80	18,87
D-008_E	oostgevel gebouw D	14,50	17,74	14,58	9,72	18,81
D-013_E	oostgevel gebouw D	14,50	17,71	14,53	9,69	18,78
D-011_A	oostgevel gebouw D	20,50	17,67	14,51	9,65	18,74
D-010_F	oostgevel gebouw D	17,50	17,63	14,45	9,61	18,70
D-014_B	oostgevel gebouw D	23,50	17,57	14,40	9,55	18,64
D-014_A	oostgevel gebouw D	20,50	17,38	14,22	9,36	18,45
D-013_F	oostgevel gebouw D	17,50	17,37	14,18	9,35	18,44
E-003_D	oostgevel gebouw E	11,50	17,18	13,91	9,17	18,24
C-006_D	oostgevel gebouw C	11,50	17,09	13,80	9,09	18,15
B-016_B	oostgevel gebouw B	23,50	16,90	14,17	8,81	18,03
E-004_D	oostgevel gebouw E	11,50	16,94	13,72	8,93	18,01
B-016_A	oostgevel gebouw B	20,50	16,25	13,52	8,16	17,38
C-007_D	oostgevel gebouw C	11,50	14,64	11,30	6,64	15,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gesorteerd op hoogste geluidsbelasting
Europalaan incl. 5 dB corr. art.110g Wgh

Alcedo
21-08403

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - VL Noorderkeerkring Alphen ad Rijn_bestemmingsplan actualisatie 2022
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Europalaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
E-004_C	oostgevel gebouw E	8,50	45,64	42,63	37,62	46,74
E-004_D	oostgevel gebouw E	11,50	45,56	42,55	37,54	46,66
E-005_C	zuidgevel gebouw E	8,50	45,56	42,54	37,54	46,66
E-005_D	zuidgevel gebouw E	11,50	45,56	42,55	37,54	46,66
E-004_B	oostgevel gebouw E	5,50	45,47	42,46	37,44	46,57
E-005_B	zuidgevel gebouw E	5,50	45,35	42,34	37,33	46,45
E-003_C	oostgevel gebouw E	8,50	44,28	41,27	36,25	45,38
E-003_D	oostgevel gebouw E	11,50	44,20	41,20	36,17	45,30
E-003_B	oostgevel gebouw E	5,50	43,86	40,85	35,83	44,96
A-011_D	westgevel gebouw A	11,50	43,52	40,47	35,50	44,62
E-006_D	zuidgevel gebouw E	11,50	43,37	40,34	35,35	44,47
A-011_C	westgevel gebouw A	8,50	43,35	40,31	35,33	44,45
E-006_C	zuidgevel gebouw E	8,50	43,35	40,32	35,33	44,45
E-004_A	oostgevel gebouw E	1,50	43,32	40,32	35,29	44,42
E-005_A	zuidgevel gebouw E	1,50	43,18	40,18	35,16	44,29
A-011_B	westgevel gebouw A	5,50	43,09	40,05	35,08	44,19
E-002_C	oostgevel gebouw E	8,50	42,91	39,91	34,89	44,02
E-002_D	oostgevel gebouw E	11,50	42,83	39,83	34,80	43,93
E-006_B	zuidgevel gebouw E	5,50	42,77	39,75	34,75	43,87
A-012_D	westgevel gebouw A	11,50	42,55	39,51	34,53	43,65
D-016_A	zuidgevel gebouw D	20,50	42,46	39,46	34,43	43,56
A-012_C	westgevel gebouw A	8,50	42,38	39,34	34,36	43,48
D-016_B	zuidgevel gebouw D	23,50	42,27	39,27	34,25	43,38
E-001_C	oostgevel gebouw E	8,50	42,25	39,26	34,23	43,36
E-002_B	oostgevel gebouw E	5,50	42,21	39,20	34,18	43,31
E-001_D	oostgevel gebouw E	11,50	42,19	39,19	34,17	43,30
D-015_F	zuidgevel gebouw D	17,50	42,01	39,02	33,98	43,11
D-014_B	oostgevel gebouw D	23,50	41,88	38,87	33,85	42,98
A-012_B	westgevel gebouw A	5,50	41,86	38,82	33,83	42,95
D-014_A	oostgevel gebouw D	20,50	41,85	38,84	33,82	42,95
A-013_D	westgevel gebouw A	11,50	41,83	38,80	33,81	42,93
D-018_B	zuidgevel gebouw D	23,50	41,76	38,76	33,73	42,86
D-013_F	oostgevel gebouw D	17,50	41,75	38,75	33,72	42,85
E-003_A	oostgevel gebouw E	1,50	41,75	38,75	33,72	42,85
D-012_D	oostgevel gebouw D	11,50	41,66	38,66	33,63	42,76
A-013_C	westgevel gebouw A	8,50	41,66	38,62	33,63	42,75
D-012_C	oostgevel gebouw D	8,50	41,63	38,63	33,60	42,73
E-001_B	oostgevel gebouw E	5,50	41,24	38,23	33,21	42,34
D-011_B	oostgevel gebouw D	23,50	41,21	38,20	33,18	42,31
D-011_A	oostgevel gebouw D	20,50	41,13	38,13	33,10	42,23
D-018_A	zuidgevel gebouw D	20,50	41,06	38,07	33,03	42,16
D-020_B	zuidgevel gebouw D	23,50	40,92	37,93	32,90	42,03
D-010_F	oostgevel gebouw D	17,50	40,92	37,93	32,89	42,02
A-013_B	westgevel gebouw A	5,50	40,91	37,88	32,88	42,01
A-009_D	zuidgevel gebouw A	11,50	40,90	37,83	32,88	41,99
E-006_A	zuidgevel gebouw E	1,50	40,77	37,76	32,74	41,87
D-009_B	oostgevel gebouw D	23,50	40,74	37,75	32,71	41,84
D-009_A	oostgevel gebouw D	20,50	40,67	37,67	32,64	41,77
A-014_E	westgevel gebouw A	14,50	40,61	37,59	32,59	41,71
A-014_D	westgevel gebouw A	11,50	40,56	37,53	32,53	41,66
D-010_E	oostgevel gebouw D	14,50	40,51	37,51	32,48	41,61
D-008_F	oostgevel gebouw D	17,50	40,46	37,46	32,43	41,56
A-009_C	zuidgevel gebouw A	8,50	40,39	37,33	32,37	41,48
A-014_C	westgevel gebouw A	8,50	40,30	37,28	32,28	41,40
D-012_B	oostgevel gebouw D	5,50	40,30	37,29	32,27	41,40
E-002_A	oostgevel gebouw E	1,50	40,25	37,26	32,22	41,35
D-010_D	oostgevel gebouw D	11,50	40,20	37,19	32,17	41,30
D-007_D	oostgevel gebouw D	11,50	40,13	37,14	32,10	41,23
C-008_D	oostgevel gebouw C	11,50	40,11	37,12	32,09	41,22
A-015_E	westgevel gebouw A	14,50	40,01	36,99	31,98	41,11
D-010_C	oostgevel gebouw D	8,50	39,95	36,95	31,92	41,05
A-015_D	westgevel gebouw A	11,50	39,91	36,89	31,88	41,01
A-015_C	westgevel gebouw A	8,50	39,78	36,76	31,75	40,88
A-009_B	zuidgevel gebouw A	5,50	39,74	36,67	31,72	40,83
D-007_C	oostgevel gebouw D	8,50	39,58	36,58	31,55	40,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gesorteerd op hoogste geluidsbelasting
Europalaan incl. 5 dB corr. art.110g Wgh

Alcedo
21-08403

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - VL Noorderkeerkring Alphen ad Rijn_bestemmingsplan actualisatie 2022
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Europalaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A-014_B	westgevel gebouw A	5,50	39,47	36,45	31,44	40,57
C-008_C	oostgevel gebouw C	8,50	39,43	36,43	31,40	40,53
E-001_A	oostgevel gebouw E	1,50	39,41	36,42	31,38	40,51
D-020_A	zuidgevel gebouw D	20,50	39,31	36,31	31,28	40,41
A-016_E	westgevel gebouw A	14,50	39,24	36,24	31,21	40,34
C-007_D	oostgevel gebouw C	11,50	39,21	36,21	31,18	40,31
A-016_D	westgevel gebouw A	11,50	39,10	36,10	31,08	40,21
D-008_E	oostgevel gebouw D	14,50	38,91	35,95	30,88	40,02
C-006_D	oostgevel gebouw C	11,50	38,89	35,89	30,86	39,99
A-016_C	westgevel gebouw A	8,50	38,85	35,84	30,82	39,95
A-015_B	westgevel gebouw A	5,50	38,84	35,82	30,81	39,94
D-012_A	oostgevel gebouw D	1,50	38,58	35,58	30,55	39,68
C-004_D	oostgevel gebouw C	11,50	38,30	35,32	30,27	39,41
D-010_B	oostgevel gebouw D	5,50	38,31	35,30	30,28	39,41
C-007_C	oostgevel gebouw C	8,50	38,28	35,28	30,25	39,38
D-017_F	zuidgevel gebouw D	17,50	38,24	35,23	30,22	39,34
D-013_E	oostgevel gebouw D	14,50	38,03	35,04	30,01	39,14
C-005_D	oostgevel gebouw C	11,50	37,99	35,00	29,96	39,09
C-008_B	oostgevel gebouw C	5,50	37,98	34,98	29,96	39,09
D-007_B	oostgevel gebouw D	5,50	37,95	34,94	29,93	39,05
A-016_B	westgevel gebouw A	5,50	37,93	34,94	29,91	39,04
C-003_D	oostgevel gebouw C	11,50	37,84	34,85	29,81	38,94
A-017_D	westgevel gebouw A	11,50	37,73	34,72	29,70	38,83
A-017_E	westgevel gebouw A	14,50	37,66	34,66	29,63	38,76
C-006_C	oostgevel gebouw C	8,50	37,64	34,64	29,61	38,74
A-017_C	westgevel gebouw A	8,50	37,35	34,34	29,32	38,45
A-008_D	oostgevel gebouw A	11,50	37,10	34,03	29,09	38,20
C-007_B	oostgevel gebouw C	5,50	37,08	34,06	29,06	38,18
C-004_C	oostgevel gebouw C	8,50	36,77	33,78	28,75	37,88
C-005_C	oostgevel gebouw C	8,50	36,71	33,71	28,69	37,82
D-010_A	oostgevel gebouw D	1,50	36,68	33,68	28,65	37,78
A-007_D	oostgevel gebouw A	11,50	36,64	33,59	28,62	37,74
C-008_A	oostgevel gebouw C	1,50	36,63	33,63	28,60	37,73
D-019_F	zuidgevel gebouw D	17,50	36,63	33,59	28,61	37,73
A-010_E	zuidgevel gebouw A	14,50	36,50	33,46	28,48	37,60
A-017_B	westgevel gebouw A	5,50	36,46	33,45	28,43	37,56
C-003_C	oostgevel gebouw C	8,50	36,39	33,39	28,37	37,50
D-007_A	oostgevel gebouw D	1,50	36,38	33,38	28,36	37,49
A-008_C	oostgevel gebouw A	8,50	36,29	33,23	28,28	37,39
B-027_D	westgevel gebouw B	11,50	36,28	33,27	28,26	37,38
A-018_D	westgevel gebouw A	11,50	36,25	33,24	28,22	37,35
B-032_D	westgevel gebouw B	11,50	36,25	33,24	28,22	37,35
C-006_B	oostgevel gebouw C	5,50	36,24	33,22	28,21	37,34
A-018_E	westgevel gebouw A	14,50	36,08	33,07	28,05	37,18
D-015_E	zuidgevel gebouw D	14,50	35,86	32,79	27,84	36,95
C-007_A	oostgevel gebouw C	1,50	35,77	32,77	27,74	36,87
A-007_C	oostgevel gebouw A	8,50	35,77	32,72	27,75	36,87
A-018_C	westgevel gebouw A	8,50	35,75	32,74	27,73	36,85
B-032_C	westgevel gebouw B	8,50	35,67	32,66	27,65	36,77
B-027_C	westgevel gebouw B	8,50	35,52	32,51	27,49	36,62
D-024_F	westgevel gebouw D	17,50	35,06	32,07	27,03	36,16
A-008_B	oostgevel gebouw A	5,50	35,05	32,02	27,02	36,15
B-032_B	westgevel gebouw B	5,50	35,02	32,01	26,99	36,12
C-005_B	oostgevel gebouw C	5,50	35,01	31,99	26,99	36,11
A-006_D	oostgevel gebouw A	11,50	35,01	31,95	26,99	36,10
C-006_A	oostgevel gebouw C	1,50	34,99	31,98	26,95	36,09
C-004_B	oostgevel gebouw C	5,50	34,92	31,89	26,89	36,02
A-018_B	westgevel gebouw A	5,50	34,86	31,85	26,83	35,96
B-027_B	westgevel gebouw B	5,50	34,68	31,67	26,65	35,78
B-018_B	oostgevel gebouw B	23,50	34,61	31,62	26,59	35,72
B-032_A	westgevel gebouw B	1,50	34,58	31,58	26,55	35,68
C-003_B	oostgevel gebouw C	5,50	34,40	31,38	26,38	35,50
B-029_B	westgevel gebouw B	23,50	34,31	31,32	26,29	35,42
B-026_B	zuidgevel gebouw B	23,50	34,29	31,27	26,27	35,39
C-003_A	oostgevel gebouw C	1,50	34,22	31,22	26,19	35,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gesorteerd op hoogste geluidsbelasting
Europalaan incl. 5 dB corr. art.110g Wgh

Alcedo
21-08403

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - VL Noorderkeerkring Alphen ad Rijn_bestemmingsplan actualisatie 2022
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Europalaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B-018_A	oostgevel gebouw B	20,50	34,08	31,11	26,05	35,19
A-006_C	oostgevel gebouw A	8,50	33,97	30,92	25,95	35,07
B-016_B	oostgevel gebouw B	23,50	33,96	30,97	25,92	35,06
B-031_B	westgevel gebouw B	23,50	33,94	30,95	25,91	35,04
C-005_A	oostgevel gebouw C	1,50	33,86	30,85	25,83	34,96
B-027_A	westgevel gebouw B	1,50	33,81	30,82	25,78	34,91
C-004_A	oostgevel gebouw C	1,50	33,62	30,61	25,59	34,72
A-007_B	oostgevel gebouw A	5,50	33,60	30,57	25,58	34,70
B-016_A	oostgevel gebouw B	20,50	33,31	30,33	25,28	34,42
D-017_E	zuidgevel gebouw D	14,50	33,28	30,15	25,27	34,36
B-034_B	westgevel gebouw B	23,50	33,16	30,17	25,13	34,26
B-017_F	oostgevel gebouw B	17,50	33,07	30,09	25,04	34,18
D-025_A	westgevel gebouw D	20,50	32,89	29,89	24,86	33,99
D-026_F	westgevel gebouw D	17,50	32,76	29,74	24,74	33,86
B-029_A	westgevel gebouw B	20,50	32,70	29,71	24,66	33,80
D-019_E	zuidgevel gebouw D	14,50	32,65	29,48	24,65	33,73
B-030_E	westgevel gebouw B	14,50	32,54	29,51	24,51	33,64
D-027_A	westgevel gebouw D	20,50	32,46	29,47	24,43	33,56
B-015_F	oostgevel gebouw B	17,50	32,27	29,28	24,24	33,37
B-031_A	westgevel gebouw B	20,50	32,27	29,28	24,24	33,37
E-013_D	westgevel gebouw E	11,50	32,24	29,15	24,22	33,33
B-034_A	westgevel gebouw B	20,50	32,22	29,21	24,19	33,32
B-030_D	westgevel gebouw B	11,50	31,89	28,86	23,86	32,99
B-028_E	westgevel gebouw B	14,50	31,86	28,87	23,83	32,96
A-006_B	oostgevel gebouw A	5,50	31,60	28,57	23,58	32,70
B-030_C	westgevel gebouw B	8,50	31,43	28,40	23,41	32,53
B-033_E	westgevel gebouw B	14,50	31,05	28,07	23,03	32,16
B-033_F	westgevel gebouw B	17,50	31,00	28,02	22,97	32,11
B-030_A	westgevel gebouw B	1,50	30,94	27,94	22,91	32,04
B-024_A	zuidgevel gebouw B	20,50	30,94	27,88	22,92	32,03
B-030_B	westgevel gebouw B	5,50	30,81	27,78	22,78	31,91
D-029_A	westgevel gebouw D	20,50	30,64	27,63	22,61	31,74
E-008_C	westgevel gebouw E	8,50	30,56	27,47	22,55	31,65
A-005_E	oostgevel gebouw A	14,50	30,52	27,38	22,52	31,61
D-019_D	zuidgevel gebouw D	11,50	30,50	27,27	22,51	31,57
D-025_B	westgevel gebouw D	23,50	30,20	27,16	22,18	31,30
E-012_D	westgevel gebouw E	11,50	30,20	27,09	22,18	31,28
B-026_A	zuidgevel gebouw B	20,50	30,03	26,92	22,03	31,12
D-027_B	westgevel gebouw D	23,50	29,96	26,92	21,93	31,05
B-022_A	zuidgevel gebouw B	20,50	29,87	26,81	21,85	30,96
E-008_B	westgevel gebouw E	5,50	29,60	26,54	21,58	30,69
D-022_C	westgevel gebouw D	8,50	29,40	26,37	21,37	30,50
D-029_B	westgevel gebouw D	23,50	29,19	26,18	21,16	30,29
A-004_E	oostgevel gebouw A	14,50	29,19	26,01	21,20	30,27
D-024_E	westgevel gebouw D	14,50	28,84	25,68	20,84	29,92
B-024_B	zuidgevel gebouw B	23,50	28,82	25,65	20,82	29,90
D-023_C	westgevel gebouw D	8,50	28,69	25,67	20,67	29,79
D-019_C	zuidgevel gebouw D	8,50	28,68	25,47	20,68	29,75
E-011_D	westgevel gebouw E	11,50	28,42	25,17	20,43	29,49
E-014_D	westgevel gebouw E	11,50	28,31	25,10	20,32	29,39
D-022_B	westgevel gebouw D	5,50	27,76	24,73	19,74	28,86
A-005_D	oostgevel gebouw A	11,50	27,76	24,54	19,77	28,83
A-003_E	oostgevel gebouw A	14,50	27,46	24,26	19,46	28,53
B-017_E	oostgevel gebouw B	14,50	27,41	24,32	19,39	28,50
A-004_D	oostgevel gebouw A	11,50	27,37	24,14	19,38	28,44
D-028_F	westgevel gebouw D	17,50	27,25	24,07	19,26	28,33
D-023_B	westgevel gebouw D	5,50	27,21	24,19	19,19	28,31
D-026_E	westgevel gebouw D	14,50	27,22	24,02	19,22	28,29
E-007_C	westgevel gebouw E	8,50	27,02	23,80	19,03	28,09
D-019_B	zuidgevel gebouw D	5,50	26,98	23,80	18,98	28,06
B-021_F	zuidgevel gebouw B	17,50	26,96	23,75	18,97	28,04
D-024_D	westgevel gebouw D	11,50	26,90	23,68	18,90	27,97
B-015_E	oostgevel gebouw B	14,50	26,72	23,61	18,70	27,80
B-023_F	zuidgevel gebouw B	17,50	26,71	23,51	18,71	27,78
E-009_C	westgevel gebouw E	8,50	26,61	23,40	18,62	27,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gesorteerd op hoogste geluidsbelasting
Europalaan incl. 5 dB corr. art.110g Wgh

