



ADVIESBURO VANDERBOOM^{BV} *sinds 1971*

**Zaadmarkt 87
7201 DC Zutphen**

**telefoon
0575-544756**

**fax
0575-545648**

**website
www.vanderboomadvies.nl**

**e-mail
info@vanderboomadvies.nl**

KvK 080-44086



Geluidbelasting wegverkeer op Stella Nova, Planetenlaan te Spijkenisse

Versie 2 juni 2020

opdrachtnummer
20-055

datum
2 juni 2020

opdrachtgever
Wissing B.V.
Postbus 37
2990 AA Barendrecht

auteur
Ad Postma



INHOUDSOPGAVE

bladzijde

INHOUDSOPGAVE	I
SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 WETTELIJK KADER	3
2.1 Wet Geluidhinder	3
2.2 Omvang geluidzone	3
2.3 Grenswaarden en hogere waarden	4
2.4 Wet RO en 30 km/u-wegen	5
2.5 Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012	6
3 WEGVERKEER	7
3.1 Verkeerscijfers	7
3.2 Rekenmodel	7
3.3 Resultaten	8
4 CONCLUSIES GELUIDBELASTING	10
4.1 Toetsing Wet Geluidhinder en hogere waarden	10
4.2 Maatregelen wegverkeer	10
4.3 Hogere waarden	11
4.4 Toetsing RO	11
4.5 Eis geluidwering	11

BIJLAGEN

onderwerp
geluidbelasting
woningen

opdrachtnummer
20-055

bestand
20-055r1

bladzijde
paginaï

datum
2 juni 2020



SAMENVATTING

In opdracht van Wissing B.V. is een onderzoek ingesteld naar de geluidbelasting door wegverkeer op de locatie Stella Nova aan de Planetenlaan te Spijkenisse. De ontwikkeling betreft de nieuwbouw van appartementen en woningen ter vervanging van de bestaande woningen.

De ontwikkeling ligt binnen de bebouwde kom van Spijkenisse binnen de geluidzone van de Planetenlaan en de Copernicuslaan op ten minste 11 en 132 meter uit de as van de weg. De locatie ligt eveneens op korte afstand van de Neptunusstraat, de Uranusstraat en de Galileilaan, dit zijn 30 km wegen zonder geluidzone.

De geluidbelasting door wegverkeer op de Planetenlaan bedraagt op de gevels ten hoogste 53 dB na aftrek van 5 dB ex art 110-g Wgh. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt daarmee door wegverkeer overschreden op de zuidgevel van de rekenpunten 1 – 3, 8 – 10 en 16. De geluidbelasting door wegverkeer op de Copernicuslaan bedraagt op de gevels ten hoogste 28 dB na aftrek van 5 dB ex art 110-g Wgh. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt daarmee niet overschreden door wegverkeer op deze weg.

onderwerp

geluidbelasting
woningen

opdrachtnummer

20-055

bestand

20-055r1

bladzijde

pagina 1

datum

2 juni 2020

Het verlagen van de geluidbelasting door het treffen van maatregelen aan de bron is niet doeltreffend, dan wel ligt niet voor de hand uit financiële overwegingen. Afscherming van alle woonlagen is stedenbouwkundig ongewenst. Voor de gevels van de woningen dient een hogere waarde te worden aangevraagd van ten hoogste 53 dB voor wegverkeer op de Planetenlaan conform tabel III.3.

Conform het beleid van de gemeente zijn alle woningen voorzien van een geluidluwe zijde. De meeste woningen hebben een geluidluwe buitenruimte met een geluidbelasting van ten hoogste 53 dB zonder aftrek. De woningen in rekenpunt 1 – 3 hebben geen buitenruimte aan de geluidluwe zijde. De geluidbelasting ter plaatse van de buitenruimte bedraagt bij een aantal woningen 57 dB zonder aftrek op de gevel. In het beleid van de gemeente is opgenomen dat de geluidbelasting op de buitenruimte in principe niet hoger mag zijn dan 58 dB, hieraan wordt voldaan.