Alcedo
21-08403

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - VL Noorderkeerkring Alphen ad Rijn_bestemmingsplan actualisatie 2022
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Europalaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A-002_E	oostgevel gebouw A	14,50	26,54	23,32	18,55	27,61
B-025_F	zuidgevel gebouw B	17,50	26,47	23,25	18,48	27,54
B-022_B	zuidgevel gebouw B	23,50	26,44	23,19	18,45	27,51
A-003_D	oostgevel gebouw A	11,50	26,21	23,00	18,21	27,28
B-023_E	zuidgevel gebouw B	14,50	26,19	22,98	18,20	27,27
A-001_D	oostgevel gebouw A	11,50	26,17	22,99	18,17	27,25
E-010_C	westgevel gebouw E	8,50	26,12	22,91	18,13	27,20
A-005_C	oostgevel gebouw A	8,50	26,08	22,85	18,09	27,15
A-004_C	oostgevel gebouw A	8,50	26,06	22,83	18,07	27,13
B-021_E	zuidgevel gebouw B	14,50	26,03	22,83	18,04	27,11
E-007_B	westgevel gebouw E	5,50	26,00	22,81	18,01	27,08
A-001_E	oostgevel gebouw A	14,50	25,80	22,59	17,81	26,88
A-002_D	oostgevel gebouw A	11,50	25,78	22,59	17,78	26,86
B-021_D	zuidgevel gebouw B	11,50	25,69	22,53	17,70	26,78
D-028_E	westgevel gebouw D	14,50	25,52	22,29	17,53	26,59
B-023_D	zuidgevel gebouw B	11,50	25,50	22,32	17,50	26,58
D-026_D	westgevel gebouw D	11,50	25,40	22,16	17,41	26,47
B-012_D	oostgevel gebouw B	11,50	25,26	22,12	17,26	26,35
E-009_B	westgevel gebouw E	5,50	25,27	22,08	17,28	26,35
B-020_B	oostgevel gebouw B	23,50	25,27	22,00	17,28	26,33
B-013_D	oostgevel gebouw B	11,50	25,12	21,99	17,11	26,20
A-003_C	oostgevel gebouw A	8,50	25,12	21,92	17,12	26,19
A-001_C	oostgevel gebouw A	8,50	25,05	21,91	17,05	26,14
B-014_D	oostgevel gebouw B	11,50	25,02	21,94	17,01	26,11
B-011_D	oostgevel gebouw B	11,50	24,91	21,76	16,91	25,99
D-021_C	westgevel gebouw D	8,50	24,84	21,61	16,85	25,91
A-004_B	oostgevel gebouw A	5,50	24,81	21,60	16,82	25,89
A-005_B	oostgevel gebouw A	5,50	24,80	21,59	16,81	25,88
B-021_C	zuidgevel gebouw B	8,50	24,77	21,62	16,76	25,85
A-002_C	oostgevel gebouw A	8,50	24,76	21,60	16,76	25,84
E-010_B	westgevel gebouw E	5,50	24,70	21,51	16,70	25,78
B-023_C	zuidgevel gebouw B	8,50	24,53	21,38	16,52	25,61
D-028_D	westgevel gebouw D	11,50	24,43	21,19	16,44	25,50
A-001_B	oostgevel gebouw A	5,50	24,19	21,08	16,18	25,28
A-003_B	oostgevel gebouw A	5,50	24,06	20,89	16,06	25,14
B-021_B	zuidgevel gebouw B	5,50	24,02	20,92	16,01	25,11
B-020_A	oostgevel gebouw B	20,50	23,93	20,68	15,94	25,00
A-002_B	oostgevel gebouw A	5,50	23,89	20,75	15,88	24,97
B-014_C	oostgevel gebouw B	8,50	23,79	20,70	15,77	24,88
B-023_B	zuidgevel gebouw B	5,50	23,77	20,66	15,76	24,86
B-028_F	westgevel gebouw B	17,50	23,49	20,37	15,48	24,58
B-030_F	westgevel gebouw B	17,50	23,38	20,26	15,37	24,47
B-013_C	oostgevel gebouw B	8,50	23,37	20,24	15,36	24,45
C-010_D	westgevel gebouw C	11,50	23,38	20,15	15,39	24,45
C-014_D	westgevel gebouw C	11,50	23,37	20,18	15,38	24,45
C-013_D	westgevel gebouw C	11,50	23,34	20,15	15,34	24,42
B-012_C	oostgevel gebouw B	8,50	23,33	20,17	15,33	24,41
D-021_B	westgevel gebouw D	5,50	23,31	20,10	15,32	24,39
C-009_D	westgevel gebouw C	11,50	23,16	19,97	15,17	24,24
B-011_C	oostgevel gebouw B	8,50	23,14	19,98	15,14	24,22
B-019_E	oostgevel gebouw B	14,50	23,12	19,94	15,12	24,20
B-019_F	oostgevel gebouw B	17,50	23,10	19,89	15,11	24,18
C-002_D	noordgevel gebouw C	11,50	22,93	19,93	14,91	24,04
C-012_D	westgevel gebouw C	11,50	22,93	19,74	14,93	24,01
B-014_B	oostgevel gebouw B	5,50	22,62	19,52	14,61	23,71
C-011_D	westgevel gebouw C	11,50	22,46	19,25	14,46	23,53
B-013_B	oostgevel gebouw B	5,50	22,32	19,20	14,31	23,41
C-009_C	westgevel gebouw C	8,50	22,10	18,92	14,10	23,18
C-010_C	westgevel gebouw C	8,50	22,10	18,88	14,11	23,17
B-012_B	oostgevel gebouw B	5,50	22,04	18,89	14,04	23,12
B-011_B	oostgevel gebouw B	5,50	21,80	18,64	13,80	22,88
C-012_C	westgevel gebouw C	8,50	21,45	18,27	13,44	22,52
C-013_C	westgevel gebouw C	8,50	21,42	18,24	13,42	22,50
C-014_C	westgevel gebouw C	8,50	21,37	18,19	13,37	22,45
C-011_C	westgevel gebouw C	8,50	21,32	18,13	13,33	22,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gesorteerd op hoogste geluidsbelasting
Europalaan incl. 5 dB corr. art.110g Wgh

Alcedo
21-08403

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - VL Noorderkeerkring Alphen ad Rijn_bestemmingsplan actualisatie 2022
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Europalaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
C-010_B	westgevel gebouw C	5,50	21,00	17,80	13,00	22,07
C-009_B	westgevel gebouw C	5,50	20,62	17,47	12,61	21,70
C-012_B	westgevel gebouw C	5,50	20,61	17,47	12,61	21,70
B-003_D	noordgevel gebouw B	11,50	20,46	17,43	12,44	21,56
C-002_C	noordgevel gebouw C	8,50	20,42	17,36	12,40	21,51
C-011_B	westgevel gebouw C	5,50	20,41	17,23	12,41	21,49
C-014_B	westgevel gebouw C	5,50	20,38	17,22	12,37	21,46
C-013_B	westgevel gebouw C	5,50	20,37	17,22	12,36	21,45
B-003_C	noordgevel gebouw B	8,50	19,22	16,16	11,21	20,32
C-001_D	noordgevel gebouw C	11,50	18,94	15,83	10,93	20,03
C-001_C	noordgevel gebouw C	8,50	18,81	15,70	10,80	19,90
B-002_D	noordgevel gebouw B	11,50	18,59	15,47	10,58	19,68
B-001_D	noordgevel gebouw B	11,50	18,02	14,88	10,01	19,10
C-002_B	noordgevel gebouw C	5,50	17,88	14,72	9,88	18,96
B-002_C	noordgevel gebouw B	8,50	17,73	14,57	9,73	18,81
B-004_D	noordgevel gebouw B	11,50	17,63	14,50	9,62	18,71
B-001_C	noordgevel gebouw B	8,50	17,62	14,46	9,62	18,70
C-001_B	noordgevel gebouw C	5,50	17,39	14,23	9,40	18,48
B-001_B	noordgevel gebouw B	5,50	17,25	14,07	9,25	18,33
B-002_B	noordgevel gebouw B	5,50	17,25	14,07	9,25	18,33
B-004_C	noordgevel gebouw B	8,50	16,90	13,73	8,90	17,98
B-003_B	noordgevel gebouw B	5,50	16,89	13,73	8,89	17,97
B-004_B	noordgevel gebouw B	5,50	16,47	13,29	8,47	17,55
C-002_A	noordgevel gebouw C	1,50	16,27	13,10	8,27	17,35
B-001_A	noordgevel gebouw B	1,50	16,17	13,01	8,17	17,25
B-002_A	noordgevel gebouw B	1,50	16,13	12,95	8,13	17,21
C-001_A	noordgevel gebouw C	1,50	15,93	12,76	7,94	17,01
B-003_A	noordgevel gebouw B	1,50	15,53	12,37	7,54	16,62
B-004_A	noordgevel gebouw B	1,50	15,32	12,15	7,32	16,40
BG-001_A	overige functie noordgevel	1,50	13,39	10,17	5,39	14,46
D-001_B	noordgevel gebouw D	5,50	12,63	9,45	4,64	13,71
D-001_D	noordgevel gebouw D	11,50	11,40	8,07	3,43	12,46
D-001_C	noordgevel gebouw D	8,50	11,30	8,01	3,32	12,36
D-001_E	noordgevel gebouw D	14,50	6,28	2,91	-1,69	7,33
D-005_E	noordgevel gebouw D	14,50	5,83	2,45	-2,14	6,88
B-009_E	noordgevel gebouw B	14,50	5,75	2,36	-2,21	6,80
B-007_E	noordgevel gebouw B	14,50	5,06	1,66	-2,90	6,11
D-003_E	noordgevel gebouw D	14,50	4,78	1,42	-3,19	5,84
B-005_E	noordgevel gebouw B	14,50	4,21	0,81	-3,76	5,26
D-002_B	noordgevel gebouw D	23,50	2,09	-1,18	-5,89	3,16
D-004_B	noordgevel gebouw D	23,50	2,09	-1,18	-5,89	3,16
D-006_B	noordgevel gebouw D	23,50	1,82	-1,45	-6,16	2,89
D-002_A	noordgevel gebouw D	20,50	1,75	-1,52	-6,24	2,81
D-004_A	noordgevel gebouw D	20,50	1,74	-1,53	-6,24	2,81
D-006_A	noordgevel gebouw D	20,50	1,48	-1,78	-6,50	2,55
D-001_F	noordgevel gebouw D	17,50	1,41	-1,85	-6,58	2,48
D-003_F	noordgevel gebouw D	17,50	1,39	-1,87	-6,59	2,46
D-005_F	noordgevel gebouw D	17,50	1,16	-2,10	-6,83	2,23
B-010_B	noordgevel gebouw B	23,50	0,93	-2,41	-7,04	1,99
B-008_B	noordgevel gebouw B	23,50	0,67	-2,67	-7,30	1,73
B-010_A	noordgevel gebouw B	20,50	0,50	-2,84	-7,47	1,56
B-006_B	noordgevel gebouw B	23,50	0,39	-2,95	-7,58	1,45
B-008_A	noordgevel gebouw B	20,50	0,24	-3,10	-7,73	1,30
B-009_F	noordgevel gebouw B	17,50	0,07	-3,26	-7,91	1,13
B-006_A	noordgevel gebouw B	20,50	-0,02	-3,36	-7,99	1,04
B-007_F	noordgevel gebouw B	17,50	-0,18	-3,52	-8,15	0,88
B-005_F	noordgevel gebouw B	17,50	-0,43	-3,77	-8,40	0,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gesorteerd op hoogste geluidsbelasting
cumulatief excl. 5 dB corr. art.110g Wgh

Alcedo
21-08403

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - VL Noorderkeerkring Alphen ad Rijn_bestemmingsplan actualisatie 2022
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A-011_B	westgevel gebouw A	5,50	63,09	59,88	55,08	64,16
A-012_B	westgevel gebouw A	5,50	63,00	59,79	54,98	64,06
A-013_B	westgevel gebouw A	5,50	62,92	59,70	54,90	63,98
A-011_C	westgevel gebouw A	8,50	62,88	59,67	54,87	63,95
A-014_B	westgevel gebouw A	5,50	62,82	59,62	54,81	63,89
A-012_C	westgevel gebouw A	8,50	62,80	59,59	54,79	63,87
A-015_B	westgevel gebouw A	5,50	62,76	59,57	54,74	63,83
A-013_C	westgevel gebouw A	8,50	62,73	59,52	54,71	63,79
A-016_B	westgevel gebouw A	5,50	62,69	59,50	54,67	63,76
A-017_B	westgevel gebouw A	5,50	62,64	59,45	54,63	63,71
A-014_C	westgevel gebouw A	8,50	62,63	59,43	54,61	63,70
A-018_B	westgevel gebouw A	5,50	62,60	59,41	54,58	63,67
A-011_D	westgevel gebouw A	11,50	62,57	59,37	54,56	63,64
A-015_C	westgevel gebouw A	8,50	62,57	59,38	54,55	63,64
B-027_B	westgevel gebouw B	5,50	62,54	59,35	54,52	63,61
A-016_C	westgevel gebouw A	8,50	62,50	59,31	54,48	63,57
A-012_D	westgevel gebouw A	11,50	62,48	59,28	54,47	63,55
B-032_B	westgevel gebouw B	5,50	62,47	59,28	54,46	63,54
A-017_C	westgevel gebouw A	8,50	62,45	59,26	54,43	63,52
A-013_D	westgevel gebouw A	11,50	62,41	59,21	54,39	63,48
A-018_C	westgevel gebouw A	8,50	62,40	59,21	54,38	63,47
B-027_C	westgevel gebouw B	8,50	62,35	59,15	54,33	63,42
A-014_D	westgevel gebouw A	11,50	62,31	59,12	54,30	63,38
B-032_C	westgevel gebouw B	8,50	62,28	59,08	54,26	63,35
A-015_D	westgevel gebouw A	11,50	62,25	59,06	54,24	63,32
B-027_A	westgevel gebouw B	1,50	62,22	59,03	54,20	63,29
A-016_D	westgevel gebouw A	11,50	62,18	58,99	54,16	63,25
B-032_A	westgevel gebouw B	1,50	62,14	58,96	54,12	63,21
A-017_D	westgevel gebouw A	11,50	62,13	58,94	54,11	63,20
A-018_D	westgevel gebouw A	11,50	62,08	58,90	54,06	63,15
B-030_B	westgevel gebouw B	5,50	62,06	58,86	54,04	63,13
B-027_D	westgevel gebouw B	11,50	62,03	58,84	54,01	63,10
B-032_D	westgevel gebouw B	11,50	61,96	58,76	53,94	63,03
A-014_E	westgevel gebouw A	14,50	61,92	58,72	53,90	62,99
B-030_C	westgevel gebouw B	8,50	61,88	58,68	53,87	62,95
A-015_E	westgevel gebouw A	14,50	61,86	58,67	53,84	62,93
A-016_E	westgevel gebouw A	14,50	61,78	58,61	53,76	62,85
A-017_E	westgevel gebouw A	14,50	61,73	58,55	53,72	62,80
A-018_E	westgevel gebouw A	14,50	61,68	58,50	53,66	62,75
B-030_A	westgevel gebouw B	1,50	61,64	58,45	53,62	62,71
B-030_D	westgevel gebouw B	11,50	61,60	58,40	53,58	62,67
B-030_E	westgevel gebouw B	14,50	61,30	58,10	53,28	62,37
B-030_F	westgevel gebouw B	17,50	60,89	57,68	52,87	61,95
B-033_F	westgevel gebouw B	17,50	60,86	57,67	52,85	61,93
B-028_F	westgevel gebouw B	17,50	60,76	57,56	52,74	61,83
B-031_A	westgevel gebouw B	20,50	60,47	57,28	52,45	61,54
B-029_A	westgevel gebouw B	20,50	60,46	57,27	52,44	61,53
B-034_A	westgevel gebouw B	20,50	60,43	57,24	52,41	61,50
B-029_B	westgevel gebouw B	23,50	60,00	56,82	51,98	61,07
B-031_B	westgevel gebouw B	23,50	59,98	56,80	51,96	61,05
B-034_B	westgevel gebouw B	23,50	59,96	56,77	51,94	61,03
A-009_B	zuidgevel gebouw A	5,50	59,23	56,01	51,22	60,30
A-009_C	zuidgevel gebouw A	8,50	59,09	55,88	51,08	60,16
B-001_B	noordgevel gebouw B	5,50	58,98	55,78	50,97	60,05
A-009_D	zuidgevel gebouw A	11,50	58,86	55,66	50,85	59,93
B-001_C	noordgevel gebouw B	8,50	58,82	55,63	50,81	59,89
B-001_D	noordgevel gebouw B	11,50	58,56	55,35	50,54	59,62
B-001_A	noordgevel gebouw B	1,50	58,50	55,30	50,48	59,57
B-002_B	noordgevel gebouw B	5,50	57,45	54,25	49,43	58,52
B-002_C	noordgevel gebouw B	8,50	57,42	54,22	49,41	58,49
B-005_F	noordgevel gebouw B	17,50	57,39	54,19	49,38	58,46
B-002_D	noordgevel gebouw B	11,50	57,27	54,07	49,26	58,34
B-006_A	noordgevel gebouw B	20,50	57,08	53,88	49,06	58,15
B-026_B	zuidgevel gebouw B	23,50	56,73	53,57	48,71	57,80
B-006_B	noordgevel gebouw B	23,50	56,64	53,43	48,63	57,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gesorteerd op hoogste geluidsbelasting
cumulatief excl. 5 dB corr. art.110g Wgh

Alcedo
21-08403

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - VL Noorderkeerkring Alphen ad Rijn_bestemmingsplan actualisatie 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B-002_A	noordgevel gebouw B	1,50	56,40	53,20	48,38	57,47
B-003_C	noordgevel gebouw B	8,50	56,33	53,13	48,31	57,40
B-003_B	noordgevel gebouw B	5,50	56,27	53,07	48,26	57,34
B-003_D	noordgevel gebouw B	11,50	56,24	53,03	48,22	57,30
B-008_A	noordgevel gebouw B	20,50	55,57	52,37	47,55	56,64
B-008_B	noordgevel gebouw B	23,50	55,50	52,29	47,48	56,56
B-004_C	noordgevel gebouw B	8,50	55,40	52,20	47,39	56,47
B-007_F	noordgevel gebouw B	17,50	55,40	52,21	47,39	56,47
B-004_D	noordgevel gebouw B	11,50	55,35	52,15	47,34	56,42
B-028_E	westgevel gebouw B	14,50	55,33	52,15	47,31	56,40
B-004_B	noordgevel gebouw B	5,50	55,27	52,08	47,26	56,34
B-003_A	noordgevel gebouw B	1,50	54,80	51,62	46,79	55,87
B-010_B	noordgevel gebouw B	23,50	54,34	51,14	46,32	55,41
B-033_E	westgevel gebouw B	14,50	54,29	51,12	46,27	55,36
B-010_A	noordgevel gebouw B	20,50	54,27	51,07	46,25	55,34
B-026_A	zuidgevel gebouw B	20,50	54,23	51,11	46,20	55,31
B-005_E	noordgevel gebouw B	14,50	54,06	50,87	46,04	55,13
B-009_F	noordgevel gebouw B	17,50	54,04	50,85	46,02	55,11
B-004_A	noordgevel gebouw B	1,50	53,57	50,38	45,55	54,64
C-014_D	westgevel gebouw C	11,50	53,14	49,94	45,12	54,21
C-014_C	westgevel gebouw C	8,50	53,05	49,85	45,03	54,12
C-014_B	westgevel gebouw C	5,50	52,62	49,43	44,61	53,69
C-001_D	noordgevel gebouw C	11,50	52,40	49,20	44,39	53,47
C-001_C	noordgevel gebouw C	8,50	52,36	49,16	44,34	53,43
C-001_B	noordgevel gebouw C	5,50	52,20	49,01	44,19	53,27
BG-001_A	overige functie noordgevel	1,50	52,14	48,96	44,12	53,21
C-002_B	noordgevel gebouw C	5,50	51,68	48,49	43,67	52,75
C-002_D	noordgevel gebouw C	11,50	51,44	48,24	43,42	52,51
C-002_C	noordgevel gebouw C	8,50	51,41	48,21	43,39	52,48
C-013_D	westgevel gebouw C	11,50	51,32	48,12	43,31	52,39
C-013_C	westgevel gebouw C	8,50	51,14	47,94	43,13	52,21
E-005_C	zuidgevel gebouw E	8,50	50,98	47,95	42,96	52,08
E-005_D	zuidgevel gebouw E	11,50	50,97	47,94	42,95	52,07
E-005_B	zuidgevel gebouw E	5,50	50,75	47,72	42,72	51,85
E-004_C	oostgevel gebouw E	8,50	50,70	47,68	42,67	51,80
E-004_D	oostgevel gebouw E	11,50	50,57	47,55	42,54	51,67
E-004_B	oostgevel gebouw E	5,50	50,49	47,48	42,47	51,59
C-001_A	noordgevel gebouw C	1,50	50,42	47,24	42,40	51,49
C-002_A	noordgevel gebouw C	1,50	50,12	46,95	42,10	51,19
C-013_B	westgevel gebouw C	5,50	49,98	46,82	41,95	51,05
D-016_B	zuidgevel gebouw D	23,50	49,37	46,36	41,33	50,47
E-003_C	oostgevel gebouw E	8,50	49,37	46,36	41,35	50,47
D-018_B	zuidgevel gebouw D	23,50	49,34	46,34	41,30	50,44
D-020_B	zuidgevel gebouw D	23,50	49,26	46,28	41,22	50,36
E-003_D	oostgevel gebouw E	11,50	49,20	46,20	41,18	50,31
C-012_D	westgevel gebouw C	11,50	49,15	45,95	41,14	50,22
E-006_D	zuidgevel gebouw E	11,50	49,13	46,06	41,11	50,22
E-006_C	zuidgevel gebouw E	8,50	49,12	46,06	41,10	50,21
D-016_A	zuidgevel gebouw D	20,50	48,99	45,96	40,96	50,09
E-003_B	oostgevel gebouw E	5,50	48,90	45,89	40,87	50,00
B-007_E	noordgevel gebouw B	14,50	48,83	45,62	40,82	49,90
C-012_C	westgevel gebouw C	8,50	48,80	45,60	40,78	49,87
E-005_A	zuidgevel gebouw E	1,50	48,64	45,62	40,61	49,74
E-006_B	zuidgevel gebouw E	5,50	48,61	45,56	40,59	49,71
A-010_E	zuidgevel gebouw A	14,50	48,54	45,44	40,52	49,63
D-018_A	zuidgevel gebouw D	20,50	48,41	45,41	40,37	49,51
E-004_A	oostgevel gebouw E	1,50	48,35	45,35	40,32	49,45
D-029_B	westgevel gebouw D	23,50	48,22	45,15	40,19	49,31
E-002_C	oostgevel gebouw E	8,50	48,11	45,10	40,09	49,21
D-015_F	zuidgevel gebouw D	17,50	48,09	45,08	40,07	49,19
E-002_D	oostgevel gebouw E	11,50	47,85	44,84	39,82	48,95
D-027_B	westgevel gebouw D	23,50	47,84	44,78	39,80	48,93
D-020_A	zuidgevel gebouw D	20,50	47,76	44,80	39,71	48,86
D-025_B	westgevel gebouw D	23,50	47,69	44,64	39,65	48,78
E-001_C	oostgevel gebouw E	8,50	47,56	44,55	39,54	48,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gesorteerd op hoogste geluidsbelasting
cumulatief excl. 5 dB corr. art.110g Wgh