Voor de geluidbelaste gevels zijn aanvullende geluidwerende voorzieningen nodig. De geluidbelasting op de zuidgevels bedraagt ten hoogste 58 dB voor alle wegen samen. De benodigde karakteristieke geluidwering voor deze gevels bedraagt dan $G_{A,k}$ 25 dB. Voor de geluidluwe gevels met een geluidbelasting van ten hoogste 53 dB zonder aftrek, bedraagt de benodigde karakteristieke geluidwering $G_{A,k}$ 20 dB. Dit is de minimale waarde conform het Bouwbesluit. Voor geluidluwe gevels zijn geen aanvullende geluidwerende voorzieningen nodig.



1 INLEIDING

In opdracht van Wissing B.V. is een onderzoek ingesteld naar de geluidbelasting door wegverkeer op de locatie Stella Nova aan de Planetenlaan te Spijkenisse. De ontwikkeling betreft de nieuwbouw van appartementen en woningen ter vervanging van de bestaande woningen.

De ontwikkeling ligt binnen de bebouwde kom van Spijkenisse binnen de geluidzone van de Planetenlaan en de Copernicuslaan op ten minste 11 en 132 meter uit de as van de weg. De locatie ligt eveneens op korte afstand van de Neptunusstraat, de Uranusstraat en de Galileilaan, dit zijn 30 km wegen zonder geluidzone.



Figuur I.1 overzicht locatie.

Een situatieoverzicht is tevens weergegeven in tekening 1 in bijlage I en figuur 1 – 2 in bijlage II.

onderwerp
geluidbelasting
woningen

opdrachtnummer
20-055

bestand
20-055r1

bladzijde
pagina2

datum
2 juni 2020



2 WETTELIJK KADER

Het wettelijk kader voor het berekenen en beoordelen van de geluidbelasting door wegverkeer wordt in grote lijnen bepaald door de Wet Geluidhinder (Wgh), de Wet Ruimtelijke ordening (Wro) en het Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012.

2.1 Wet Geluidhinder

Er ligt langs wegen, spoorwegen en industrieterreinen veelal een planologisch aandachtsgebied, de geluidzone. Binnen deze zone biedt de Wet Geluidhinder (Wgh) in een aantal gevallen bescherming tegen verkeerslawaaai aan geluidgevoelige bestemmingen. Er ligt geen geluidzone langs 30/km/u-wegen en langs wegen op een woonerf.

2.2 Omvang geluidzone

Wegen

De breedte van de geluidzone is omschreven in Wgh art 74 en is afhankelijk van het aantal rijstroken en van de aard van de omgeving, te weten stedelijk of buitenstedelijk gebied. Binnenstedelijk gebied is het gebied binnen de bebouwde kom, buitenstedelijk gebied is het gebied buiten de bebouwde kom. De zone langs een auto(snel)weg is echter altijd buitenstedelijk gebied, ongeacht of deze zone binnen of buiten de bebouwde kom ligt. Tabel II.1 geeft de breedte van de geluidzone voor de verschillende situaties.

TABEL II.1: Breedte van de geluidzone vanaf de as van de weg (Wgh art 74)		
Aantal rijstroken	Binnen de bebouwde kom	Buiten de bebouwde kom en langs auto(snel)weg
1 of 2 rijstroken	200 meter	250 meter
3 of 4 rijstroken	350 meter	400 meter
5 of meer rijstroken	350 meter	600 meter

Spoorwegen

Voor spoorwegen die zijn aangegeven op de geluidplafondkaart wordt in art. 1.4a van het Besluit Geluidhinder de omvang van de geluidzone geregeld. De breedte van de zone is afhankelijk van de hoogte van het geluidproductieplafond. Tabel II.2 geeft de breedte van de geluidzone voor de verschillende situaties.

onderwerp
geluidbelasting
woningen

opdrachtnummer

20-055

bestand

20-055r1

bladzijde

pagina3

datum

2 juni 2020



TABEL II.2: Breedte van de geluidzone vanaf de buitenste spoorstaaf (art 1.4a Bgh)	
Hoogte geluidproductieplafond	Zonebreedte in meters
< 56 dB	100 meter
56 dB – 61 dB	200 meter
61 dB – 66 dB	300 meter
66 dB – 71 dB	600 meter
71 dB – 74 dB	900 meter
>= 74 dB	1200 meter

Industrieterreinen

De zone rond een industrieterrein is vastgelegd in een bestemmingsplan. De grootte van de zone is afhankelijk van de benodigde of gewenste geluidruimte van het gezoneerde terrein. Binnen de zone rond het industrieterrein kunnen geluidgevoelige bestemmingen liggen waarvoor een maximale hogere waarde kan worden vastgesteld.

2.3 Grenswaarden en hogere waarden

Wegverkeer en railverkeer

Het beschermingsniveau voor nieuwe geluidgevoelige objecten is beschreven in de Wet Geluidhinder en in het Besluit Geluidhinder. De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting bedraagt 48 dB op de gevels van de woning t.g.v. een weg (Wgh art 82) en eveneens 48 dB op andere geluidgevoelige gebouwen (Bgh art 3.1).

Het bevoegd gezag kan van dit beschermingsniveau afwijken door voor woningen een hogere waarde vast te stellen tot ten hoogste de maximale ontheffingswaarde. Voor wegverkeer zijn in tabel II.3 de voorkeursgrenswaarden en ten hoogste de maximale ontheffingswaarde (Wgh art 83) weergegeven.

TABEL II.3: Maximale ontheffingswaarde op nieuwe woningen langs wegen (Wgh art 83)		
Gebouw	Binnen de bebouwde kom	Buiten de bebouwde kom en langs auto(snel)weg
Woning	63 dB	53 dB
Agrarische woning	63 dB	58 dB
Vervangende nieuwbouw	68 dB	58 dB / 63 dB ¹

¹ 63 dB langs auto(snel)wegen binnen de bebouwde kom

De maximale ontheffingswaarden voor overige geluidgevoelige objecten bedragen (Bgh art 3.2) 53 dB buiten de bebouwde kom en 63 dB binnen de bebouwde kom. Voor geluidgevoelige terreinen bedraagt de maximale ontheffingswaarde 53 dB.

onderwerp
geluidbelasting
woningen

opdrachtnummer

20-055

bestand

20-055r1

bladzijde

pagina4

datum

2 juni 2020



Een hogere waarde voor wegverkeer mag alleen worden vastgesteld als maatregelen om de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde te beperken onvoldoende doeltreffend zijn of als deze maatregelen ernstige bezwaren hebben van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard (Wgh art 110-a).

In tabel II.4 zijn voor railverkeerslawaai de voorkeursgrenswaarden en ten hoogste de maximale ontheffingswaarde (Bgh art 4.9 – 4.12) aangegeven.

TABEL II.4: Maximale ontheffingswaarde op nieuwe woningen langs spoorwegen (Bgh art 4.9 – 4.12)		
Gebouw	Voorkeursgrenswaarde	Hoogst toelaatbare geluidsbelasting
Woning	55 dB	68 dB
Andere geluidsgevoelige gebouwen	53 dB	68 dB
Geluidsgevoelige terreinen	55 dB	63 dB

Industrielawaai

Het beschermingsniveau voor nieuwe geluidgevoelige objecten binnen de zone is beschreven in de Wet Geluidhinder (art 44 en 45). De voorkeursgrenswaarde voor woningen bedraagt 50 dB(A). De maximale hogere waarde bedraagt voor 55 dB(A) voor geprojecteerde woningen en 60 dB(A) voor aanwezige of in aanbouw zijnde woningen.

Criteria voor het afwijken van de voorkeursgrenswaarde

De gemeente Nissewaard heeft de criteria voor het afwijken van de voorkeursgrenswaarde vastgelegd in de Nota Hogere grenswaarden beleid Wet geluidhinder, zoals vastgesteld op 6 december 2016.

2.4 Wet RO en 30 km/u-wegen

Wegen op woonerven en 30 km/u-wegen hebben geen geluidzone. De geluidbelasting door wegverkeer op deze wegen wordt dan ook formeel niet getoetst aan de grenswaarden uit de Wgh. De geluidbelasting ten gevolge van deze wegen kan echter wel van belang zijn bij de beoordeling of sprake is van een “goede ruimtelijke ordening”.