Alcedo
21-08403

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - VL Noorderkeerkring Alphen ad Rijn_bestemmingsplan actualisatie 2022
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
C-003_B	oostgevel gebouw C	5,50	47,41	44,23	39,39	48,48
E-002_B	oostgevel gebouw E	5,50	47,27	44,26	39,24	48,37
E-001_D	oostgevel gebouw E	11,50	47,23	44,23	39,20	48,33
B-024_A	zuidgevel gebouw B	20,50	47,18	44,14	39,15	48,27
D-012_C	oostgevel gebouw D	8,50	47,10	44,08	39,07	48,20
C-012_B	westgevel gebouw C	5,50	46,93	43,77	38,90	48,00
D-014_B	oostgevel gebouw D	23,50	46,90	43,89	38,87	48,00
D-014_A	oostgevel gebouw D	20,50	46,86	43,85	38,84	47,96
C-011_D	westgevel gebouw C	11,50	46,85	43,64	38,84	47,92
E-003_A	oostgevel gebouw E	1,50	46,80	43,80	38,77	47,90
D-013_F	oostgevel gebouw D	17,50	46,77	43,77	38,74	47,87
D-029_A	westgevel gebouw D	20,50	46,76	43,74	38,71	47,85
D-027_A	westgevel gebouw D	20,50	46,72	43,73	38,67	47,82
B-009_E	noordgevel gebouw B	14,50	46,73	43,49	38,72	47,79
D-012_D	oostgevel gebouw D	11,50	46,68	43,68	38,65	47,78
E-006_A	zuidgevel gebouw E	1,50	46,64	43,60	38,62	47,74
D-006_B	noordgevel gebouw D	23,50	46,66	43,46	38,65	47,73
D-025_A	westgevel gebouw D	20,50	46,58	43,60	38,53	47,68
D-004_B	noordgevel gebouw D	23,50	46,55	43,35	38,53	47,62
E-001_B	oostgevel gebouw E	5,50	46,35	43,33	38,32	47,45
C-003_A	oostgevel gebouw C	1,50	46,34	43,19	38,31	47,41
B-013_D	oostgevel gebouw B	11,50	46,26	43,06	38,24	47,33
D-011_B	oostgevel gebouw D	23,50	46,23	43,22	38,20	47,33
E-007_C	westgevel gebouw E	8,50	46,21	43,01	38,20	47,28
B-022_B	zuidgevel gebouw B	23,50	46,19	43,09	38,16	47,27
C-011_C	westgevel gebouw C	8,50	46,18	42,98	38,17	47,25
D-011_A	oostgevel gebouw D	20,50	46,14	43,15	38,12	47,25
B-013_C	oostgevel gebouw B	8,50	46,08	42,90	38,06	47,15
D-006_A	noordgevel gebouw D	20,50	46,05	42,86	38,03	47,12
D-010_F	oostgevel gebouw D	17,50	45,94	42,95	37,91	47,04
D-010_C	oostgevel gebouw D	8,50	45,86	42,83	37,83	46,96
B-017_F	oostgevel gebouw B	17,50	45,87	42,71	37,85	46,94
D-017_F	zuidgevel gebouw D	17,50	45,85	42,79	37,83	46,94
E-008_C	westgevel gebouw E	8,50	45,84	42,67	37,82	46,91
D-009_B	oostgevel gebouw D	23,50	45,77	42,77	37,74	46,87
B-025_F	zuidgevel gebouw B	17,50	45,77	42,62	37,75	46,85
D-009_A	oostgevel gebouw D	20,50	45,69	42,69	37,66	46,79
D-007_C	oostgevel gebouw D	8,50	45,64	42,61	37,62	46,74
B-014_D	oostgevel gebouw B	11,50	45,65	42,47	37,64	46,72
D-004_A	noordgevel gebouw D	20,50	45,60	42,40	37,59	46,67
C-008_C	oostgevel gebouw C	8,50	45,55	42,51	37,52	46,64
D-010_E	oostgevel gebouw D	14,50	45,53	42,53	37,51	46,64
B-012_D	oostgevel gebouw B	11,50	45,56	42,37	37,55	46,63
B-012_C	oostgevel gebouw B	8,50	45,52	42,34	37,50	46,59
D-008_F	oostgevel gebouw D	17,50	45,48	42,49	37,45	46,58
D-012_B	oostgevel gebouw D	5,50	45,45	42,43	37,42	46,55
D-002_B	noordgevel gebouw D	23,50	45,39	42,19	37,38	46,46
E-002_A	oostgevel gebouw E	1,50	45,32	42,32	37,29	46,42
B-022_A	zuidgevel gebouw B	20,50	45,31	42,26	37,27	46,40
D-010_D	oostgevel gebouw D	11,50	45,23	42,22	37,20	46,33
D-019_F	zuidgevel gebouw D	17,50	45,21	42,20	37,18	46,31
D-007_D	oostgevel gebouw D	11,50	45,18	42,19	37,16	46,29
D-024_F	westgevel gebouw D	17,50	45,18	42,17	37,14	46,28
C-008_D	oostgevel gebouw C	11,50	45,14	42,14	37,11	46,24
B-019_F	oostgevel gebouw B	17,50	45,11	41,90	37,09	46,17
B-014_C	oostgevel gebouw B	8,50	45,05	41,88	37,03	46,12
B-015_F	oostgevel gebouw B	17,50	44,96	41,79	36,94	46,03
A-008_D	oostgevel gebouw A	11,50	44,90	41,80	36,88	45,99
D-002_A	noordgevel gebouw D	20,50	44,82	41,63	36,80	45,89
C-007_C	oostgevel gebouw C	8,50	44,73	41,68	36,70	45,82
D-003_F	noordgevel gebouw D	17,50	44,68	41,51	36,66	45,75
B-011_D	oostgevel gebouw B	11,50	44,65	41,46	36,64	45,72
A-007_D	oostgevel gebouw A	11,50	44,61	41,51	36,59	45,70
B-011_C	oostgevel gebouw B	8,50	44,62	41,44	36,61	45,69
C-010_D	westgevel gebouw C	11,50	44,62	41,40	36,61	45,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gesorteerd op hoogste geluidsbelasting
cumulatief excl. 5 dB corr. art.110g Wgh

Alcedo
21-08403

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - VL Noorderkeerkring Alphen ad Rijn_bestemmingsplan actualisatie 2022
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
D-026_F	westgevel gebouw D	17,50	44,59	41,57	36,55	45,68
E-001_A	oostgevel gebouw E	1,50	44,50	41,50	36,47	45,60
C-009_D	westgevel gebouw C	11,50	44,45	41,23	36,44	45,52
D-028_F	westgevel gebouw D	17,50	44,28	41,20	36,24	45,36
D-005_F	noordgevel gebouw D	17,50	44,28	41,11	36,26	45,35
C-006_C	oostgevel gebouw C	8,50	44,24	41,19	36,22	45,34
C-007_D	oostgevel gebouw C	11,50	44,22	41,22	36,19	45,32
C-011_B	westgevel gebouw C	5,50	44,23	41,07	36,21	45,30
C-010_C	westgevel gebouw C	8,50	44,09	40,88	36,07	45,15
A-008_C	oostgevel gebouw A	8,50	44,05	40,97	36,03	45,14
D-001_D	noordgevel gebouw D	11,50	44,00	40,77	35,99	45,06
D-008_E	oostgevel gebouw D	14,50	43,95	40,98	35,91	45,05
C-006_D	oostgevel gebouw C	11,50	43,91	40,92	35,89	45,02
C-009_C	westgevel gebouw C	8,50	43,78	40,58	35,77	44,85
D-012_A	oostgevel gebouw D	1,50	43,69	40,68	35,66	44,79
A-007_C	oostgevel gebouw A	8,50	43,70	40,60	35,67	44,78
E-009_C	westgevel gebouw E	8,50	43,70	40,54	35,68	44,77
D-010_B	oostgevel gebouw D	5,50	43,61	40,58	35,59	44,71
C-005_C	oostgevel gebouw C	8,50	43,54	40,47	35,51	44,63
A-006_D	oostgevel gebouw A	11,50	43,55	40,41	35,54	44,63
C-004_C	oostgevel gebouw C	8,50	43,46	40,41	35,44	44,56
C-004_B	oostgevel gebouw C	5,50	43,43	40,30	35,41	44,51
C-004_D	oostgevel gebouw C	11,50	43,35	40,37	35,32	44,46
D-001_C	noordgevel gebouw D	8,50	43,39	40,18	35,37	44,45
C-008_B	oostgevel gebouw C	5,50	43,31	40,28	35,29	44,41
D-007_B	oostgevel gebouw D	5,50	43,29	40,25	35,26	44,38
B-013_B	oostgevel gebouw B	5,50	43,24	40,08	35,21	44,31
B-024_B	zuidgevel gebouw B	23,50	43,22	40,08	35,20	44,30
D-013_E	oostgevel gebouw D	14,50	43,07	40,07	35,05	44,18
C-005_D	oostgevel gebouw C	11,50	43,04	40,05	35,01	44,14
D-001_F	noordgevel gebouw D	17,50	43,06	39,84	35,05	44,13
C-003_C	oostgevel gebouw C	8,50	43,00	39,95	34,98	44,10
C-003_D	oostgevel gebouw C	11,50	42,94	39,95	34,91	44,04
C-004_A	oostgevel gebouw C	1,50	42,88	39,76	34,86	43,96
A-005_E	oostgevel gebouw A	14,50	42,84	39,63	34,83	43,91
B-012_B	oostgevel gebouw B	5,50	42,79	39,64	34,77	43,87
E-007_B	westgevel gebouw E	5,50	42,80	39,58	34,78	43,86
A-008_B	oostgevel gebouw A	5,50	42,67	39,62	34,64	43,76
A-006_C	oostgevel gebouw A	8,50	42,58	39,46	34,56	43,66
B-014_B	oostgevel gebouw B	5,50	42,52	39,37	34,50	43,60
C-007_B	oostgevel gebouw C	5,50	42,50	39,45	34,48	43,60
C-010_B	westgevel gebouw C	5,50	42,49	39,32	34,47	43,56
D-019_E	zuidgevel gebouw D	14,50	42,40	39,23	34,39	43,48
E-008_B	westgevel gebouw E	5,50	42,36	39,17	34,35	43,43
C-009_B	westgevel gebouw C	5,50	42,34	39,17	34,32	43,41
B-011_B	oostgevel gebouw B	5,50	42,11	38,95	34,09	43,18
A-004_E	oostgevel gebouw A	14,50	42,05	38,84	34,04	43,12
D-001_B	noordgevel gebouw D	5,50	41,93	38,76	33,91	43,00
D-015_E	zuidgevel gebouw D	14,50	41,91	38,80	33,89	42,99
D-010_A	oostgevel gebouw D	1,50	41,87	38,86	33,84	42,97
C-006_B	oostgevel gebouw C	5,50	41,85	38,80	33,83	42,95
C-008_A	oostgevel gebouw C	1,50	41,82	38,81	33,79	42,92
A-005_D	oostgevel gebouw A	11,50	41,83	38,61	33,82	42,90
A-007_B	oostgevel gebouw A	5,50	41,68	38,60	33,66	42,77
D-007_A	oostgevel gebouw D	1,50	41,59	38,57	33,56	42,69
D-017_E	zuidgevel gebouw D	14,50	41,58	38,43	33,57	42,66
D-001_E	noordgevel gebouw D	14,50	41,48	38,25	33,47	42,54
C-005_B	oostgevel gebouw C	5,50	41,35	38,27	33,33	42,44
E-012_D	westgevel gebouw E	11,50	41,31	38,10	33,30	42,38
A-004_D	oostgevel gebouw A	11,50	41,21	38,00	33,20	42,28
C-007_A	oostgevel gebouw C	1,50	40,99	37,97	32,96	42,09
E-013_D	westgevel gebouw E	11,50	41,00	37,83	32,99	42,08
E-011_D	westgevel gebouw E	11,50	40,92	37,67	32,92	41,98
A-005_C	oostgevel gebouw A	8,50	40,82	37,62	32,80	41,89
A-003_E	oostgevel gebouw A	14,50	40,80	37,59	32,79	41,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten gesorteerd op hoogste geluidsbelasting
cumulatief excl. 5 dB corr. art.110g Wgh

Alcedo
21-08403

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - VL Noorderkeerkring Alphen ad Rijn_bestemmingsplan actualisatie 2022
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B-023_F	zuidgevel gebouw B	17,50	40,70	37,53	32,68	41,77
B-019_E	oostgevel gebouw B	14,50	40,69	37,50	32,68	41,76
A-006_B	oostgevel gebouw A	5,50	40,68	37,55	32,66	41,76
D-019_D	zuidgevel gebouw D	11,50	40,68	37,46	32,67	41,75
B-017_E	oostgevel gebouw B	14,50	40,43	37,23	32,42	41,50
D-028_E	westgevel gebouw D	14,50	40,44	37,21	32,43	41,50
E-010_C	westgevel gebouw E	8,50	40,36	37,17	32,34	41,43
C-006_A	oostgevel gebouw C	1,50	40,26	37,23	32,23	41,36
A-003_D	oostgevel gebouw A	11,50	40,22	37,01	32,20	41,28
A-004_C	oostgevel gebouw A	8,50	40,17	36,98	32,15	41,24
B-018_B	oostgevel gebouw B	23,50	39,73	36,74	31,70	40,83
C-005_A	oostgevel gebouw C	1,50	39,74	36,69	31,71	40,83
B-021_F	zuidgevel gebouw B	17,50	39,70	36,50	31,69	40,77
E-009_B	westgevel gebouw E	5,50	39,59	36,41	31,58	40,66
D-019_C	zuidgevel gebouw D	8,50	39,43	36,24	31,42	40,50
B-015_E	oostgevel gebouw B	14,50	39,31	36,11	31,29	40,38
B-018_A	oostgevel gebouw B	20,50	39,19	36,22	31,16	40,30
D-024_E	westgevel gebouw D	14,50	39,12	35,91	31,12	40,19
A-005_B	oostgevel gebouw A	5,50	39,09	35,90	31,08	40,16
B-016_B	oostgevel gebouw B	23,50	39,04	36,06	31,01	40,15
A-003_C	oostgevel gebouw A	8,50	39,00	35,81	30,98	40,07
E-014_D	westgevel gebouw E	11,50	38,97	35,75	30,96	40,04
D-026_E	westgevel gebouw D	14,50	38,79	35,57	30,78	39,86
A-004_B	oostgevel gebouw A	5,50	38,71	35,53	30,70	39,78
B-016_A	oostgevel gebouw B	20,50	38,40	35,42	30,37	39,51
D-028_D	westgevel gebouw D	11,50	38,23	34,99	30,22	39,29
D-022_C	westgevel gebouw D	8,50	37,57	34,42	29,56	38,65
A-003_B	oostgevel gebouw A	5,50	37,36	34,19	29,35	38,44
D-003_E	noordgevel gebouw D	14,50	37,25	33,96	29,25	38,31
B-021_E	zuidgevel gebouw B	14,50	37,24	33,98	29,24	38,30
D-023_C	westgevel gebouw D	8,50	37,22	34,05	29,21	38,30
E-010_B	westgevel gebouw E	5,50	37,19	33,97	29,18	38,26
B-023_E	zuidgevel gebouw B	14,50	37,14	33,86	29,15	38,20
D-024_D	westgevel gebouw D	11,50	37,13	33,86	29,13	38,19
D-019_B	zuidgevel gebouw D	5,50	37,00	33,80	28,99	38,07
D-026_D	westgevel gebouw D	11,50	36,73	33,47	28,74	37,80
D-022_B	westgevel gebouw D	5,50	36,41	33,25	28,40	37,49
B-021_D	zuidgevel gebouw B	11,50	36,30	33,05	28,29	37,36
D-023_B	westgevel gebouw D	5,50	36,19	33,03	28,18	37,27
D-005_E	noordgevel gebouw D	14,50	36,04	32,71	28,04	37,09
D-021_C	westgevel gebouw D	8,50	35,94	32,67	27,94	37,00
B-023_D	zuidgevel gebouw B	11,50	35,83	32,60	27,83	36,90
B-021_C	zuidgevel gebouw B	8,50	35,44	32,22	27,44	36,51
A-002_E	oostgevel gebouw A	14,50	35,43	32,16	27,43	36,49
B-023_C	zuidgevel gebouw B	8,50	35,19	32,00	27,18	36,26
D-021_B	westgevel gebouw D	5,50	34,95	31,70	26,95	36,01
A-002_D	oostgevel gebouw A	11,50	34,70	31,43	26,70	35,76
B-023_B	zuidgevel gebouw B	5,50	34,68	31,52	26,66	35,75
B-021_B	zuidgevel gebouw B	5,50	34,67	31,48	26,66	35,74
A-001_D	oostgevel gebouw A	11,50	34,15	30,93	26,15	35,22
A-001_E	oostgevel gebouw A	14,50	33,68	30,45	25,68	34,75
A-002_C	oostgevel gebouw A	8,50	33,66	30,42	25,66	34,73
A-001_C	oostgevel gebouw A	8,50	33,24	30,04	25,23	34,31
A-002_B	oostgevel gebouw A	5,50	32,60	29,39	24,59	33,67
A-001_B	oostgevel gebouw A	5,50	32,31	29,15	24,30	33,39
B-020_B	oostgevel gebouw B	23,50	31,50	28,24	23,51	32,57
B-020_A	oostgevel gebouw B	20,50	30,32	27,08	22,33	31,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 4