Bij het toetsen of sprake is van een “goede ruimtelijke ordening” kan het hanteren van grenswaarden worden aangesloten bij het hierboven omschreven toetsingskader van de Wgh.

onderwerp
geluidbelasting
woningen

opdrachtnummer
20-055
bestand
20-055r1

bladzijde
pagina5

datum
2 juni 2020



2.5 Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012

De geluidbelasting op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen wordt bepaald volgens de voorschriften uit het Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012. De rekenmethoden zijn gebaseerd op het berekenen van de geluidemissie (afhankelijk van het aantal en type voertuigen, het soort wegdek, de rijsnelheid en enkele correctiefactoren) en het bepalen van de geluidoverdracht tussen de weg en het immissiepunt (woninggevel).

De geluidbelasting door wegverkeer wordt berekend in hoofdstuk 3. De conclusies zijn beschreven in hoofdstuk 4.

onderwerp

geluidbelasting
woningen

opdrachtnummer

20-055

bestand

20-055r1

bladzijde

pagina6

datum

2 juni 2020



3 WEGVERKEER

3.1 Verkeerscijfers

Bij het berekenen van de geluidbelasting wordt uitgegaan van de verkeersintensiteit in de toekomstige situatie. De wegverkeersgegevens zijn weergegeven in tabel III.1 en III.2. Bij de berekeningen is uitgegaan van een prognose voor 2030 van de gemeente Rotterdam (zie bijlage II).

TABEL III.1: overzicht weg- en verkeersgegevens 2030		
Omschrijving	Planetenlaan	Copernicuslaan
- etmaalintensiteit 2030	1424	1168
- uurint. lichte mvt dag/avond/nacht [%]	92/48/13	75/39/11
- uurint. middelzware mvt dag/avond/nacht [%]	2/0/0	2/0/0
- uurint. zware mvt dag/avond/nacht [%]	0/0/0	0/0/0
- rijsnelheid [km/uur]	50	50
- type wegdek	keperverband	keperverband
- verkeerregelinstantie binnen 150 m	nee	nee
- obstakel/rotonde binnen 100 meter	nee	nee

TABEL III.2: overzicht weg- en verkeersgegevens 2030	
Omschrijving	30 km wegen
- etmaalintensiteit 2030	800
- uurperc. lichte mvt dag/avond/nacht [%]	54/24/4
- uurperc. middelzware mvt dag/avond/nacht [%]	2/0/0
- uurperc. zware mvt dag/avond/nacht [%]	0/0/0
- rijsnelheid [km/uur]	30
- type wegdek	keperverband
- verkeerregelinstantie binnen 150 m	ja
- obstakel/rotonde binnen 100 meter	nee

3.2 Rekenmodel

De op de geplande ontwikkeling invallende geluidbelasting is bepaald met een rekenmodel, volgens het Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012. In deze situatie is binnen de randvoorwaarden gebruik gemaakt van rekenmethode II.

onderwerp
geluidbelasting
woningen

opdrachtnummer
20-055
bestand
20-055r1

bladzijde
pagina7

datum
2 juni 2020



3.3 Resultaten

Tabel III.3 geeft voor de Planetenlaan een overzicht van de berekende invallende geluidbelasting Lden in 2030, na aftrek van 5 dB ex art 110g Wgh. Gegeven is de geluidbelasting in alle rekenpunten met een geluidbelasting van meer dan 48 dB. Alle rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage II

TABEL III.3 overzicht berekende invallende geluidbelasting Lden (dB) in 2030 tgv de Planetenlaan na 5 dB aftrek ex art 110g Wgh						
Punt	gevel	1,5 m	4,5m	7,5 m	10,5 m	13,5 m
1	Zuidgevel	52	52	52	52	51
2	Zuidgevel	52	52	52	52	51
3	Zuidgevel	52	52	52	52	51
8	Zuidgevel	52	53	52		
9	Zuidgevel	52	53	52		
10	Zuidgevel	52	53	52		
16	Zuidgevel	52	52	52		

Tabel III.4 geeft voor de Copernicuslaan een overzicht van de berekende invallende geluidbelasting Lden in 2030, na aftrek van 5 dB ex art 110g Wgh. Gegeven is de geluidbelasting in de twee hoogst geluidbelaste rekenpunten. Alle rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage II