**REKENRESULTATEN
INDUSTRIELAWAAI**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	dag	avond	nacht	etmaal
A-001_B	oostgevel gebouw A	104393,8	460039,5	5,5	31,5	26,2	21,4	31,5
A-001_C	oostgevel gebouw A	104393,8	460039,5	8,5	32,7	27,4	22,6	32,7
A-001_D	oostgevel gebouw A	104393,8	460039,5	11,5	32,7	27,4	22,6	32,7
A-001_E	oostgevel gebouw A	104393,8	460039,5	14,5	34,2	28,9	24,1	34,2
A-002_B	oostgevel gebouw A	104396,2	460033,2	5,5	33,2	28	23,3	33,3
A-002_C	oostgevel gebouw A	104396,2	460033,2	8,5	35	29,9	25,1	35,1
A-002_D	oostgevel gebouw A	104396,2	460033,2	11,5	36,3	31,2	26,6	36,6
A-002_E	oostgevel gebouw A	104396,2	460033,2	14,5	35,2	30	25,2	35,2
A-003_B	oostgevel gebouw A	104398,8	460026,3	5,5	37,6	32,5	28	38
A-003_C	oostgevel gebouw A	104398,8	460026,3	8,5	39	33,9	29,3	39,3
A-003_D	oostgevel gebouw A	104398,8	460026,3	11,5	38,1	32,4	28,3	38,3
A-003_E	oostgevel gebouw A	104398,8	460026,3	14,5	38	33,9	29,5	39,5
A-004_B	oostgevel gebouw A	104401,4	460019,4	5,5	40,4	34,8	30,1	40,4
A-004_C	oostgevel gebouw A	104401,4	460019,4	8,5	41,7	36	31,3	41,7
A-004_D	oostgevel gebouw A	104401,4	460019,4	11,5	36,8	32	27,9	37,9
A-004_E	oostgevel gebouw A	104401,4	460019,4	14,5	39,7	35,2	30,7	40,7
A-005_B	oostgevel gebouw A	104403,9	460012,7	5,5	41,1	35,3	30,4	41,1
A-005_C	oostgevel gebouw A	104403,9	460012,7	8,5	42,2	36,4	31,5	42,2
A-005_D	oostgevel gebouw A	104403,9	460012,7	11,5	37,2	32,1	27,3	37,3
A-005_E	oostgevel gebouw A	104403,9	460012,7	14,5	40,8	36	31,4	41,4
A-006_B	oostgevel gebouw A	104406,5	460005,9	5,5	40,7	34,8	30	40,7
A-006_C	oostgevel gebouw A	104406,5	460005,9	8,5	41,9	36,1	31,2	41,9
A-006_D	oostgevel gebouw A	104406,5	460005,9	11,5	38,8	33,7	29	39
A-007_B	oostgevel gebouw A	104409,1	459998,9	5,5	40,5	34,5	29,7	40,5
A-007_C	oostgevel gebouw A	104409,1	459998,9	8,5	41,7	35,8	31	41,7
A-007_D	oostgevel gebouw A	104409,1	459998,9	11,5	39,3	34,2	29,4	39,4
A-008_B	oostgevel gebouw A	104411,7	459992	5,5	39,3	33,8	29	39,3
A-008_C	oostgevel gebouw A	104411,7	459992	8,5	40,8	35,2	30,4	40,8
A-008_D	oostgevel gebouw A	104411,7	459992	11,5	40,1	34,9	30,1	40,1
A-009_B	zuidgevel gebouw A	104403,4	459985,4	5,5	36,1	30,9	26,1	36,1
A-009_C	zuidgevel gebouw A	104403,4	459985,4	8,5	37,1	31,8	27	37,1
A-009_D	zuidgevel gebouw A	104403,4	459985,4	11,5	37,8	32,6	27,8	37,8
A-010_E	zuidgevel gebouw A	104395,9	460005,7	14,5	38,8	33,6	28,7	38,8
A-011_B	westgevel gebouw A	104399,8	459988	5,5	46,6	41,1	36,3	46,6
A-011_C	westgevel gebouw A	104399,8	459988	8,5	47,5	42	37,2	47,5
A-011_D	westgevel gebouw A	104399,8	459988	11,5	48	42,5	37,7	48
A-012_B	westgevel gebouw A	104397,3	459994,8	5,5	46,8	41,3	36,5	46,8
A-012_C	westgevel gebouw A	104397,3	459994,8	8,5	47,7	42,2	37,3	47,7
A-012_D	westgevel gebouw A	104397,3	459994,8	11,5	48,2	42,7	37,9	48,2
A-013_B	westgevel gebouw A	104394,6	460001,9	5,5	47,1	41,5	36,7	47,1
A-013_C	westgevel gebouw A	104394,6	460001,9	8,5	47,9	42,4	37,6	47,9
A-013_D	westgevel gebouw A	104394,6	460001,9	11,5	48,4	42,9	38,1	48,4
A-014_B	westgevel gebouw A	104392,2	460008,4	5,5	47,3	41,7	36,9	47,3
A-014_C	westgevel gebouw A	104392,2	460008,4	8,5	48,1	42,6	37,8	48,1
A-014_D	westgevel gebouw A	104392,2	460008,4	11,5	48,6	43,1	38,3	48,6
A-014_E	westgevel gebouw A	104392,2	460008,4	14,5	49,1	43,6	38,8	49,1
A-015_B	westgevel gebouw A	104389,6	460015,2	5,5	47,5	42	37,2	47,5
A-015_C	westgevel gebouw A	104389,6	460015,2	8,5	48,3	42,8	38	48,3
A-015_D	westgevel gebouw A	104389,6	460015,2	11,5	48,9	43,4	38,5	48,9
A-015_E	westgevel gebouw A	104389,6	460015,2	14,5	49,3	43,8	39	49,3
A-016_B	westgevel gebouw A	104387	460022,1	5,5	47,8	42,2	37,4	47,8
A-016_C	westgevel gebouw A	104387	460022,1	8,5	48,6	43,1	38,2	48,6
A-016_D	westgevel gebouw A	104387	460022,1	11,5	49,1	43,6	38,8	49,1
A-016_E	westgevel gebouw A	104387	460022,1	14,5	49,6	44,1	39,2	49,6
A-017_B	westgevel gebouw A	104384,6	460028,5	5,5	48	42,5	37,6	48
A-017_C	westgevel gebouw A	104384,6	460028,5	8,5	48,8	43,3	38,5	48,8
A-017_D	westgevel gebouw A	104384,6	460028,5	11,5	49,4	43,8	39	49,4
A-017_E	westgevel gebouw A	104384,6	460028,5	14,5	49,8	44,3	39,5	49,8
A-018_B	westgevel gebouw A	104382,1	460035,2	5,5	48,2	42,6	37,8	48,2
A-018_C	westgevel gebouw A	104382,1	460035,2	8,5	49	43,5	38,7	49
A-018_D	westgevel gebouw A	104382,1	460035,2	11,5	49,6	44,1	39,2	49,6
A-018_E	westgevel gebouw A	104382,1	460035,2	14,5	50,1	44,6	39,8	50,1
B-001_A	noordgevel gebouw B	104375,6	460061,4	1,5	47,6	42,2	37,4	47,6
B-001_B	noordgevel gebouw B	104375,6	460061,4	5,5	49,8	44,4	39,5	49,8
B-001_C	noordgevel gebouw B	104375,6	460061,4	8,5	50,6	45,2	40,4	50,6
B-001_D	noordgevel gebouw B	104375,6	460061,4	11,5	51,3	45,9	41,1	51,3
B-002_A	noordgevel gebouw B	104381,4	460065,1	1,5	47,4	42	37,2	47,4
B-002_B	noordgevel gebouw B	104381,4	460065,1	5,5	49,8	44,4	39,6	49,8
B-002_C	noordgevel gebouw B	104381,4	460065,1	8,5	50,7	45,3	40,5	50,7
B-002_D	noordgevel gebouw B	104381,4	460065,1	11,5	51,4	46	41,2	51,4
B-003_A	noordgevel gebouw B	104387,1	460068,6	1,5	47,2	41,8	37	47,2
B-003_B	noordgevel gebouw B	104387,1	460068,6	5,5	49,7	44,3	39,5	49,7
B-003_C	noordgevel gebouw B	104387,1	460068,6	8,5	50,5	45,1	40,3	50,5
B-003_D	noordgevel gebouw B	104387,1	460068,6	11,5	51,2	45,8	41	51,2
B-004_A	noordgevel gebouw B	104392,5	460072	1,5	47	41,5	36,8	47
B-004_B	noordgevel gebouw B	104392,5	460072	5,5	49,6	44,1	39,4	49,6

B-004 C	noordgevel gebouw B	104392,5	460072	8,5	50,4	45	40,2	50,4
B-004 D	noordgevel gebouw B	104392,5	460072	11,5	51	45,6	40,9	51
B-005 E	noordgevel gebouw B	104376,1	460060,6	14,5	51,4	46	41,2	51,4
B-005 F	noordgevel gebouw B	104376,1	460060,6	17,5	52,1	46,7	41,9	52,1
B-006 A	noordgevel gebouw B	104376,1	460060,6	20,5	52,3	47	42,2	52,3
B-006 B	noordgevel gebouw B	104376,1	460060,6	23,5	52,5	47,2	42,4	52,5
B-007 E	noordgevel gebouw B	104384,2	460063,7	14,5	50,3	45	40,2	50,3
B-007 F	noordgevel gebouw B	104384,2	460063,7	17,5	52	46,7	41,9	52
B-008 A	noordgevel gebouw B	104384,2	460063,7	20,5	52,3	47	42,2	52,3
B-008 B	noordgevel gebouw B	104384,2	460063,7	23,5	52,5	47,2	42,4	52,5
B-009 E	noordgevel gebouw B	104391,9	460066,6	14,5	49,6	44,3	39,5	49,6
B-009 F	noordgevel gebouw B	104391,9	460066,6	17,5	51,8	46,5	41,7	51,8
B-010 A	noordgevel gebouw B	104391,9	460066,6	20,5	52,1	46,8	42	52,1
B-010 B	noordgevel gebouw B	104391,9	460066,6	23,5	52,3	47	42,2	52,3
B-011 B	oostgevel gebouw B	104395,8	460071,4	5,5	44,1	39,1	34,5	44,5
B-011 C	oostgevel gebouw B	104395,8	460071,4	8,5	45,1	40,1	35,5	45,5
B-011 D	oostgevel gebouw B	104395,8	460071,4	11,5	45,8	40,9	36,3	46,3
B-012 B	oostgevel gebouw B	104397,5	460066,9	5,5	43,9	39	34,4	44,4
B-012 C	oostgevel gebouw B	104397,5	460066,9	8,5	44,9	40	35,4	45,4
B-012 D	oostgevel gebouw B	104397,5	460066,9	11,5	45,6	40,7	36,1	46,1
B-013 B	oostgevel gebouw B	104399,8	460060,7	5,5	44,7	39,6	35,1	45,1
B-013 C	oostgevel gebouw B	104399,8	460060,7	8,5	45,7	40,7	36,1	46,1
B-013 D	oostgevel gebouw B	104399,8	460060,7	11,5	46,4	41,4	36,8	46,8
B-014 B	oostgevel gebouw B	104403,3	460051,4	5,5	45,1	39,7	35,1	45,1
B-014 C	oostgevel gebouw B	104403,3	460051,4	8,5	46,3	40,9	36,3	46,3
B-014 D	oostgevel gebouw B	104403,3	460051,4	11,5	47	41,7	37	47
B-015 E	oostgevel gebouw B	104393,8	460065,5	14,5	44,9	39,9	35,2	45,2
B-015 F	oostgevel gebouw B	104393,8	460065,5	17,5	46,5	41,7	37	47
B-016 A	oostgevel gebouw B	104393,8	460065,5	20,5	47	42,2	37,5	47,5
B-016 B	oostgevel gebouw B	104393,8	460065,5	23,5	47,3	42,5	37,8	47,8
B-017 E	oostgevel gebouw B	104396,1	460059,5	14,5	42,9	38,2	33,7	43,7
B-017 F	oostgevel gebouw B	104396,1	460059,5	17,5	44,8	40,1	35,6	45,6
B-018 A	oostgevel gebouw B	104396,1	460059,5	20,5	45,4	40,8	36,1	46,1
B-018 B	oostgevel gebouw B	104396,1	460059,5	23,5	45,9	41,2	36,6	46,6
B-019 E	oostgevel gebouw B	104399,6	460050,2	14,5	42,3	37,5	33	43
B-019 F	oostgevel gebouw B	104399,6	460050,2	17,5	44,1	39,4	34,9	44,9
B-020 A	oostgevel gebouw B	104399,6	460050,2	20,5	44,7	40,1	35,5	45,5
B-020 B	oostgevel gebouw B	104399,6	460050,2	23,5	45,2	40,6	36	46
B-021 B	zuidgevel gebouw B	104400,3	460045,8	5,5	32	26,6	21,9	32
B-021 C	zuidgevel gebouw B	104400,3	460045,8	8,5	33,2	27,9	23,1	33,2
B-021 D	zuidgevel gebouw B	104400,3	460045,8	11,5	33,8	28,4	23,6	33,8
B-021 E	zuidgevel gebouw B	104400,3	460045,8	14,5	35,4	30,1	25,2	35,4
B-021 F	zuidgevel gebouw B	104400,3	460045,8	17,5	37,3	32,1	27,2	37,3
B-022 A	zuidgevel gebouw B	104400,3	460045,8	20,5	38	32,8	28	38
B-022 B	zuidgevel gebouw B	104400,3	460045,8	23,5	39	33,8	29	39
B-023 B	zuidgevel gebouw B	104393,4	460043,2	5,5	31,2	25,9	21,2	31,2
B-023 C	zuidgevel gebouw B	104393,4	460043,2	8,5	32,3	26,9	22,1	32,3
B-023 D	zuidgevel gebouw B	104393,4	460043,2	11,5	32,6	27,3	22,5	32,6
B-023 E	zuidgevel gebouw B	104393,4	460043,2	14,5	33,7	28,4	23,6	33,7
B-023 F	zuidgevel gebouw B	104393,4	460043,2	17,5	36,1	30,9	26	36,1
B-024 A	zuidgevel gebouw B	104393,4	460043,2	20,5	36,8	31,7	26,8	36,8
B-024 B	zuidgevel gebouw B	104393,4	460043,2	23,5	38	32,8	27,9	38
B-025 F	zuidgevel gebouw B	104384,1	460039,7	17,5	39,6	34,4	29,5	39,6
B-026 A	zuidgevel gebouw B	104384,1	460039,7	20,5	40,2	34,9	30	40,2
B-026 B	zuidgevel gebouw B	104384,1	460039,7	23,5	40,9	35,6	30,8	40,9
B-027 A	westgevel gebouw B	104379,6	460041,7	1,5	47	41,4	36,6	47
B-027 B	westgevel gebouw B	104379,6	460041,7	5,5	48,6	43	38,2	48,6
B-027 C	westgevel gebouw B	104379,6	460041,7	8,5	49,4	43,9	39	49,4
B-027 D	westgevel gebouw B	104379,6	460041,7	11,5	50	44,5	39,6	50
B-028 E	westgevel gebouw B	104381	460042,2	14,5	50,3	44,8	40	50,3
B-028 F	westgevel gebouw B	104381	460042,2	17,5	50,7	45,2	40,3	50,7
B-029 A	westgevel gebouw B	104381	460042,2	20,5	51	45,5	40,6	51
B-029 B	westgevel gebouw B	104381	460042,2	23,5	51,2	45,7	40,8	51,2
B-030 A	westgevel gebouw B	104378,3	460049,3	1,5	46,7	41,1	36,3	46,7
B-030 B	westgevel gebouw B	104378,3	460049,3	5,5	48,5	42,9	38,1	48,5
B-030 C	westgevel gebouw B	104378,3	460049,3	8,5	49,3	43,8	38,9	49,3
B-030 D	westgevel gebouw B	104378,3	460049,3	11,5	49,9	44,4	39,6	49,9
B-030 E	westgevel gebouw B	104378,3	460049,3	14,5	50,6	45,1	40,2	50,6
B-030 F	westgevel gebouw B	104378,3	460049,3	17,5	51	45,5	40,6	51
B-031 A	westgevel gebouw B	104378,3	460049,3	20,5	51,3	45,8	40,9	51,3
B-031 B	westgevel gebouw B	104378,3	460049,3	23,5	51,4	45,9	41,1	51,4
B-032 A	westgevel gebouw B	104373,9	460057,1	1,5	47,4	41,8	37	47,4
B-032 B	westgevel gebouw B	104373,9	460057,1	5,5	49,2	43,6	38,8	49,2
B-032 C	westgevel gebouw B	104373,9	460057,1	8,5	50	44,5	39,6	50
B-032 D	westgevel gebouw B	104373,9	460057,1	11,5	50,6	45,1	40,3	50,6
B-033 E	westgevel gebouw B	104375,2	460057,6	14,5	50	44,6	39,7	50
B-033 F	westgevel gebouw B	104375,2	460057,6	17,5	51,4	45,9	41	51,4