TABEL III.4 overzicht berekende invallende geluidbelasting Lden (dB) in 2030 tgv de Copernicuslaan na 5 dB aftrek ex art 110g Wgh				
Punt	gevel	1,5 m	4,5m	7,5 m
1	Zuidgevel	28	28	28
2	Zuidgevel	27	27	28

Tabel III.5 geeft voor alle wegen samen een overzicht van de berekende invallende geluidbelasting Lden in 2030, na aftrek van 5 dB ex art 110g Wgh. Gegeven is de geluidbelasting in alle rekenpunten met een geluidbelasting van meer dan 53 dB. Alle rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage II

onderwerp
geluidbelasting
woningen

opdrachtnummer
20-055

bestand
20-055r1

bladzijde
pagina8

datum
2 juni 2020



TABEL III.5 overzicht berekende invallende geluidbelasting Lden (dB) in 2030 tgv alle wegen samen zonder aftrek ex art 110g Wgh

Punt	gevel	1,5 m	4,5m	7,5 m	10,5 m	13,5 m
1	Zuidgevel	57	57	57	57	56
2	Zuidgevel	57	57	57	57	56
3	Zuidgevel	57	57	57	57	56
5	Westgevel	55	56	55	55	54
8	Zuidgevel	57	58	57		
9	Zuidgevel	57	58	58		
10	Zuidgevel	57	58	58		
16	Zuidgevel	57	58	57		
17	Oostgevel	55	55	54		
18	Oostgevel	53	54	53		

Voor de invoergegevens in het model de rekenresultaten, en de geluidbelasting door alle wegen samen zijn opgenomen bijlage II.

onderwerp
geluidbelasting
woningen

opdrachtnummer
20-055
bestand
20-055r1

bladzijde
pagina9

datum
2 juni 2020



4 CONCLUSIES GELUIDBELASTING

4.1 Toetsing Wet Geluidhinder en hogere waarden

Toetsing wegverkeer

De geluidbelasting door wegverkeer op de Planetenlaan bedraagt op de gevels ten hoogste 53 dB na aftrek van 5 dB ex art 110-g Wgh. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt daarmee door wegverkeer overschreden op de zuidgevel van de rekenpunten 1 – 3, 8 – 10 en 16.

De geluidbelasting door wegverkeer op de Copernicuslaan bedraagt op de gevels ten hoogste 28 dB na aftrek van 5 dB ex art 110-g Wgh. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt daarmee niet overschreden door wegverkeer op deze weg.

Een hogere waarde voor de geluidbelasting op de Planetenlaan kan slechts worden vastgesteld als maatregelen tot het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde onvoldoende doeltreffend zijn, of als er ernstige bezwaren zijn op het gebied van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

4.2 Maatregelen wegverkeer

Hieronder zijn maatregelen beschreven om de geluidbelasting ten gevolge van de Planetenlaan zo mogelijk tot de voorkeursgrenswaarde te doen afnemen.

Maatregelen aan de bron: stil asfalt

De Planetenlaan is voorzien van het wegdek met een elementenwegdek in keperverband. Bij het toepassen van stille klinkers zal de geluidbelasting met ca. 2 dB afnemen. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt dan nog steeds overschreden. Het is daarom niet doeltreffend om de Planetenlaan te voorzien van stille klinkers.

Bij het toepassen van een stil asfalt zal de geluidbelasting met ca. 6 dB afnemen. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt dan niet langer overschreden. Het vervangen van een wegdek is een taak van de wegbeheerder (de gemeente Nissewaard). Het wegdek moet over een lengte van ca. 200 meter worden vervangen door een stil wegdek. De kosten van een ander wegdek in de situatie van groot onderhoud bedragen ca. € 26,-- /m² (prijspeil 2005, bron: RWS: Advies dunne deklagen op niet-autosnelwegen (2007)). De kosten voor aanleg van een andere deklaag bedragen daarmee ca. € 31.200,-- voor een weglengte van ca. 200 meter (bij een breedte van 6 meter). De kosten zullen bij vervangen van een elementenwegdek door een stil asfalt aanzienlijk hoger zijn omdat niet alleen de deklaag kan worden vervangen.

onderwerp
geluidbelasting
woningen

opdrachtnummer
20-055

bestand
20-055r1

bladzijde
pagina10

datum
2 juni 2020



Het is uit financiële overwegingen naar verwachting niet haalbaar om het wegdek op de Planetenlaan te vervangen teneinde de geluidbelasting op de woningen te verlagen.