B-034 A	westgevel gebouw B	104375,2	460057,6	20,5	51,7	46,2	41,3	51,7
B-034 B	westgevel gebouw B	104375,2	460057,6	23,5	51,8	46,3	41,5	51,8
BG-001 A	overige functie noordgevel	104400,6	460077	1,5	46,7	41,2	36,6	46,7
C-001 A	noordgevel gebouw C	104411,2	460082,6	1,5	46,6	41,1	36,5	46,6
C-001 B	noordgevel gebouw C	104411,2	460082,6	5,5	49,2	43,7	39,1	49,2
C-001 C	noordgevel gebouw C	104411,2	460082,6	8,5	50,1	44,6	39,9	50,1
C-001 D	noordgevel gebouw C	104411,2	460082,6	11,5	50,7	45,2	40,5	50,7
C-002 A	noordgevel gebouw C	104421,1	460086,3	1,5	46,4	40,9	36,3	46,4
C-002 B	noordgevel gebouw C	104421,1	460086,3	5,5	49	43,5	38,9	49
C-002 C	noordgevel gebouw C	104421,1	460086,3	8,5	49,8	44,4	39,7	49,8
C-002 D	noordgevel gebouw C	104421,1	460086,3	11,5	50,4	45	40,3	50,4
C-003 A	oostgevel gebouw C	104425,6	460085,8	1,5	41,8	37	32,6	42,6
C-003 B	oostgevel gebouw C	104425,6	460085,8	5,5	43,3	38,5	34	44
C-003 C	oostgevel gebouw C	104425,6	460085,8	8,5	44,2	39,4	34,9	44,9
C-003 D	oostgevel gebouw C	104425,6	460085,8	11,5	44,9	40,2	35,8	45,8
C-004 A	oostgevel gebouw C	104427,9	460079,9	1,5	40,6	35,9	31,6	41,6
C-004 B	oostgevel gebouw C	104427,9	460079,9	5,5	42,3	37,6	33,1	43,1
C-004 C	oostgevel gebouw C	104427,9	460079,9	8,5	43,2	38,5	34	44
C-004 D	oostgevel gebouw C	104427,9	460079,9	11,5	43,9	39,3	34,9	44,9
C-005 A	oostgevel gebouw C	104430,4	460073,1	1,5	40,1	35,5	31,1	41,1
C-005 B	oostgevel gebouw C	104430,4	460073,1	5,5	41,9	37,1	32,7	42,7
C-005 C	oostgevel gebouw C	104430,4	460073,1	8,5	42,7	38	33,6	43,6
C-005 D	oostgevel gebouw C	104430,4	460073,1	11,5	43,5	38,8	34,4	44,4
C-006 A	oostgevel gebouw C	104433,1	460065,9	1,5	39,7	35	30,6	40,6
C-006 B	oostgevel gebouw C	104433,1	460065,9	5,5	41,5	36,8	32,4	42,4
C-006 C	oostgevel gebouw C	104433,1	460065,9	8,5	42,4	37,6	33,2	43,2
C-006 D	oostgevel gebouw C	104433,1	460065,9	11,5	43,1	38,4	34,1	44,1
C-007 A	oostgevel gebouw C	104435,4	460059,6	1,5	39,2	34,6	30,2	40,2
C-007 B	oostgevel gebouw C	104435,4	460059,6	5,5	41,3	36,5	32,1	42,1
C-007 C	oostgevel gebouw C	104435,4	460059,6	8,5	42,1	37,3	32,9	42,9
C-007 D	oostgevel gebouw C	104435,4	460059,6	11,5	42,9	38,2	33,8	43,8
C-008 A	oostgevel gebouw C	104438	460052,8	1,5	38,9	34,2	29,9	39,9
C-008 B	oostgevel gebouw C	104438	460052,8	5,5	41	36,2	31,7	41,7
C-008 C	oostgevel gebouw C	104438	460052,8	8,5	41,8	37	32,6	42,6
C-008 D	oostgevel gebouw C	104438	460052,8	11,5	42,6	37,8	33,4	43,4
C-009 B	westgevel gebouw C	104420,2	460045,8	5,5	43,5	38,4	33,8	43,8
C-009 C	westgevel gebouw C	104420,2	460045,8	8,5	44,7	39,6	34,9	44,9
C-009 D	westgevel gebouw C	104420,2	460045,8	11,5	45,8	40,6	35,9	45,9
C-010 B	westgevel gebouw C	104417,5	460053	5,5	45	39,5	34,7	45
C-010 C	westgevel gebouw C	104417,5	460053	8,5	46,2	40,6	35,8	46,2
C-010 D	westgevel gebouw C	104417,5	460053	11,5	46,7	41,3	36,5	46,7
C-011 B	westgevel gebouw C	104415	460059,7	5,5	45,6	40,1	35,2	45,6
C-011 C	westgevel gebouw C	104415	460059,7	8,5	46,8	41,2	36,3	46,8
C-011 D	westgevel gebouw C	104415	460059,7	11,5	47,3	41,7	36,8	47,3
C-012 B	westgevel gebouw C	104412,4	460066,5	5,5	47	41,4	36,6	47
C-012 C	westgevel gebouw C	104412,4	460066,5	8,5	48	42,4	37,6	48
C-012 D	westgevel gebouw C	104412,4	460066,5	11,5	48,6	42,9	38,2	48,6
C-013 B	westgevel gebouw C	104409,9	460073,3	5,5	48,1	42,4	37,6	48,1
C-013 C	westgevel gebouw C	104409,9	460073,3	8,5	49	43,3	38,5	49
C-013 D	westgevel gebouw C	104409,9	460073,3	11,5	49,5	43,8	39	49,5
C-014 B	westgevel gebouw C	104407,6	460079,4	5,5	48,8	43,2	38,4	48,8
C-014 C	westgevel gebouw C	104407,6	460079,4	8,5	49,7	44	39,2	49,7
C-014 D	westgevel gebouw C	104407,6	460079,4	11,5	50,2	44,6	39,7	50,2
D-001 B	noordgevel gebouw D	104419,4	460042,3	5,5	43,8	38,7	34	44
D-001 C	noordgevel gebouw D	104419,4	460042,3	8,5	45	39,9	35,1	45,1
D-001 D	noordgevel gebouw D	104419,4	460042,3	11,5	46,2	41	36,2	46,2
D-001 E	noordgevel gebouw D	104419,4	460042,3	14,5	46,9	41,6	36,9	46,9
D-001 F	noordgevel gebouw D	104419,4	460042,3	17,5	48,2	43	38,3	48,3
D-002 A	noordgevel gebouw D	104419,4	460042,3	20,5	48,9	43,7	39	49
D-002 B	noordgevel gebouw D	104419,4	460042,3	23,5	49,4	44,2	39,5	49,5
D-003 E	noordgevel gebouw D	104429,2	460046	14,5	47,2	42	37,3	47,3
D-003 F	noordgevel gebouw D	104429,2	460046	17,5	48,8	43,5	38,7	48,8
D-004 A	noordgevel gebouw D	104429,2	460046	20,5	49,4	44,1	39,3	49,4
D-004 B	noordgevel gebouw D	104429,2	460046	23,5	49,8	44,5	39,8	49,8
D-005 E	noordgevel gebouw D	104436	460048,5	14,5	47,8	42,5	37,8	47,8
D-005 F	noordgevel gebouw D	104436	460048,5	17,5	49,2	43,9	39,2	49,2
D-006 A	noordgevel gebouw D	104436	460048,5	20,5	49,7	44,5	39,8	49,8
D-006 B	noordgevel gebouw D	104436	460048,5	23,5	50,2	44,9	40,2	50,2
D-007 A	oostgevel gebouw D	104440,1	460047,3	1,5	38,7	34	29,7	39,7
D-007 B	oostgevel gebouw D	104440,1	460047,3	5,5	40,7	35,9	31,5	41,5
D-007 C	oostgevel gebouw D	104440,1	460047,3	8,5	41,5	36,7	32,3	42,3
D-007 D	oostgevel gebouw D	104440,1	460047,3	11,5	42,2	37,5	33	43
D-008 E	oostgevel gebouw D	104438,8	460046,8	14,5	42,8	37,9	33,5	43,5
D-008 F	oostgevel gebouw D	104438,8	460046,8	17,5	44,4	39,6	35,1	45,1
D-009 A	oostgevel gebouw D	104438,8	460046,8	20,5	44,9	40,1	35,7	45,7
D-009 B	oostgevel gebouw D	104438,8	460046,8	23,5	45,3	40,5	36,1	46,1
D-010 A	oostgevel gebouw D	104441,9	460038,5	1,5	36,9	32,6	28,3	38,3

D-010 B	oostgevel gebouw D	104441,9	460038,5	5,5	39	34,6	30,3	40,3
D-010 C	oostgevel gebouw D	104441,9	460038,5	8,5	39,7	35,3	30,9	40,9
D-010 D	oostgevel gebouw D	104441,9	460038,5	11,5	40,6	36,1	31,7	41,7
D-010 E	oostgevel gebouw D	104441,9	460038,5	14,5	41,8	37,2	32,8	42,8
D-010 F	oostgevel gebouw D	104441,9	460038,5	17,5	42,9	38,2	33,8	43,8
D-011 A	oostgevel gebouw D	104441,9	460038,5	20,5	43,4	38,7	34,4	44,4
D-011 B	oostgevel gebouw D	104441,9	460038,5	23,5	43,9	39,2	34,8	44,8
D-012 A	oostgevel gebouw D	104446,2	460030,9	1,5	38,2	33,5	29,1	39,1
D-012 B	oostgevel gebouw D	104446,2	460030,9	5,5	40,2	35,3	30,8	40,8
D-012 C	oostgevel gebouw D	104446,2	460030,9	8,5	40,8	36	31,5	41,5
D-012 D	oostgevel gebouw D	104446,2	460030,9	11,5	41,6	36,8	32,3	42,3
D-013 E	oostgevel gebouw D	104444,9	460030,5	14,5	41,2	36,6	32,2	42,2
D-013 F	oostgevel gebouw D	104444,9	460030,5	17,5	42,4	37,8	33,4	43,4
D-014 A	oostgevel gebouw D	104444,9	460030,5	20,5	42,9	38,3	33,9	43,9
D-014 B	oostgevel gebouw D	104444,9	460030,5	23,5	43,4	38,8	34,4	44,4
D-015 E	zuidgevel gebouw D	104444,2	460027,7	14,5	34,3	29,1	24,3	34,3
D-015 F	zuidgevel gebouw D	104444,2	460027,7	17,5	35,1	29,9	25,1	35,1
D-016 A	zuidgevel gebouw D	104444,2	460027,7	20,5	35,7	30,5	25,7	35,7
D-016 B	zuidgevel gebouw D	104444,2	460027,7	23,5	36,7	31,5	26,6	36,7
D-017 E	zuidgevel gebouw D	104437,1	460025	14,5	33,9	28,7	23,9	33,9
D-017 F	zuidgevel gebouw D	104437,1	460025	17,5	34,7	29,5	24,7	34,7
D-018 A	zuidgevel gebouw D	104437,1	460025	20,5	35,3	30,1	25,3	35,3
D-018 B	zuidgevel gebouw D	104437,1	460025	23,5	36,4	31,2	26,4	36,4
D-019 B	zuidgevel gebouw D	104427,2	460021,3	5,5	29,7	24,3	19,6	29,7
D-019 C	zuidgevel gebouw D	104427,2	460021,3	8,5	31,7	26,4	21,6	31,7
D-019 D	zuidgevel gebouw D	104427,2	460021,3	11,5	35,2	30	25,2	35,2
D-019 E	zuidgevel gebouw D	104427,2	460021,3	14,5	39,6	34,3	29,6	39,6
D-019 F	zuidgevel gebouw D	104427,2	460021,3	17,5	41,4	36,2	31,4	41,4
D-020 A	zuidgevel gebouw D	104427,2	460021,3	20,5	42,1	36,8	32	42,1
D-020 B	zuidgevel gebouw D	104427,2	460021,3	23,5	42,7	37,5	32,7	42,7
D-021 B	westgevel gebouw D	104421,9	460023,1	5,5	38,9	33,7	28,9	38,9
D-021 C	westgevel gebouw D	104421,9	460023,1	8,5	40,4	35,2	30,4	40,4
D-022 B	westgevel gebouw D	104419,1	460030,4	5,5	40,3	35,1	30,3	40,3
D-022 C	westgevel gebouw D	104419,1	460030,4	8,5	41,7	36,4	31,6	41,7
D-023 B	westgevel gebouw D	104416,7	460036,8	5,5	41,2	36,1	31,3	41,3
D-023 C	westgevel gebouw D	104416,7	460036,8	8,5	42,5	37,4	32,6	42,6
D-024 D	westgevel gebouw D	104425,4	460024,7	11,5	41,5	36,3	31,5	41,5
D-024 E	westgevel gebouw D	104425,4	460024,7	14,5	43,2	38,1	33,2	43,2
D-024 F	westgevel gebouw D	104425,4	460024,7	17,5	45,2	40,1	35,2	45,2
D-025 A	westgevel gebouw D	104425,4	460024,7	20,5	46	40,9	36	46
D-025 B	westgevel gebouw D	104425,4	460024,7	23,5	46,7	41,5	36,6	46,7
D-026 D	westgevel gebouw D	104422,9	460031,6	11,5	42,3	37,1	32,4	42,4
D-026 E	westgevel gebouw D	104422,9	460031,6	14,5	43,9	38,9	34,2	44,2
D-026 F	westgevel gebouw D	104422,9	460031,6	17,5	45,4	40,4	35,7	45,7
D-027 A	westgevel gebouw D	104422,9	460031,6	20,5	46,1	41,2	36,4	46,4
D-027 B	westgevel gebouw D	104422,9	460031,6	23,5	46,9	41,9	37,1	47,1
D-028 D	westgevel gebouw D	104420,4	460038,1	11,5	43	37,9	33,3	43,3
D-028 E	westgevel gebouw D	104420,4	460038,1	14,5	45,1	40	35,3	45,3
D-028 F	westgevel gebouw D	104420,4	460038,1	17,5	46,3	41,2	36,4	46,4
D-029 A	westgevel gebouw D	104420,4	460038,1	20,5	46,9	41,9	37,1	47,1
D-029 B	westgevel gebouw D	104420,4	460038,1	23,5	47,6	42,5	37,7	47,7
E-001 A	oostgevel gebouw E	104448,4	460025,1	1,5	37,7	33	28,6	38,6
E-001 B	oostgevel gebouw E	104448,4	460025,1	5,5	39,8	35	30,5	40,5
E-001 C	oostgevel gebouw E	104448,4	460025,1	8,5	40,6	35,7	31,2	41,2
E-001 D	oostgevel gebouw E	104448,4	460025,1	11,5	41,3	36,5	32	42
E-002 A	oostgevel gebouw E	104450,9	460018,5	1,5	37,5	32,8	28,4	38,4
E-002 B	oostgevel gebouw E	104450,9	460018,5	5,5	39,6	34,8	30,3	40,3
E-002 C	oostgevel gebouw E	104450,9	460018,5	8,5	40,3	35,5	31	41
E-002 D	oostgevel gebouw E	104450,9	460018,5	11,5	41	36,2	31,7	41,7
E-003 A	oostgevel gebouw E	104453,3	460012	1,5	37,3	32,6	28,1	38,1
E-003 B	oostgevel gebouw E	104453,3	460012	5,5	39,4	34,6	30	40
E-003 C	oostgevel gebouw E	104453,3	460012	8,5	40,1	35,2	30,7	40,7
E-003 D	oostgevel gebouw E	104453,3	460012	11,5	40,8	35,9	31,4	41,4
E-004 A	oostgevel gebouw E	104455,9	460005,2	1,5	37,2	32,4	28	38
E-004 B	oostgevel gebouw E	104455,9	460005,2	5,5	39,2	34,4	29,8	39,8
E-004 C	oostgevel gebouw E	104455,9	460005,2	8,5	40	35	30,5	40,5
E-004 D	oostgevel gebouw E	104455,9	460005,2	11,5	40,6	35,7	31,2	41,2
E-005 A	zuidgevel gebouw E	104455	460000,9	1,5	31,7	26,5	21,8	31,8
E-005 B	zuidgevel gebouw E	104455	460000,9	5,5	31,6	26,4	21,7	31,7
E-005 C	zuidgevel gebouw E	104455	460000,9	8,5	33	27,8	23	33
E-005 D	zuidgevel gebouw E	104455	460000,9	11,5	34,3	29,1	24,3	34,3
E-006 A	zuidgevel gebouw E	104446,6	459997,8	1,5	32	26,9	22,1	32,1
E-006 B	zuidgevel gebouw E	104446,6	459997,8	5,5	32,3	27,1	22,4	32,4
E-006 C	zuidgevel gebouw E	104446,6	459997,8	8,5	34,3	29,1	24,4	34,4
E-006 D	zuidgevel gebouw E	104446,6	459997,8	11,5	37,7	32,5	27,8	37,8
E-007 B	westgevel gebouw E	104439,9	459998,9	5,5	35	29,7	25	35
E-007 C	westgevel gebouw E	104439,9	459998,9	8,5	37,6	32,4	27,6	37,6

E-008 B	westgevel gebouw E	104437,3	460005,8	5,5	34,1	28,8	24,1	34,1
E-008 C	westgevel gebouw E	104437,3	460005,8	8,5	37,2	31,9	27,2	37,2
E-009 B	westgevel gebouw E	104434,6	460013	5,5	32,8	27,5	22,8	32,8
E-009 C	westgevel gebouw E	104434,6	460013	8,5	36	30,7	25,9	36
E-010 B	westgevel gebouw E	104432,2	460019,5	5,5	30,7	25,4	20,7	30,7
E-010 C	westgevel gebouw E	104432,2	460019,5	8,5	33	27,8	23	33
E-011 D	westgevel gebouw E	104444,2	460000,8	11,5	39,4	34,1	29,3	39,4
E-012 D	westgevel gebouw E	104441,7	460007,4	11,5	38,6	33,2	28,5	38,6
E-013 D	westgevel gebouw E	104439	460014,7	11,5	37,5	32,2	27,5	37,5
E-014 D	westgevel gebouw E	104436,6	460021,1	11,5	34,9	29,7	24,9	34,9

Naam	Omschrijving	Hoogte	dag	avond	nacht	etmaal	af trek redelijk sommatie	Etmaal incl.
A-001_B	oostgevel gebouw A	5,5	31,5	26,2	21,4	31,5	2	29,5
A-001_C	oostgevel gebouw A	8,5	32,7	27,4	22,6	32,7	2	30,7
A-001_D	oostgevel gebouw A	11,5	32,7	27,4	22,6	32,7	2	30,7
A-001_E	oostgevel gebouw A	14,5	34,2	28,9	24,1	34,2	2	32,2
A-002_B	oostgevel gebouw A	5,5	33,2	28	23,3	33,3	2	31,3
A-002_C	oostgevel gebouw A	8,5	35	29,9	25,1	35,1	2	33,1
A-002_D	oostgevel gebouw A	11,5	36,3	31,2	26,6	36,6	2	34,6
A-002_E	oostgevel gebouw A	14,5	35,2	30	25,2	35,2	2	33,2
A-003_B	oostgevel gebouw A	5,5	37,6	32,5	28	38	2	36
A-003_C	oostgevel gebouw A	8,5	39	33,9	29,3	39,3	2	37,3
A-003_D	oostgevel gebouw A	11,5	38,1	32,4	28,3	38,3	2	36,3
A-003_E	oostgevel gebouw A	14,5	38	33,9	29,5	39,5	2	37,5
A-004_B	oostgevel gebouw A	5,5	40,4	34,8	30,1	40,4	2	38,4
A-004_C	oostgevel gebouw A	8,5	41,7	36	31,3	41,7	2	39,7
A-004_D	oostgevel gebouw A	11,5	36,8	32	27,9	37,9	2	35,9
A-004_E	oostgevel gebouw A	14,5	39,7	35,2	30,7	40,7	2	38,7
A-005_B	oostgevel gebouw A	5,5	41,1	35,3	30,4	41,1	2	39,1
A-005_C	oostgevel gebouw A	8,5	42,2	36,4	31,5	42,2	2	40,2
A-005_D	oostgevel gebouw A	11,5	37,2	32,1	27,3	37,3	2	35,3
A-005_E	oostgevel gebouw A	14,5	40,8	36	31,4	41,4	2	39,4
A-006_B	oostgevel gebouw A	5,5	40,7	34,8	30	40,7	2	38,7
A-006_C	oostgevel gebouw A	8,5	41,9	36,1	31,2	41,9	2	39,9
A-006_D	oostgevel gebouw A	11,5	38,8	33,7	29	39	2	37
A-007_B	oostgevel gebouw A	5,5	40,5	34,5	29,7	40,5	2	38,5
A-007_C	oostgevel gebouw A	8,5	41,7	35,8	31	41,7	2	39,7
A-007_D	oostgevel gebouw A	11,5	39,3	34,2	29,4	39,4	2	37,4
A-008_B	oostgevel gebouw A	5,5	39,3	33,8	29	39,3	2	37,3
A-008_C	oostgevel gebouw A	8,5	40,8	35,2	30,4	40,8	2	38,8
A-008_D	oostgevel gebouw A	11,5	40,1	34,9	30,1	40,1	2	38,1
A-009_B	zuidgevel gebouw A	5,5	36,1	30,9	26,1	36,1	2	34,1
A-009_C	zuidgevel gebouw A	8,5	37,1	31,8	27	37,1	2	35,1
A-009_D	zuidgevel gebouw A	11,5	37,8	32,6	27,8	37,8	2	35,8
A-010_E	zuidgevel gebouw A	14,5	38,8	33,6	28,7	38,8	2	36,8
A-011_B	westgevel gebouw A	5,5	46,6	41,1	36,3	46,6	2	44,6
A-011_C	westgevel gebouw A	8,5	47,5	42	37,2	47,5	2	45,5
A-011_D	westgevel gebouw A	11,5	48	42,5	37,7	48	2	46
A-012_B	westgevel gebouw A	5,5	46,8	41,3	36,5	46,8	2	44,8
A-012_C	westgevel gebouw A	8,5	47,7	42,2	37,3	47,7	2	45,7
A-012_D	westgevel gebouw A	11,5	48,2	42,7	37,9	48,2	2	46,2
A-013_B	westgevel gebouw A	5,5	47,1	41,5	36,7	47,1	2	45,1
A-013_C	westgevel gebouw A	8,5	47,9	42,4	37,6	47,9	2	45,9
A-013_D	westgevel gebouw A	11,5	48,4	42,9	38,1	48,4	2	46,4
A-014_B	westgevel gebouw A	5,5	47,3	41,7	36,9	47,3	2	45,3
A-014_C	westgevel gebouw A	8,5	48,1	42,6	37,8	48,1	2	46,1
A-014_D	westgevel gebouw A	11,5	48,6	43,1	38,3	48,6	2	46,6
A-014_E	westgevel gebouw A	14,5	49,1	43,6	38,8	49,1	2	47,1
A-015_B	westgevel gebouw A	5,5	47,5	42	37,2	47,5	2	45,5
A-015_C	westgevel gebouw A	8,5	48,3	42,8	38	48,3	2	46,3
A-015_D	westgevel gebouw A	11,5	48,9	43,4	38,5	48,9	2	46,9
A-015_E	westgevel gebouw A	14,5	49,3	43,8	39	49,3	2	47,3
A-016_B	westgevel gebouw A	5,5	47,8	42,2	37,4	47,8	2	45,8
A-016_C	westgevel gebouw A	8,5	48,6	43,1	38,2	48,6	2	46,6
A-016_D	westgevel gebouw A	11,5	49,1	43,6	38,8	49,1	2	47,1
A-016_E	westgevel gebouw A	14,5	49,6	44,1	39,2	49,6	2	47,6
A-017_B	westgevel gebouw A	5,5	48	42,5	37,6	48	2	46
A-017_C	westgevel gebouw A	8,5	48,8	43,3	38,5	48,8	2	46,8
A-017_D	westgevel gebouw A	11,5	49,4	43,8	39	49,4	2	47,4
A-017_E	westgevel gebouw A	14,5	49,8	44,3	39,5	49,8	2	47,8
A-018_B	westgevel gebouw A	5,5	48,2	42,6	37,8	48,2	2	46,2
A-018_C	westgevel gebouw A	8,5	49	43,5	38,7	49	2	47
A-018_D	westgevel gebouw A	11,5	49,6	44,1	39,2	49,6	2	47,6
A-018_E	westgevel gebouw A	14,5	50,1	44,6	39,8	50,1	2	48,1
B-001_A	noordgevel gebouw	1,5	47,6	42,2	37,4	47,6	2	45,6
B-001_B	noordgevel gebouw	5,5	49,8	44,4	39,5	49,8	2	47,8
B-001_C	noordgevel gebouw	8,5	50,6	45,2	40,4	50,6	2	48,6
B-001_D	noordgevel gebouw	11,5	51,3	45,9	41,1	51,3	2	49,3
B-002_A	noordgevel gebouw	1,5	47,4	42	37,2	47,4	2	45,4
B-002_B	noordgevel gebouw	5,5	49,8	44,4	39,6	49,8	2	47,8
B-002_C	noordgevel gebouw	8,5	50,7	45,3	40,5	50,7	2	48,7