Maatregelen aan de bron: verlagen van de maximumsnelheid

De maximumsnelheid op de Planetenlaan bedraagt 50 km/uur. Het terugbrengen van de verkeerssnelheid ligt niet voor de hand gezien het karakter van de weg.

Afscherming van de woningen: geluidscherm

Het woongebouw kan in principe van de weg worden afgeschermd door het aanbrengen van een verdiepinghoge afscherming (geluidscherm) op het eigen terrein. De hoogte van het geluidscherm dient voor een effectieve afscherming van alle woonlagen ca. 9 meter te bedragen. Schermen met een dergelijke hoogte op deze locatie is echter stedenbouwkundig ongewenst gezien de aantasting van de ruimtelijke kwaliteit.

4.3 Hogere waarden

Het verlagen van de geluidbelasting door het treffen van maatregelen aan de bron is niet doeltreffend dan wel ligt niet voor de hand uit financiële overwegingen. Afscherming van alle woonlagen is stedenbouwkundig ongewenst. Voor de gevels van de woningen dient een hogere waarde te worden aangevraagd van ten hoogste 53 dB voor wegverkeer op de Planetenlaan conform tabel III.3.

Conform het beleid van de gemeente zijn alle woningen voorzien van een geluidluwe zijde. De meeste woningen hebben een geluidluwe buitenruimte met een geluidbelasting van ten hoogste 53 dB zonder aftrek. De woningen in rekenpunt 1 – 3 hebben geen buitenruimte aan de geluidluwe zijde. De geluidbelasting ter plaatse van de buitenruimte bedraagt bij een aantal woningen 57 dB zonder aftrek op de gevel. In het beleid van de gemeente is opgenomen dat de geluidbelasting op de buitenruimte in principe niet hoger mag zijn dan 58 dB, hieraan wordt voldaan.

4.4 Toetsing RO

Bij het toetsen of sprake is van een “goede ruimtelijke ordening” is aangesloten bij het toetsingskader van de Wgh Aan dit toetsingskader kan worden voldaan met de hierboven beschreven maatregelen.

Voor het aspect geluid zal sprake zijn van een goede ruimtelijke ordening als voor de woningen daarnaast wordt voldaan aan de eisen voor de geluidwering conform het Bouwbesluit.

4.5 Eis geluidwering

Volgens het Bouwbesluit moet de zgn. karakteristieke geluidwering $G_{A;k}$ van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied in een woning ten minste gelijk zijn aan de invallende geluidbelasting verminderd met 33 dB;

onderwerp
geluidbelasting
woningen

opdrachtnummer
20-055
bestand
20-055r1

bladzijde
pagina11

datum
2 juni 2020



voor verblijfsruimten gelden 2 dB lagere waarden voor de geluidwering $G_{A;k}$. De voorschriften hebben tot doel de geluidbelasting binnenshuis in de verblijfsgebieden van een woning te beperken tot 33 dB.

Bij het bepalen van de benodigde geluidwering mag geen aftrek plaatsvinden ex. artikel 110-g Wgh. Tabel III.5 geeft overzicht van de berekende invallende geluidbelasting L_{den} in 2030 zonder aftrek.

Voor de geluidbelaste gevels zijn aanvullende geluidwerende voorzieningen nodig. De geluidbelasting op de zuidgevels bedraagt ten hoogste 58 dB voor alle wegen samen. De benodigde karakteristieke geluidwering voor deze gevels bedraagt dan $G_{A;k}$ 25 dB. Voor de geluidluwe gevels met een geluidbelasting van ten hoogste 53 dB zonder aftrek, bedraagt de benodigde karakteristieke geluidwering $G_{A;k}$ 20 dB. Dit is de minimale waarde conform het Bouwbesluit. Voor geluidluwe gevels zijn geen aanvullende geluidwerende voorzieningen nodig.

A.D. Postma.

onderwerp
geluidbelasting
woningen

opdrachtnummer
20-055
bestand
20-055r1

bladzijde
pagina12

datum
2 juni 2020



Bijlage I

Tekeningen

opdrachtnummer

20-055

datum

2 juni 2020

opdrachtgever

Wissing B.V.