B-002_D	noordgevel gebouw	11,5	51,4	46	41,2	51,4	2	49,4
B-003_A	noordgevel gebouw	1,5	47,2	41,8	37	47,2	2	45,2
B-003_B	noordgevel gebouw	5,5	49,7	44,3	39,5	49,7	2	47,7
B-003_C	noordgevel gebouw	8,5	50,5	45,1	40,3	50,5	2	48,5
B-003_D	noordgevel gebouw	11,5	51,2	45,8	41	51,2	2	49,2
B-004_A	noordgevel gebouw	1,5	47	41,5	36,8	47	2	45
B-004_B	noordgevel gebouw	5,5	49,6	44,1	39,4	49,6	2	47,6
B-004_C	noordgevel gebouw	8,5	50,4	45	40,2	50,4	2	48,4
B-004_D	noordgevel gebouw	11,5	51	45,6	40,9	51	2	49
B-005_E	noordgevel gebouw	14,5	51,4	46	41,2	51,4	2	49,4
B-005_F	noordgevel gebouw	17,5	52,1	46,7	41,9	52,1	2	50,1
B-006_A	noordgevel gebouw	20,5	52,3	47	42,2	52,3	2	50,3
B-006_B	noordgevel gebouw	23,5	52,5	47,2	42,4	52,5	2	50,5
B-007_E	noordgevel gebouw	14,5	50,3	45	40,2	50,3	2	48,3
B-007_F	noordgevel gebouw	17,5	52	46,7	41,9	52	2	50
B-008_A	noordgevel gebouw	20,5	52,3	47	42,2	52,3	2	50,3
B-008_B	noordgevel gebouw	23,5	52,5	47,2	42,4	52,5	2	50,5
B-009_E	noordgevel gebouw	14,5	49,6	44,3	39,5	49,6	2	47,6
B-009_F	noordgevel gebouw	17,5	51,8	46,5	41,7	51,8	2	49,8
B-010_A	noordgevel gebouw	20,5	52,1	46,8	42	52,1	2	50,1
B-010_B	noordgevel gebouw	23,5	52,3	47	42,2	52,3	2	50,3
B-011_B	oostgevel gebouw B	5,5	44,1	39,1	34,5	44,5	2	42,5
B-011_C	oostgevel gebouw B	8,5	45,1	40,1	35,5	45,5	2	43,5
B-011_D	oostgevel gebouw B	11,5	45,8	40,9	36,3	46,3	2	44,3
B-012_B	oostgevel gebouw B	5,5	43,9	39	34,4	44,4	2	42,4
B-012_C	oostgevel gebouw B	8,5	44,9	40	35,4	45,4	2	43,4
B-012_D	oostgevel gebouw B	11,5	45,6	40,7	36,1	46,1	2	44,1
B-013_B	oostgevel gebouw B	5,5	44,7	39,6	35,1	45,1	2	43,1
B-013_C	oostgevel gebouw B	8,5	45,7	40,7	36,1	46,1	2	44,1
B-013_D	oostgevel gebouw B	11,5	46,4	41,4	36,8	46,8	2	44,8
B-014_B	oostgevel gebouw B	5,5	45,1	39,7	35,1	45,1	2	43,1
B-014_C	oostgevel gebouw B	8,5	46,3	40,9	36,3	46,3	2	44,3
B-014_D	oostgevel gebouw B	11,5	47	41,7	37	47	2	45
B-015_E	oostgevel gebouw B	14,5	44,9	39,9	35,2	45,2	2	43,2
B-015_F	oostgevel gebouw B	17,5	46,5	41,7	37	47	2	45
B-016_A	oostgevel gebouw B	20,5	47	42,2	37,5	47,5	2	45,5
B-016_B	oostgevel gebouw B	23,5	47,3	42,5	37,8	47,8	2	45,8
B-017_E	oostgevel gebouw B	14,5	42,9	38,2	33,7	43,7	2	41,7
B-017_F	oostgevel gebouw B	17,5	44,8	40,1	35,6	45,6	2	43,6
B-018_A	oostgevel gebouw B	20,5	45,4	40,8	36,1	46,1	2	44,1
B-018_B	oostgevel gebouw B	23,5	45,9	41,2	36,6	46,6	2	44,6
B-019_E	oostgevel gebouw B	14,5	42,3	37,5	33	43	2	41
B-019_F	oostgevel gebouw B	17,5	44,1	39,4	34,9	44,9	2	42,9
B-020_A	oostgevel gebouw B	20,5	44,7	40,1	35,5	45,5	2	43,5
B-020_B	oostgevel gebouw B	23,5	45,2	40,6	36	46	2	44
B-021_B	zuidgevel gebouw B	5,5	32	26,6	21,9	32	2	30
B-021_C	zuidgevel gebouw B	8,5	33,2	27,9	23,1	33,2	2	31,2
B-021_D	zuidgevel gebouw B	11,5	33,8	28,4	23,6	33,8	2	31,8
B-021_E	zuidgevel gebouw B	14,5	35,4	30,1	25,2	35,4	2	33,4
B-021_F	zuidgevel gebouw B	17,5	37,3	32,1	27,2	37,3	2	35,3
B-022_A	zuidgevel gebouw B	20,5	38	32,8	28	38	2	36
B-022_B	zuidgevel gebouw B	23,5	39	33,8	29	39	2	37
B-023_B	zuidgevel gebouw B	5,5	31,2	25,9	21,2	31,2	2	29,2
B-023_C	zuidgevel gebouw B	8,5	32,3	26,9	22,1	32,3	2	30,3
B-023_D	zuidgevel gebouw B	11,5	32,6	27,3	22,5	32,6	2	30,6
B-023_E	zuidgevel gebouw B	14,5	33,7	28,4	23,6	33,7	2	31,7
B-023_F	zuidgevel gebouw B	17,5	36,1	30,9	26	36,1	2	34,1
B-024_A	zuidgevel gebouw B	20,5	36,8	31,7	26,8	36,8	2	34,8
B-024_B	zuidgevel gebouw B	23,5	38	32,8	27,9	38	2	36
B-025_F	zuidgevel gebouw B	17,5	39,6	34,4	29,5	39,6	2	37,6
B-026_A	zuidgevel gebouw B	20,5	40,2	34,9	30	40,2	2	38,2
B-026_B	zuidgevel gebouw B	23,5	40,9	35,6	30,8	40,9	2	38,9
B-027_A	westgevel gebouw B	1,5	47	41,4	36,6	47	2	45
B-027_B	westgevel gebouw B	5,5	48,6	43	38,2	48,6	2	46,6
B-027_C	westgevel gebouw B	8,5	49,4	43,9	39	49,4	2	47,4
B-027_D	westgevel gebouw B	11,5	50	44,5	39,6	50	2	48
B-028_E	westgevel gebouw B	14,5	50,3	44,8	40	50,3	2	48,3
B-028_F	westgevel gebouw B	17,5	50,7	45,2	40,3	50,7	2	48,7
B-029_A	westgevel gebouw B	20,5	51	45,5	40,6	51	2	49
B-029_B	westgevel gebouw B	23,5	51,2	45,7	40,8	51,2	2	49,2
B-030_A	westgevel gebouw B	1,5	46,7	41,1	36,3	46,7	2	44,7

B-030_B	westgevel gebouw B	5,5	48,5	42,9	38,1	48,5	2	46,5
B-030_C	westgevel gebouw B	8,5	49,3	43,8	38,9	49,3	2	47,3
B-030_D	westgevel gebouw B	11,5	49,9	44,4	39,6	49,9	2	47,9
B-030_E	westgevel gebouw B	14,5	50,6	45,1	40,2	50,6	2	48,6
B-030_F	westgevel gebouw B	17,5	51	45,5	40,6	51	2	49
B-031_A	westgevel gebouw B	20,5	51,3	45,8	40,9	51,3	2	49,3
B-031_B	westgevel gebouw B	23,5	51,4	45,9	41,1	51,4	2	49,4
B-032_A	westgevel gebouw B	1,5	47,4	41,8	37	47,4	2	45,4
B-032_B	westgevel gebouw B	5,5	49,2	43,6	38,8	49,2	2	47,2
B-032_C	westgevel gebouw B	8,5	50	44,5	39,6	50	2	48
B-032_D	westgevel gebouw B	11,5	50,6	45,1	40,3	50,6	2	48,6
B-033_E	westgevel gebouw B	14,5	50	44,6	39,7	50	2	48
B-033_F	westgevel gebouw B	17,5	51,4	45,9	41	51,4	2	49,4
B-034_A	westgevel gebouw B	20,5	51,7	46,2	41,3	51,7	2	49,7
B-034_B	westgevel gebouw B	23,5	51,8	46,3	41,5	51,8	2	49,8
BG-001_A	overige functie noord	1,5	46,7	41,2	36,6	46,7	2	44,7
C-001_A	noordgevel gebouw C	1,5	46,6	41,1	36,5	46,6	2	44,6
C-001_B	noordgevel gebouw C	5,5	49,2	43,7	39,1	49,2	2	47,2
C-001_C	noordgevel gebouw C	8,5	50,1	44,6	39,9	50,1	2	48,1
C-001_D	noordgevel gebouw C	11,5	50,7	45,2	40,5	50,7	2	48,7
C-002_A	noordgevel gebouw C	1,5	46,4	40,9	36,3	46,4	2	44,4
C-002_B	noordgevel gebouw C	5,5	49	43,5	38,9	49	2	47
C-002_C	noordgevel gebouw C	8,5	49,8	44,4	39,7	49,8	2	47,8
C-002_D	noordgevel gebouw C	11,5	50,4	45	40,3	50,4	2	48,4
C-003_A	oostgevel gebouw C	1,5	41,8	37	32,6	42,6	2	40,6
C-003_B	oostgevel gebouw C	5,5	43,3	38,5	34	44	2	42
C-003_C	oostgevel gebouw C	8,5	44,2	39,4	34,9	44,9	2	42,9
C-003_D	oostgevel gebouw C	11,5	44,9	40,2	35,8	45,8	2	43,8
C-004_A	oostgevel gebouw C	1,5	40,6	35,9	31,6	41,6	2	39,6
C-004_B	oostgevel gebouw C	5,5	42,3	37,6	33,1	43,1	2	41,1
C-004_C	oostgevel gebouw C	8,5	43,2	38,5	34	44	2	42
C-004_D	oostgevel gebouw C	11,5	43,9	39,3	34,9	44,9	2	42,9
C-005_A	oostgevel gebouw C	1,5	40,1	35,5	31,1	41,1	2	39,1
C-005_B	oostgevel gebouw C	5,5	41,9	37,1	32,7	42,7	2	40,7
C-005_C	oostgevel gebouw C	8,5	42,7	38	33,6	43,6	2	41,6
C-005_D	oostgevel gebouw C	11,5	43,5	38,8	34,4	44,4	2	42,4
C-006_A	oostgevel gebouw C	1,5	39,7	35	30,6	40,6	2	38,6
C-006_B	oostgevel gebouw C	5,5	41,5	36,8	32,4	42,4	2	40,4
C-006_C	oostgevel gebouw C	8,5	42,4	37,6	33,2	43,2	2	41,2
C-006_D	oostgevel gebouw C	11,5	43,1	38,4	34,1	44,1	2	42,1
C-007_A	oostgevel gebouw C	1,5	39,2	34,6	30,2	40,2	2	38,2
C-007_B	oostgevel gebouw C	5,5	41,3	36,5	32,1	42,1	2	40,1
C-007_C	oostgevel gebouw C	8,5	42,1	37,3	32,9	42,9	2	40,9
C-007_D	oostgevel gebouw C	11,5	42,9	38,2	33,8	43,8	2	41,8
C-008_A	oostgevel gebouw C	1,5	38,9	34,2	29,9	39,9	2	37,9
C-008_B	oostgevel gebouw C	5,5	41	36,2	31,7	41,7	2	39,7
C-008_C	oostgevel gebouw C	8,5	41,8	37	32,6	42,6	2	40,6
C-008_D	oostgevel gebouw C	11,5	42,6	37,8	33,4	43,4	2	41,4
C-009_B	westgevel gebouw C	5,5	43,5	38,4	33,8	43,8	2	41,8
C-009_C	westgevel gebouw C	8,5	44,7	39,6	34,9	44,9	2	42,9
C-009_D	westgevel gebouw C	11,5	45,8	40,6	35,9	45,9	2	43,9
C-010_B	westgevel gebouw C	5,5	45	39,5	34,7	45	2	43
C-010_C	westgevel gebouw C	8,5	46,2	40,6	35,8	46,2	2	44,2
C-010_D	westgevel gebouw C	11,5	46,7	41,3	36,5	46,7	2	44,7
C-011_B	westgevel gebouw C	5,5	45,6	40,1	35,2	45,6	2	43,6
C-011_C	westgevel gebouw C	8,5	46,8	41,2	36,3	46,8	2	44,8
C-011_D	westgevel gebouw C	11,5	47,3	41,7	36,8	47,3	2	45,3
C-012_B	westgevel gebouw C	5,5	47	41,4	36,6	47	2	45
C-012_C	westgevel gebouw C	8,5	48	42,4	37,6	48	2	46
C-012_D	westgevel gebouw C	11,5	48,6	42,9	38,2	48,6	2	46,6
C-013_B	westgevel gebouw C	5,5	48,1	42,4	37,6	48,1	2	46,1
C-013_C	westgevel gebouw C	8,5	49	43,3	38,5	49	2	47
C-013_D	westgevel gebouw C	11,5	49,5	43,8	39	49,5	2	47,5
C-014_B	westgevel gebouw C	5,5	48,8	43,2	38,4	48,8	2	46,8
C-014_C	westgevel gebouw C	8,5	49,7	44	39,2	49,7	2	47,7
C-014_D	westgevel gebouw C	11,5	50,2	44,6	39,7	50,2	2	48,2
D-001_B	noordgevel gebouw	5,5	43,8	38,7	34	44	2	42
D-001_C	noordgevel gebouw	8,5	45	39,9	35,1	45,1	2	43,1
D-001_D	noordgevel gebouw	11,5	46,2	41	36,2	46,2	2	44,2
D-001_E	noordgevel gebouw	14,5	46,9	41,6	36,9	46,9	2	44,9
D-001_F	noordgevel gebouw	17,5	48,2	43	38,3	48,3	2	46,3

D-002_A	noordgevel gebouw	20,5	48,9	43,7	39	49	2	47
D-002_B	noordgevel gebouw	23,5	49,4	44,2	39,5	49,5	2	47,5
D-003_E	noordgevel gebouw	14,5	47,2	42	37,3	47,3	2	45,3
D-003_F	noordgevel gebouw	17,5	48,8	43,5	38,7	48,8	2	46,8
D-004_A	noordgevel gebouw	20,5	49,4	44,1	39,3	49,4	2	47,4
D-004_B	noordgevel gebouw	23,5	49,8	44,5	39,8	49,8	2	47,8
D-005_E	noordgevel gebouw	14,5	47,8	42,5	37,8	47,8	2	45,8
D-005_F	noordgevel gebouw	17,5	49,2	43,9	39,2	49,2	2	47,2
D-006_A	noordgevel gebouw	20,5	49,7	44,5	39,8	49,8	2	47,8
D-006_B	noordgevel gebouw	23,5	50,2	44,9	40,2	50,2	2	48,2
D-007_A	oostgevel gebouw D	1,5	38,7	34	29,7	39,7	2	37,7
D-007_B	oostgevel gebouw D	5,5	40,7	35,9	31,5	41,5	2	39,5
D-007_C	oostgevel gebouw D	8,5	41,5	36,7	32,3	42,3	2	40,3
D-007_D	oostgevel gebouw D	11,5	42,2	37,5	33	43	2	41
D-008_E	oostgevel gebouw D	14,5	42,8	37,9	33,5	43,5	2	41,5
D-008_F	oostgevel gebouw D	17,5	44,4	39,6	35,1	45,1	2	43,1
D-009_A	oostgevel gebouw D	20,5	44,9	40,1	35,7	45,7	2	43,7
D-009_B	oostgevel gebouw D	23,5	45,3	40,5	36,1	46,1	2	44,1
D-010_A	oostgevel gebouw D	1,5	36,9	32,6	28,3	38,3	2	36,3
D-010_B	oostgevel gebouw D	5,5	39	34,6	30,3	40,3	2	38,3
D-010_C	oostgevel gebouw D	8,5	39,7	35,3	30,9	40,9	2	38,9
D-010_D	oostgevel gebouw D	11,5	40,6	36,1	31,7	41,7	2	39,7
D-010_E	oostgevel gebouw D	14,5	41,8	37,2	32,8	42,8	2	40,8
D-010_F	oostgevel gebouw D	17,5	42,9	38,2	33,8	43,8	2	41,8
D-011_A	oostgevel gebouw D	20,5	43,4	38,7	34,4	44,4	2	42,4
D-011_B	oostgevel gebouw D	23,5	43,9	39,2	34,8	44,8	2	42,8
D-012_A	oostgevel gebouw D	1,5	38,2	33,5	29,1	39,1	2	37,1
D-012_B	oostgevel gebouw D	5,5	40,2	35,3	30,8	40,8	2	38,8
D-012_C	oostgevel gebouw D	8,5	40,8	36	31,5	41,5	2	39,5
D-012_D	oostgevel gebouw D	11,5	41,6	36,8	32,3	42,3	2	40,3
D-013_E	oostgevel gebouw D	14,5	41,2	36,6	32,2	42,2	2	40,2
D-013_F	oostgevel gebouw D	17,5	42,4	37,8	33,4	43,4	2	41,4
D-014_A	oostgevel gebouw D	20,5	42,9	38,3	33,9	43,9	2	41,9
D-014_B	oostgevel gebouw D	23,5	43,4	38,8	34,4	44,4	2	42,4
D-015_E	zuidgevel gebouw D	14,5	34,3	29,1	24,3	34,3	2	32,3
D-015_F	zuidgevel gebouw D	17,5	35,1	29,9	25,1	35,1	2	33,1
D-016_A	zuidgevel gebouw D	20,5	35,7	30,5	25,7	35,7	2	33,7
D-016_B	zuidgevel gebouw D	23,5	36,7	31,5	26,6	36,7	2	34,7
D-017_E	zuidgevel gebouw D	14,5	33,9	28,7	23,9	33,9	2	31,9
D-017_F	zuidgevel gebouw D	17,5	34,7	29,5	24,7	34,7	2	32,7
D-018_A	zuidgevel gebouw D	20,5	35,3	30,1	25,3	35,3	2	33,3
D-018_B	zuidgevel gebouw D	23,5	36,4	31,2	26,4	36,4	2	34,4
D-019_B	zuidgevel gebouw D	5,5	29,7	24,3	19,6	29,7	2	27,7
D-019_C	zuidgevel gebouw D	8,5	31,7	26,4	21,6	31,7	2	29,7
D-019_D	zuidgevel gebouw D	11,5	35,2	30	25,2	35,2	2	33,2
D-019_E	zuidgevel gebouw D	14,5	39,6	34,3	29,6	39,6	2	37,6
D-019_F	zuidgevel gebouw D	17,5	41,4	36,2	31,4	41,4	2	39,4
D-020_A	zuidgevel gebouw D	20,5	42,1	36,8	32	42,1	2	40,1
D-020_B	zuidgevel gebouw D	23,5	42,7	37,5	32,7	42,7	2	40,7
D-021_B	westgevel gebouw D	5,5	38,9	33,7	28,9	38,9	2	36,9
D-021_C	westgevel gebouw D	8,5	40,4	35,2	30,4	40,4	2	38,4
D-022_B	westgevel gebouw D	5,5	40,3	35,1	30,3	40,3	2	38,3
D-022_C	westgevel gebouw D	8,5	41,7	36,4	31,6	41,7	2	39,7
D-023_B	westgevel gebouw D	5,5	41,2	36,1	31,3	41,3	2	39,3
D-023_C	westgevel gebouw D	8,5	42,5	37,4	32,6	42,6	2	40,6
D-024_D	westgevel gebouw D	11,5	41,5	36,3	31,5	41,5	2	39,5
D-024_E	westgevel gebouw D	14,5	43,2	38,1	33,2	43,2	2	41,2
D-024_F	westgevel gebouw D	17,5	45,2	40,1	35,2	45,2	2	43,2
D-025_A	westgevel gebouw D	20,5	46	40,9	36	46	2	44
D-025_B	westgevel gebouw D	23,5	46,7	41,5	36,6	46,7	2	44,7
D-026_D	westgevel gebouw D	11,5	42,3	37,1	32,4	42,4	2	40,4
D-026_E	westgevel gebouw D	14,5	43,9	38,9	34,2	44,2	2	42,2
D-026_F	westgevel gebouw D	17,5	45,4	40,4	35,7	45,7	2	43,7
D-027_A	westgevel gebouw D	20,5	46,1	41,2	36,4	46,4	2	44,4
D-027_B	westgevel gebouw D	23,5	46,9	41,9	37,1	47,1	2	45,1
D-028_D	westgevel gebouw D	11,5	43	37,9	33,3	43,3	2	41,3
D-028_E	westgevel gebouw D	14,5	45,1	40	35,3	45,3	2	43,3
D-028_F	westgevel gebouw D	17,5	46,3	41,2	36,4	46,4	2	44,4
D-029_A	westgevel gebouw D	20,5	46,9	41,9	37,1	47,1	2	45,1
D-029_B	westgevel gebouw D	23,5	47,6	42,5	37,7	47,7	2	45,7
E-001_A	oostgevel gebouw E	1,5	37,7	33	28,6	38,6	2	36,6

E-001_B	oostgevel gebouw E	5,5	39,8	35	30,5	40,5	2	38,5
E-001_C	oostgevel gebouw E	8,5	40,6	35,7	31,2	41,2	2	39,2
E-001_D	oostgevel gebouw E	11,5	41,3	36,5	32	42	2	40
E-002_A	oostgevel gebouw E	1,5	37,5	32,8	28,4	38,4	2	36,4
E-002_B	oostgevel gebouw E	5,5	39,6	34,8	30,3	40,3	2	38,3
E-002_C	oostgevel gebouw E	8,5	40,3	35,5	31	41	2	39
E-002_D	oostgevel gebouw E	11,5	41	36,2	31,7	41,7	2	39,7
E-003_A	oostgevel gebouw E	1,5	37,3	32,6	28,1	38,1	2	36,1
E-003_B	oostgevel gebouw E	5,5	39,4	34,6	30	40	2	38
E-003_C	oostgevel gebouw E	8,5	40,1	35,2	30,7	40,7	2	38,7
E-003_D	oostgevel gebouw E	11,5	40,8	35,9	31,4	41,4	2	39,4
E-004_A	oostgevel gebouw E	1,5	37,2	32,4	28	38	2	36
E-004_B	oostgevel gebouw E	5,5	39,2	34,4	29,8	39,8	2	37,8
E-004_C	oostgevel gebouw E	8,5	40	35	30,5	40,5	2	38,5
E-004_D	oostgevel gebouw E	11,5	40,6	35,7	31,2	41,2	2	39,2
E-005_A	zuidgevel gebouw E	1,5	31,7	26,5	21,8	31,8	2	29,8
E-005_B	zuidgevel gebouw E	5,5	31,6	26,4	21,7	31,7	2	29,7
E-005_C	zuidgevel gebouw E	8,5	33	27,8	23	33	2	31
E-005_D	zuidgevel gebouw E	11,5	34,3	29,1	24,3	34,3	2	32,3
E-006_A	zuidgevel gebouw E	1,5	32	26,9	22,1	32,1	2	30,1
E-006_B	zuidgevel gebouw E	5,5	32,3	27,1	22,4	32,4	2	30,4
E-006_C	zuidgevel gebouw E	8,5	34,3	29,1	24,4	34,4	2	32,4
E-006_D	zuidgevel gebouw E	11,5	37,7	32,5	27,8	37,8	2	35,8
E-007_B	westgevel gebouw E	5,5	35	29,7	25	35	2	33
E-007_C	westgevel gebouw E	8,5	37,6	32,4	27,6	37,6	2	35,6
E-008_B	westgevel gebouw E	5,5	34,1	28,8	24,1	34,1	2	32,1
E-008_C	westgevel gebouw E	8,5	37,2	31,9	27,2	37,2	2	35,2
E-009_B	westgevel gebouw E	5,5	32,8	27,5	22,8	32,8	2	30,8
E-009_C	westgevel gebouw E	8,5	36	30,7	25,9	36	2	34
E-010_B	westgevel gebouw E	5,5	30,7	25,4	20,7	30,7	2	28,7
E-010_C	westgevel gebouw E	8,5	33	27,8	23	33	2	31
E-011_D	westgevel gebouw E	11,5	39,4	34,1	29,3	39,4	2	37,4
E-012_D	westgevel gebouw E	11,5	38,6	33,2	28,5	38,6	2	36,6
E-013_D	westgevel gebouw E	11,5	37,5	32,2	27,5	37,5	2	35,5
E-014_D	westgevel gebouw E	11,5	34,9	29,7	24,9	34,9	2	32,9

BIJLAGE 5

TOTAAL OVERZICHT GELUIDSBELASTINGEN EN GECUMULEERDE GELUIDSBELASTINGEN

ALCEDO 

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh
en industrielawaai gezoneerd terrein
21-08403

legenda		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg

Id	omschrijving	Hoogte	Noordkeerring	Europalaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	industrialawaai	geluidsbelasting gecumuleerd excl correctie art. 110g Wgh
A-001_B	oostgevel gebouw A	5,5	25,47	25,28	33,39	29,50	35,19
A-001_C	oostgevel gebouw A	8,5	26,45	26,14	34,31	30,70	36,21
A-001_D	oostgevel gebouw A	11,5	27,18	27,25	35,22	30,70	36,82
A-001_E	oostgevel gebouw A	14,5	26,59	26,88	34,75	32,20	37,05
A-002_B	oostgevel gebouw A	5,5	26,25	24,97	33,67	31,30	36,05
A-002_C	oostgevel gebouw A	8,5	27,44	25,84	34,73	33,10	37,44
A-002_D	oostgevel gebouw A	11,5	28,49	26,86	35,76	34,60	38,69
A-002_E	oostgevel gebouw A	14,5	29,20	27,61	36,49	33,20	38,50
A-003_B	oostgevel gebouw A	5,5	32,74	25,14	38,44	36,00	40,79
A-003_C	oostgevel gebouw A	8,5	34,46	26,19	40,07	37,30	42,29
A-003_D	oostgevel gebouw A	11,5	35,70	27,28	41,28	36,30	42,74
A-003_E	oostgevel gebouw A	14,5	36,18	28,53	41,87	37,50	43,51
A-004_B	oostgevel gebouw A	5,5	34,19	25,89	39,78	38,40	42,60
A-004_C	oostgevel gebouw A	8,5	35,67	27,13	41,24	39,70	43,99
A-004_D	oostgevel gebouw A	11,5	36,67	28,44	42,28	35,90	43,39
A-004_E	oostgevel gebouw A	14,5	37,35	30,27	43,12	38,70	44,75
A-005_B	oostgevel gebouw A	5,5	34,62	25,88	40,16	39,10	43,14
A-005_C	oostgevel gebouw A	8,5	36,40	27,15	41,89	40,20	44,57
A-005_D	oostgevel gebouw A	11,5	37,32	28,83	42,90	35,30	43,76
A-005_E	oostgevel gebouw A	14,5	38,02	31,61	43,91	39,40	45,51
A-006_B	oostgevel gebouw A	5,5	34,59	32,70	41,76	38,70	43,86
A-006_C	oostgevel gebouw A	8,5	36,17	35,07	43,66	39,90	45,51
A-006_D	oostgevel gebouw A	11,5	37,08	36,10	44,63	37,00	45,48
A-007_B	oostgevel gebouw A	5,5	34,82	34,70	42,77	38,50	44,45
A-007_C	oostgevel gebouw A	8,5	36,68	36,87	44,78	39,70	46,21
A-007_D	oostgevel gebouw A	11,5	37,63	37,74	45,70	37,40	46,44
A-008_B	oostgevel gebouw A	5,5	35,33	36,15	43,76	37,30	44,85
A-008_C	oostgevel gebouw A	8,5	36,86	37,39	45,14	38,80	46,25
A-008_D	oostgevel gebouw A	11,5	37,75	38,20	45,99	38,10	46,80
A-009_B	zuidgevel gebouw A	5,5	55,14	40,83	60,30	34,10	60,31
A-009_C	zuidgevel gebouw A	8,5	54,97	41,48	60,16	35,10	60,18
A-009_D	zuidgevel gebouw A	11,5	54,70	41,99	59,93	35,80	59,95
A-010_E	zuidgevel gebouw A	14,5	43,66	37,60	49,63	36,80	49,91
A-011_B	westgevel gebouw A	5,5	59,02	44,19	64,16	44,60	64,22
A-011_C	westgevel gebouw A	8,5	58,79	44,45	63,95	45,50	64,03
A-011_D	westgevel gebouw A	11,5	58,46	44,62	63,64	46,00	63,73
A-012_B	westgevel gebouw A	5,5	58,96	42,95	64,06	44,80	64,12
A-012_C	westgevel gebouw A	8,5	58,74	43,48	63,87	45,70	63,95
A-012_D	westgevel gebouw A	11,5	58,41	43,65	63,55	46,20	63,65
A-013_B	westgevel gebouw A	5,5	58,90	42,01	63,98	45,10	64,05
A-013_C	westgevel gebouw A	8,5	58,68	42,75	63,79	45,90	63,88
A-013_D	westgevel gebouw A	11,5	58,35	42,93	63,48	46,40	63,59
A-014_B	westgevel gebouw A	5,5	58,83	40,57	63,89	45,30	63,96
A-014_C	westgevel gebouw A	8,5	58,61	41,40	63,70	46,10	63,79
A-014_D	westgevel gebouw A	11,5	58,29	41,66	63,38	46,60	63,49
A-014_E	westgevel gebouw A	14,5	57,88	41,71	62,99	47,10	63,13
A-015_B	westgevel gebouw A	5,5	58,77	39,94	63,83	45,50	63,91
A-015_C	westgevel gebouw A	8,5	58,56	40,88	63,64	46,30	63,74
A-015_D	westgevel gebouw A	11,5	58,24	41,01	63,32	46,90	63,44
A-015_E	westgevel gebouw A	14,5	57,84	41,11	62,93	47,30	63,08
A-016_B	westgevel gebouw A	5,5	58,71	39,04	63,76	45,80	63,85
A-016_C	westgevel gebouw A	8,5	58,51	39,95	63,57	46,60	63,68
A-016_D	westgevel gebouw A	11,5	58,18	40,21	63,25	47,10	63,38
A-016_E	westgevel gebouw A	14,5	57,78	40,34	62,85	47,60	63,01
A-017_B	westgevel gebouw A	5,5	58,68	37,56	63,71	46,00	63,80
A-017_C	westgevel gebouw A	8,5	58,47	38,45	63,52	46,80	63,63
A-017_D	westgevel gebouw A	11,5	58,15	38,83	63,20	47,40	63,34
A-017_E	westgevel gebouw A	14,5	57,75	38,76	62,80	47,80	62,97
A-018_B	westgevel gebouw A	5,5	58,64	35,96	63,67	46,20	63,77
A-018_C	westgevel gebouw A	8,5	58,44	36,85	63,47	47,00	63,59
A-018_D	westgevel gebouw A	11,5	58,11	37,35	63,15	47,60	63,30
A-018_E	westgevel gebouw A	14,5	57,71	37,18	62,75	48,10	62,93
B-001_A	noordgevel gebouw B	1,5	54,57	17,25	59,57	45,60	59,78
B-001_B	noordgevel gebouw B	5,5	55,05	18,33	60,05	47,80	60,36
B-001_C	noordgevel gebouw B	8,5	54,89	18,70	59,89	48,60	60,28
B-001_D	noordgevel gebouw B	11,5	54,62	19,10	59,62	49,30	60,10

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï inclusief correctie art. 110g Wgh
en industrielawaai gezoneerd terrein
21-08403

legenda		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg

Id	omschrijving	Hoogte	Noordkeerring	Europalaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	industrielawaai	geluidsbelasting gecumuleerd excl correctie art. 110g Wgh
B-002_A	noordgevel gebouw B	1,5	52,46	17,21	57,47	45,40	57,80
B-002_B	noordgevel gebouw B	5,5	53,52	18,33	58,52	47,80	58,96
B-002_C	noordgevel gebouw B	8,5	53,49	18,81	58,49	48,70	59,03
B-002_D	noordgevel gebouw B	11,5	53,34	19,68	58,34	49,40	58,99
B-003_A	noordgevel gebouw B	1,5	50,87	16,62	55,87	45,20	56,31
B-003_B	noordgevel gebouw B	5,5	52,34	17,97	57,34	47,70	57,90
B-003_C	noordgevel gebouw B	8,5	52,39	20,32	57,40	48,50	58,05
B-003_D	noordgevel gebouw B	11,5	52,30	21,56	57,30	49,20	58,07
B-004_A	noordgevel gebouw B	1,5	49,64	16,40	54,64	45,00	55,20
B-004_B	noordgevel gebouw B	5,5	51,34	17,55	56,34	47,60	57,02
B-004_C	noordgevel gebouw B	8,5	51,47	17,98	56,47	48,40	57,25
B-004_D	noordgevel gebouw B	11,5	51,42	18,71	56,42	49,00	57,31
B-005_E	noordgevel gebouw B	14,5	50,13	5,26	55,13	49,40	56,39
B-005_F	noordgevel gebouw B	17,5	53,46	0,63	58,46	50,10	59,19
B-006_A	noordgevel gebouw B	20,5	53,15	1,04	58,15	50,30	58,97
B-006_B	noordgevel gebouw B	23,5	52,71	1,45	57,71	50,50	58,64
B-007_E	noordgevel gebouw B	14,5	44,90	6,11	49,90	48,30	52,62
B-007_F	noordgevel gebouw B	17,5	51,47	0,88	56,47	50,00	57,55
B-008_A	noordgevel gebouw B	20,5	51,64	1,30	56,64	50,30	57,75
B-008_B	noordgevel gebouw B	23,5	51,56	1,73	56,56	50,50	57,74
B-009_E	noordgevel gebouw B	14,5	42,79	6,80	47,79	47,60	51,22
B-009_F	noordgevel gebouw B	17,5	50,11	1,13	55,11	49,80	56,48
B-010_A	noordgevel gebouw B	20,5	50,34	1,56	55,34	50,10	56,73
B-010_B	noordgevel gebouw B	23,5	50,41	1,99	55,41	50,30	56,83
B-011_B	oostgevel gebouw B	5,5	38,06	22,88	43,18	42,50	46,35
B-011_C	oostgevel gebouw B	8,5	40,60	24,22	45,69	43,50	48,15
B-011_D	oostgevel gebouw B	11,5	40,57	25,99	45,72	44,30	48,53
B-012_B	oostgevel gebouw B	5,5	38,75	23,12	43,87	42,40	46,65
B-012_C	oostgevel gebouw B	8,5	41,50	24,41	46,59	43,40	48,64
B-012_D	oostgevel gebouw B	11,5	41,50	26,35	46,63	44,10	48,94
B-013_B	oostgevel gebouw B	5,5	39,19	23,41	44,31	43,10	47,22
B-013_C	oostgevel gebouw B	8,5	42,08	24,45	47,15	44,10	49,26
B-013_D	oostgevel gebouw B	11,5	42,22	26,20	47,33	44,80	49,64
B-014_B	oostgevel gebouw B	5,5	38,45	23,71	43,60	43,10	46,87
B-014_C	oostgevel gebouw B	8,5	41,02	24,88	46,12	44,30	48,74
B-014_D	oostgevel gebouw B	11,5	41,60	26,11	46,72	45,00	49,39
B-015_E	oostgevel gebouw B	14,5	34,54	27,80	40,38	43,20	45,71
B-015_F	oostgevel gebouw B	17,5	40,22	33,37	46,03	45,00	49,03
B-016_A	oostgevel gebouw B	20,5	17,38	34,42	39,51	45,50	47,29
B-016_B	oostgevel gebouw B	23,5	18,03	35,06	40,15	45,80	47,65
B-017_E	oostgevel gebouw B	14,5	35,75	28,50	41,50	41,70	45,15
B-017_F	oostgevel gebouw B	17,5	41,15	34,18	46,94	43,60	48,94
B-018_A	oostgevel gebouw B	20,5	19,22	35,19	40,30	44,10	46,34
B-018_B	oostgevel gebouw B	23,5	20,13	35,72	40,83	44,60	46,85
B-019_E	oostgevel gebouw B	14,5	36,51	24,20	41,76	41,00	44,89
B-019_F	oostgevel gebouw B	17,5	41,09	24,18	46,17	42,90	48,19
B-020_A	oostgevel gebouw B	20,5	20,77	25,00	31,39	43,50	44,71
B-020_B	oostgevel gebouw B	23,5	21,51	26,33	32,57	44,00	45,24
B-021_B	zuidgevel gebouw B	5,5	29,35	25,11	35,74	30,00	37,00
B-021_C	zuidgevel gebouw B	8,5	30,14	25,85	36,51	31,20	37,88
B-021_D	zuidgevel gebouw B	11,5	30,96	26,78	37,36	31,80	38,66
B-021_E	zuidgevel gebouw B	14,5	32,11	27,11	38,30	33,40	39,78
B-021_F	zuidgevel gebouw B	17,5	34,97	28,04	40,77	35,30	42,10
B-022_A	zuidgevel gebouw B	20,5	40,98	30,96	46,40	36,00	46,87
B-022_B	zuidgevel gebouw B	23,5	42,12	27,51	47,27	37,00	47,76
B-023_B	zuidgevel gebouw B	5,5	29,46	24,86	35,75	29,20	36,82
B-023_C	zuidgevel gebouw B	8,5	29,88	25,61	36,26	30,30	37,46
B-023_D	zuidgevel gebouw B	11,5	30,38	26,58	36,90	30,60	38,02
B-023_E	zuidgevel gebouw B	14,5	31,92	27,27	38,20	31,70	39,28
B-023_F	zuidgevel gebouw B	17,5	36,18	27,78	41,77	34,10	42,62
B-024_A	zuidgevel gebouw B	20,5	42,94	32,03	48,27	34,80	48,51
B-024_B	zuidgevel gebouw B	23,5	38,77	29,90	44,30	36,00	45,04
B-025_F	zuidgevel gebouw B	17,5	41,68	27,54	46,85	37,60	47,46
B-026_A	zuidgevel gebouw B	20,5	50,26	31,12	55,31	38,20	55,42
B-026_B	zuidgevel gebouw B	23,5	52,72	35,39	57,80	38,90	57,87
B-027_A	westgevel gebouw B	1,5	58,27	34,91	63,29	45,00	63,37