Postbus 37

2990 AA Barendrecht

Tekening nr	versiedatum
1	Juni 2020

auteur

Ad Postma



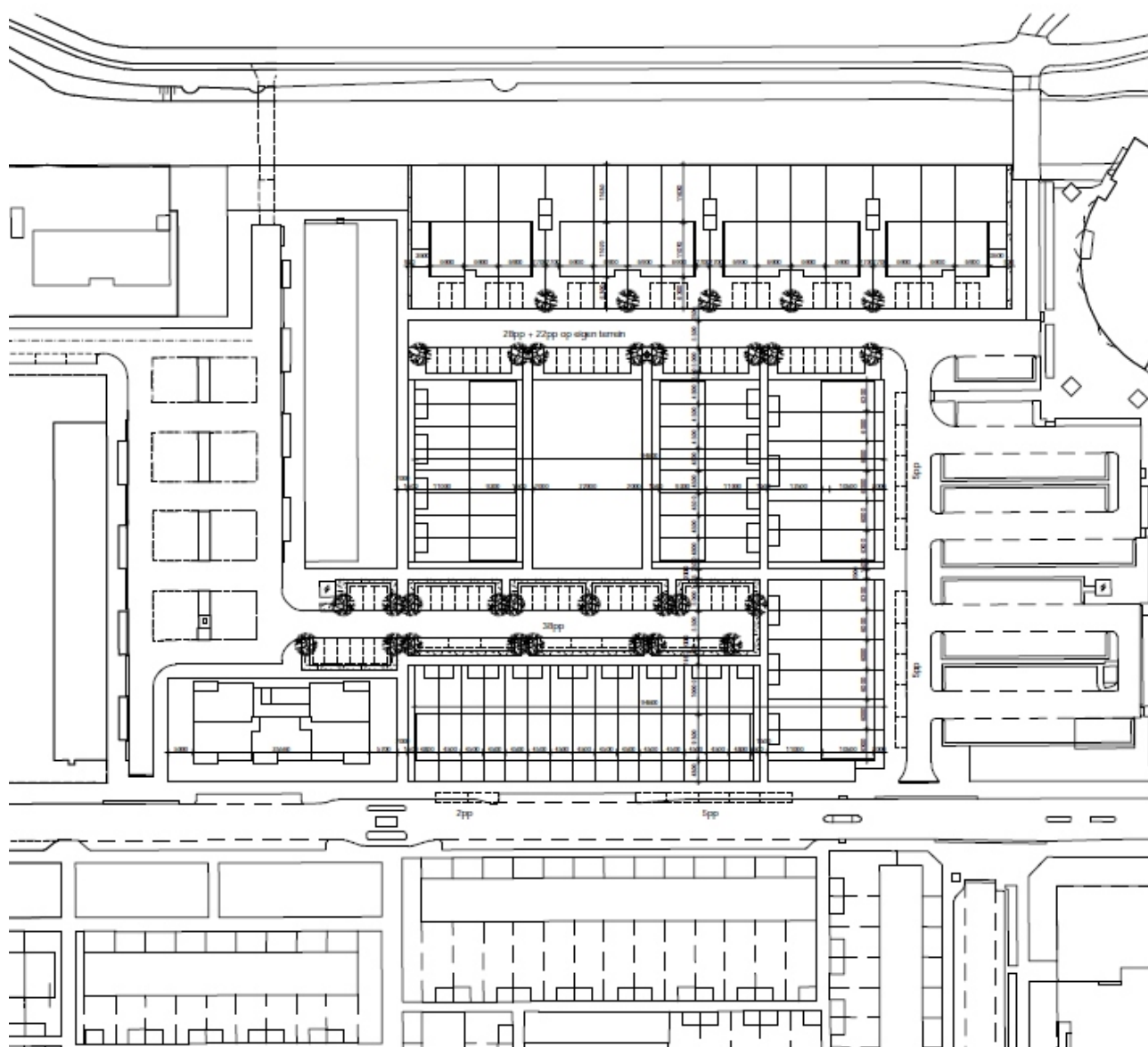
tekening 1

schaal 1:

project-nummer : 20-055

versie : mei 2020

Situatie-overzicht



Stella Nova - fase 2





Bijlage II

Invoergegevens rekenmodel en rekenresultaten wegverkeer

opdrachtnummer

20-055

datum

2 juni 2020

opdrachtgever

Wissing B.V.