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh
en industrielawaai gezoneerd terrein
21-08403

legenda		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg

Id	omschrijving	Hoogte	Noordkeerring	Europalaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	industrielawaai	geluidsbelasting gecumuleerd excl correctie art. 110g Wgh
B-027_B	westgevel gebouw B	5,5	58,59	35,78	63,61	46,60	63,72
B-027_C	westgevel gebouw B	8,5	58,39	36,62	63,42	47,40	63,55
B-027_D	westgevel gebouw B	11,5	58,06	37,38	63,10	48,00	63,27
B-028_E	westgevel gebouw B	14,5	51,34	32,96	56,40	48,30	57,17
B-028_F	westgevel gebouw B	17,5	56,83	24,58	61,83	48,70	62,09
B-029_A	westgevel gebouw B	20,5	56,51	33,80	61,53	49,00	61,83
B-029_B	westgevel gebouw B	23,5	56,03	35,42	61,07	49,20	61,41
B-030_A	westgevel gebouw B	1,5	57,70	32,04	62,71	44,70	62,80
B-030_B	westgevel gebouw B	5,5	58,12	31,91	63,13	46,50	63,25
B-030_C	westgevel gebouw B	8,5	57,94	32,53	62,95	47,30	63,10
B-030_D	westgevel gebouw B	11,5	57,65	32,99	62,67	47,90	62,85
B-030_E	westgevel gebouw B	14,5	57,35	33,64	62,37	48,60	62,59
B-030_F	westgevel gebouw B	17,5	56,95	24,47	61,95	49,00	62,22
B-031_A	westgevel gebouw B	20,5	56,52	33,37	61,54	49,30	61,85
B-031_B	westgevel gebouw B	23,5	56,02	35,04	61,05	49,40	61,41
B-032_A	westgevel gebouw B	1,5	58,18	35,68	63,21	45,40	63,30
B-032_B	westgevel gebouw B	5,5	58,52	36,12	63,54	47,20	63,67
B-032_C	westgevel gebouw B	8,5	58,32	36,77	63,35	48,00	63,51
B-032_D	westgevel gebouw B	11,5	57,99	37,35	63,03	48,60	63,22
B-033_E	westgevel gebouw B	14,5	50,29	32,16	55,36	48,00	56,26
B-033_F	westgevel gebouw B	17,5	56,92	32,11	61,93	49,40	62,23
B-034_A	westgevel gebouw B	20,5	56,48	33,32	61,50	49,70	61,85
B-034_B	westgevel gebouw B	23,5	56,00	34,26	61,03	49,80	61,42
BG-001_A	overige functie noordgevel	1,5	48,21	14,46	53,21	44,70	53,92
C-001_A	noordgevel gebouw C	1,5	46,48	17,01	51,49	44,60	52,49
C-001_B	noordgevel gebouw C	5,5	48,27	18,48	53,27	47,20	54,45
C-001_C	noordgevel gebouw C	8,5	48,42	19,90	53,43	48,10	54,79
C-001_D	noordgevel gebouw C	11,5	48,47	20,03	53,47	48,70	54,99
C-002_A	noordgevel gebouw C	1,5	46,19	17,35	51,19	44,40	52,21
C-002_B	noordgevel gebouw C	5,5	47,75	18,96	52,75	47,00	54,00
C-002_C	noordgevel gebouw C	8,5	47,47	21,51	52,48	47,80	54,03
C-002_D	noordgevel gebouw C	11,5	47,49	24,04	52,51	48,40	54,24
C-003_A	oostgevel gebouw C	1,5	41,47	35,32	47,41	40,60	48,42
C-003_B	oostgevel gebouw C	5,5	42,73	35,50	48,48	42,00	49,56
C-003_C	oostgevel gebouw C	8,5	33,99	37,50	44,10	42,90	47,01
C-003_D	oostgevel gebouw C	11,5	22,70	38,94	44,04	43,80	47,45
C-004_A	oostgevel gebouw C	1,5	36,91	34,72	43,96	39,60	45,61
C-004_B	oostgevel gebouw C	5,5	36,94	36,02	44,51	41,10	46,48
C-004_C	oostgevel gebouw C	8,5	34,62	37,88	44,56	42,00	46,86
C-004_D	oostgevel gebouw C	11,5	20,29	39,41	44,46	42,90	47,20
C-005_A	oostgevel gebouw C	1,5	28,42	34,96	40,83	39,10	43,49
C-005_B	oostgevel gebouw C	5,5	31,64	36,11	42,44	40,70	45,10
C-005_C	oostgevel gebouw C	8,5	34,96	37,82	44,63	41,60	46,74
C-005_D	oostgevel gebouw C	11,5	20,08	39,09	44,14	42,40	46,80
C-006_A	oostgevel gebouw C	1,5	24,21	36,09	41,36	38,60	43,58
C-006_B	oostgevel gebouw C	5,5	29,12	37,34	42,95	40,40	45,25
C-006_C	oostgevel gebouw C	8,5	35,21	38,74	45,34	41,20	47,06
C-006_D	oostgevel gebouw C	11,5	18,15	39,99	45,02	42,10	47,18
C-007_A	oostgevel gebouw C	1,5	24,05	36,87	42,09	38,20	43,89
C-007_B	oostgevel gebouw C	5,5	28,17	38,18	43,60	40,10	45,54
C-007_C	oostgevel gebouw C	8,5	35,33	39,38	45,82	40,90	47,30
C-007_D	oostgevel gebouw C	11,5	15,69	40,31	45,32	41,80	47,25
C-008_A	oostgevel gebouw C	1,5	24,17	37,73	42,92	37,90	44,37
C-008_B	oostgevel gebouw C	5,5	27,98	39,09	44,41	39,70	45,95
C-008_C	oostgevel gebouw C	8,5	35,18	40,53	46,64	40,60	47,82
C-008_D	oostgevel gebouw C	11,5	18,87	41,22	46,24	41,40	47,74
C-009_B	westgevel gebouw C	5,5	38,32	21,70	43,41	41,80	46,13
C-009_C	westgevel gebouw C	8,5	39,76	23,18	44,85	42,90	47,41
C-009_D	westgevel gebouw C	11,5	40,41	24,24	45,52	43,90	48,23
C-010_B	westgevel gebouw C	5,5	38,46	22,07	43,56	43,00	46,80
C-010_C	westgevel gebouw C	8,5	40,07	23,17	45,15	44,20	48,19
C-010_D	westgevel gebouw C	11,5	40,58	24,45	45,69	44,70	48,71
C-011_B	westgevel gebouw C	5,5	40,25	21,49	45,30	43,60	47,97
C-011_C	westgevel gebouw C	8,5	42,20	22,40	47,25	44,80	49,60
C-011_D	westgevel gebouw C	11,5	42,87	23,53	47,92	45,30	50,20
C-012_B	westgevel gebouw C	5,5	42,97	21,70	48,00	45,00	50,12

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh
en industrielawaai gezoneerd terrein
21-08403

legenda		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg

Id	omschrijving	Hoogte	Noordkeering	Europalaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	industrielawaai	geluidsbelasting gecumuleerd excl correctie art. 110g Wgh
C-012_C	westgevel gebouw C	8,5	44,84	22,52	49,87	46,00	51,68
C-012_D	westgevel gebouw C	11,5	45,19	24,01	50,22	46,60	52,11
C-013_B	westgevel gebouw C	5,5	46,03	21,45	51,05	46,10	52,52
C-013_C	westgevel gebouw C	8,5	47,20	22,50	52,21	47,00	53,61
C-013_D	westgevel gebouw C	11,5	47,37	24,42	52,39	47,50	53,88
C-014_B	westgevel gebouw C	5,5	48,68	21,46	53,69	46,80	54,69
C-014_C	westgevel gebouw C	8,5	49,11	22,45	54,12	47,70	55,22
C-014_D	westgevel gebouw C	11,5	49,20	24,45	54,21	48,20	55,40
D-001_B	noordgevel gebouw D	5,5	37,99	13,71	43,00	42,00	46,01
D-001_C	noordgevel gebouw D	8,5	39,44	12,36	44,45	43,10	47,29
D-001_D	noordgevel gebouw D	11,5	40,06	12,46	45,06	44,20	48,14
D-001_E	noordgevel gebouw D	14,5	37,54	7,33	42,54	44,90	47,55
D-001_F	noordgevel gebouw D	17,5	39,13	2,48	44,13	46,30	49,01
D-002_A	noordgevel gebouw D	20,5	40,89	2,81	45,89	47,00	50,08
D-002_B	noordgevel gebouw D	23,5	41,46	3,16	46,46	47,50	50,61
D-003_E	noordgevel gebouw D	14,5	33,30	5,84	38,31	45,30	46,94
D-003_F	noordgevel gebouw D	17,5	40,75	2,46	45,75	46,80	49,91
D-004_A	noordgevel gebouw D	20,5	41,67	2,81	46,67	47,40	50,63
D-004_B	noordgevel gebouw D	23,5	42,62	3,16	47,62	47,80	51,26
D-005_E	noordgevel gebouw D	14,5	32,08	6,88	37,09	45,80	47,24
D-005_F	noordgevel gebouw D	17,5	40,35	2,23	45,35	47,20	50,02
D-006_A	noordgevel gebouw D	20,5	42,12	2,55	47,12	47,80	51,05
D-006_B	noordgevel gebouw D	23,5	42,73	2,89	47,73	48,20	51,54
D-007_A	oostgevel gebouw D	1,5	24,28	37,49	42,69	37,70	44,15
D-007_B	oostgevel gebouw D	5,5	28,05	39,05	44,38	39,50	45,87
D-007_C	oostgevel gebouw D	8,5	35,08	40,68	46,74	40,30	47,83
D-007_D	oostgevel gebouw D	11,5	21,93	41,23	46,29	41,00	47,66
D-008_E	oostgevel gebouw D	14,5	18,81	40,02	45,05	41,50	46,97
D-008_F	oostgevel gebouw D	17,5	19,14	41,56	46,58	43,10	48,53
D-009_A	oostgevel gebouw D	20,5	19,33	41,77	46,79	43,70	48,88
D-009_B	oostgevel gebouw D	23,5	19,58	41,84	46,87	44,10	49,08
D-010_A	oostgevel gebouw D	1,5	24,25	37,78	42,97	36,30	44,01
D-010_B	oostgevel gebouw D	5,5	27,94	39,41	44,71	38,30	45,81
D-010_C	oostgevel gebouw D	8,5	34,70	41,05	46,96	38,90	47,74
D-010_D	oostgevel gebouw D	11,5	19,66	41,30	46,33	39,70	47,38
D-010_E	oostgevel gebouw D	14,5	18,92	41,61	46,64	40,80	47,87
D-010_F	oostgevel gebouw D	17,5	18,70	42,02	47,04	41,80	48,43
D-011_A	oostgevel gebouw D	20,5	18,74	42,23	47,25	42,40	48,75
D-011_B	oostgevel gebouw D	23,5	18,94	42,31	47,33	42,80	48,92
D-012_A	oostgevel gebouw D	1,5	23,76	39,68	44,79	37,10	45,63
D-012_B	oostgevel gebouw D	5,5	26,83	41,40	46,55	38,80	47,38
D-012_C	oostgevel gebouw D	8,5	33,25	42,73	48,20	39,50	48,88
D-012_D	oostgevel gebouw D	11,5	20,25	42,76	47,78	40,30	48,66
D-013_E	oostgevel gebouw D	14,5	18,78	39,14	44,18	40,20	45,95
D-013_F	oostgevel gebouw D	17,5	18,44	42,85	47,87	41,40	48,95
D-014_A	oostgevel gebouw D	20,5	18,45	42,95	47,96	41,90	49,14
D-014_B	oostgevel gebouw D	23,5	18,64	42,98	48,00	42,40	49,29
D-015_E	zuidgevel gebouw D	14,5	31,28	36,95	42,99	32,30	43,43
D-015_F	zuidgevel gebouw D	17,5	37,62	43,11	49,19	33,10	49,32
D-016_A	zuidgevel gebouw D	20,5	39,80	43,56	50,09	33,70	50,21
D-016_B	zuidgevel gebouw D	23,5	41,29	43,38	50,47	34,70	50,61
D-017_E	zuidgevel gebouw D	14,5	34,92	34,36	42,66	31,90	43,10
D-017_F	zuidgevel gebouw D	17,5	38,48	39,34	46,94	32,70	47,14
D-018_A	zuidgevel gebouw D	20,5	40,71	42,16	49,51	33,30	49,64
D-018_B	zuidgevel gebouw D	23,5	41,94	42,86	50,44	34,40	50,57
D-019_B	zuidgevel gebouw D	5,5	31,42	28,06	38,07	27,70	38,55
D-019_C	zuidgevel gebouw D	8,5	34,16	29,75	40,50	29,70	40,93
D-019_D	zuidgevel gebouw D	11,5	35,17	31,57	41,75	33,20	42,45
D-019_E	zuidgevel gebouw D	14,5	36,70	33,73	43,48	37,60	44,70
D-019_F	zuidgevel gebouw D	17,5	38,81	37,73	46,31	39,40	47,30
D-020_A	zuidgevel gebouw D	20,5	41,25	40,41	48,86	40,10	49,53
D-020_B	zuidgevel gebouw D	23,5	42,65	42,03	50,36	40,70	50,91
D-021_B	westgevel gebouw D	5,5	29,95	24,39	36,01	36,90	40,07
D-021_C	westgevel gebouw D	8,5	30,78	25,91	37,00	38,40	41,37
D-022_B	westgevel gebouw D	5,5	30,01	28,86	37,49	38,30	41,50
D-022_C	westgevel gebouw D	8,5	30,77	30,50	38,65	39,70	42,81

Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai inclusief correctie art. 110g Wgh
en industrielawaai gezoneerd terrein
21-08403

legenda		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg

Id	omschrijving	Hoogte	Noordkeerring	Europalaan	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	industrielawaai	geluidsbelasting gecumuleerd excl correctie art. 110g Wgh
D-023_B	westgevel gebouw D	5,5	30,03	28,31	37,27	39,30	42,05
D-023_C	westgevel gebouw D	8,5	30,73	29,79	38,30	40,60	43,27
D-024_D	westgevel gebouw D	11,5	31,64	27,97	38,19	39,50	42,51
D-024_E	westgevel gebouw D	14,5	33,66	29,92	40,19	41,20	44,32
D-024_F	westgevel gebouw D	17,5	39,68	36,16	46,28	43,20	48,37
D-025_A	westgevel gebouw D	20,5	42,04	33,99	47,68	44,00	49,55
D-025_B	westgevel gebouw D	23,5	43,53	31,30	48,78	44,70	50,52
D-026_D	westgevel gebouw D	11,5	31,64	26,47	37,80	40,40	42,97
D-026_E	westgevel gebouw D	14,5	33,77	28,29	39,86	42,20	44,85
D-026_F	westgevel gebouw D	17,5	39,67	33,86	45,68	43,70	48,23
D-027_A	westgevel gebouw D	20,5	42,27	33,56	47,82	44,40	49,79
D-027_B	westgevel gebouw D	23,5	43,70	31,05	48,93	45,10	50,75
D-028_D	westgevel gebouw D	11,5	33,68	25,50	39,29	41,30	44,06
D-028_E	westgevel gebouw D	14,5	36,03	26,59	41,50	43,30	46,13
D-028_F	westgevel gebouw D	17,5	40,08	28,33	45,36	44,40	48,39
D-029_A	westgevel gebouw D	20,5	42,50	31,74	47,85	45,10	50,07
D-029_B	westgevel gebouw D	23,5	44,13	30,29	49,31	45,70	51,21
E-001_A	oostgevel gebouw E	1,5	23,26	40,51	45,60	36,60	46,24
E-001_B	oostgevel gebouw E	5,5	26,19	42,34	47,45	38,50	48,10
E-001_C	oostgevel gebouw E	8,5	32,02	43,36	48,66	39,20	49,24
E-001_D	oostgevel gebouw E	11,5	22,59	43,30	48,33	40,00	49,07
E-002_A	oostgevel gebouw E	1,5	23,03	41,35	46,42	36,40	46,93
E-002_B	oostgevel gebouw E	5,5	25,22	43,31	48,37	38,30	48,88
E-002_C	oostgevel gebouw E	8,5	30,68	44,02	49,21	39,00	49,70
E-002_D	oostgevel gebouw E	11,5	19,54	43,93	48,95	39,70	49,56
E-003_A	oostgevel gebouw E	1,5	23,15	42,85	47,90	36,10	48,25
E-003_B	oostgevel gebouw E	5,5	24,38	44,96	50,00	38,00	50,33
E-003_C	oostgevel gebouw E	8,5	28,72	45,38	50,47	38,70	50,82
E-003_D	oostgevel gebouw E	11,5	18,24	45,30	50,31	39,40	50,73
E-004_A	oostgevel gebouw E	1,5	23,07	44,42	49,45	36,00	49,69
E-004_B	oostgevel gebouw E	5,5	24,07	46,57	51,59	37,80	51,81
E-004_C	oostgevel gebouw E	8,5	27,83	46,74	51,80	38,50	52,05
E-004_D	oostgevel gebouw E	11,5	18,01	46,66	51,67	39,20	51,97
E-005_A	zuidgevel gebouw E	1,5	34,67	44,29	49,74	29,80	49,80
E-005_B	zuidgevel gebouw E	5,5	36,19	46,45	51,85	29,70	51,88
E-005_C	zuidgevel gebouw E	8,5	36,71	46,66	52,08	31,00	52,12
E-005_D	zuidgevel gebouw E	11,5	36,56	46,66	52,07	32,30	52,13
E-006_A	zuidgevel gebouw E	1,5	35,30	41,87	47,74	30,10	47,83
E-006_B	zuidgevel gebouw E	5,5	37,14	43,87	49,71	30,40	49,77
E-006_C	zuidgevel gebouw E	8,5	37,29	44,45	50,21	32,40	50,30
E-006_D	zuidgevel gebouw E	11,5	37,20	44,47	50,22	35,80	50,41
E-007_B	westgevel gebouw E	5,5	38,57	27,08	43,86	33,00	44,29
E-007_C	westgevel gebouw E	8,5	42,11	28,09	47,28	35,60	47,64
E-008_B	westgevel gebouw E	5,5	37,63	30,69	43,43	32,10	43,82
E-008_C	westgevel gebouw E	8,5	41,48	31,65	46,91	35,20	47,26
E-009_B	westgevel gebouw E	5,5	35,12	26,35	40,66	30,80	41,19
E-009_C	westgevel gebouw E	8,5	39,50	27,69	44,77	34,00	45,21
E-010_B	westgevel gebouw E	5,5	32,41	25,78	38,26	28,70	38,83
E-010_C	westgevel gebouw E	8,5	35,87	27,20	41,43	31,00	41,90
E-011_D	westgevel gebouw E	11,5	36,13	29,49	41,98	37,40	43,56
E-012_D	westgevel gebouw E	11,5	36,15	31,28	42,38	36,60	43,63
E-013_D	westgevel gebouw E	11,5	34,69	33,33	42,08	35,50	43,14
E-014_D	westgevel gebouw E	11,5	33,66	29,39	40,04	32,90	40,99

ALCEDO:

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

ADVIES VOOR BOUW, OMGEVING EN GEBOUWEN