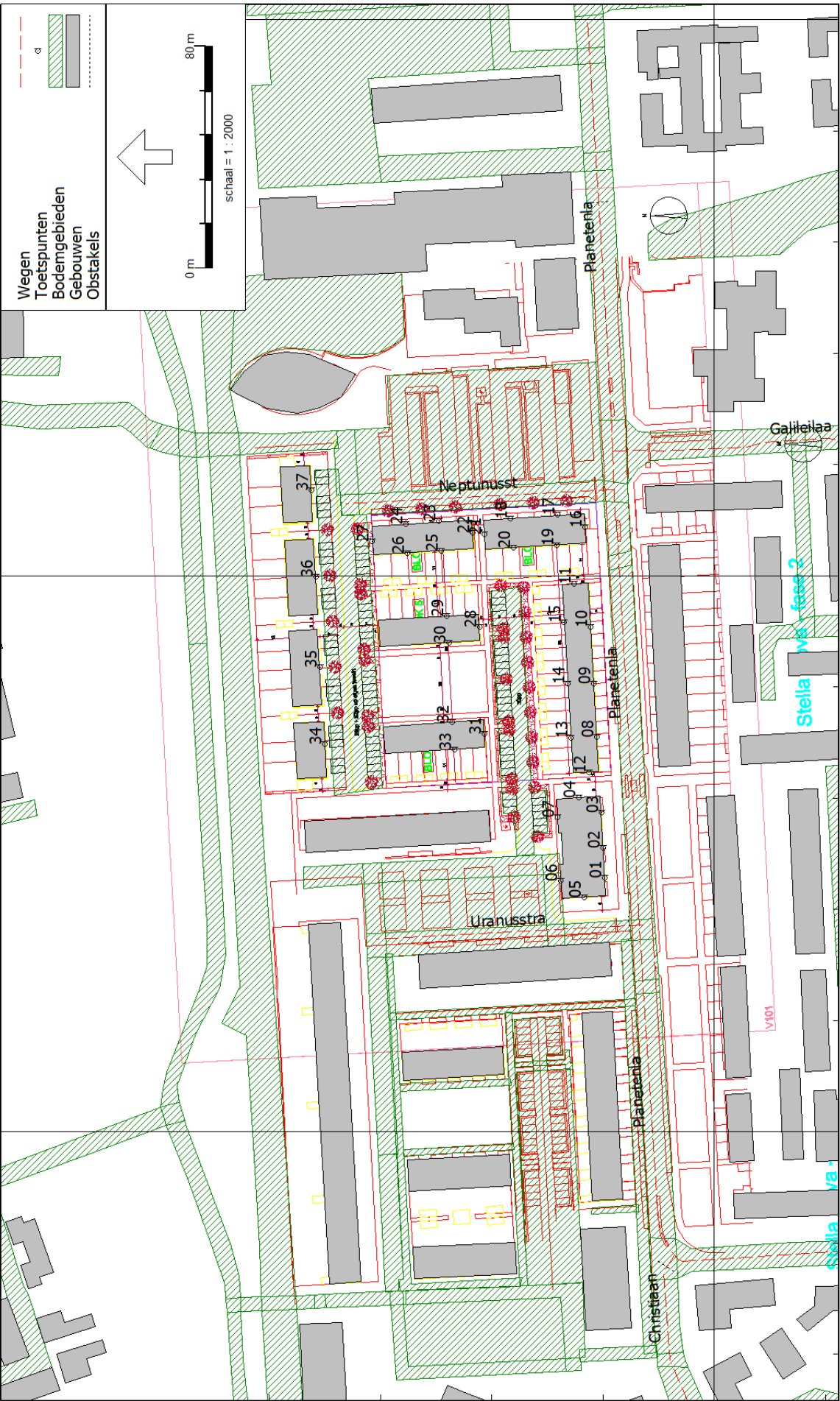
Postbus 37

2990 AA Barendrecht

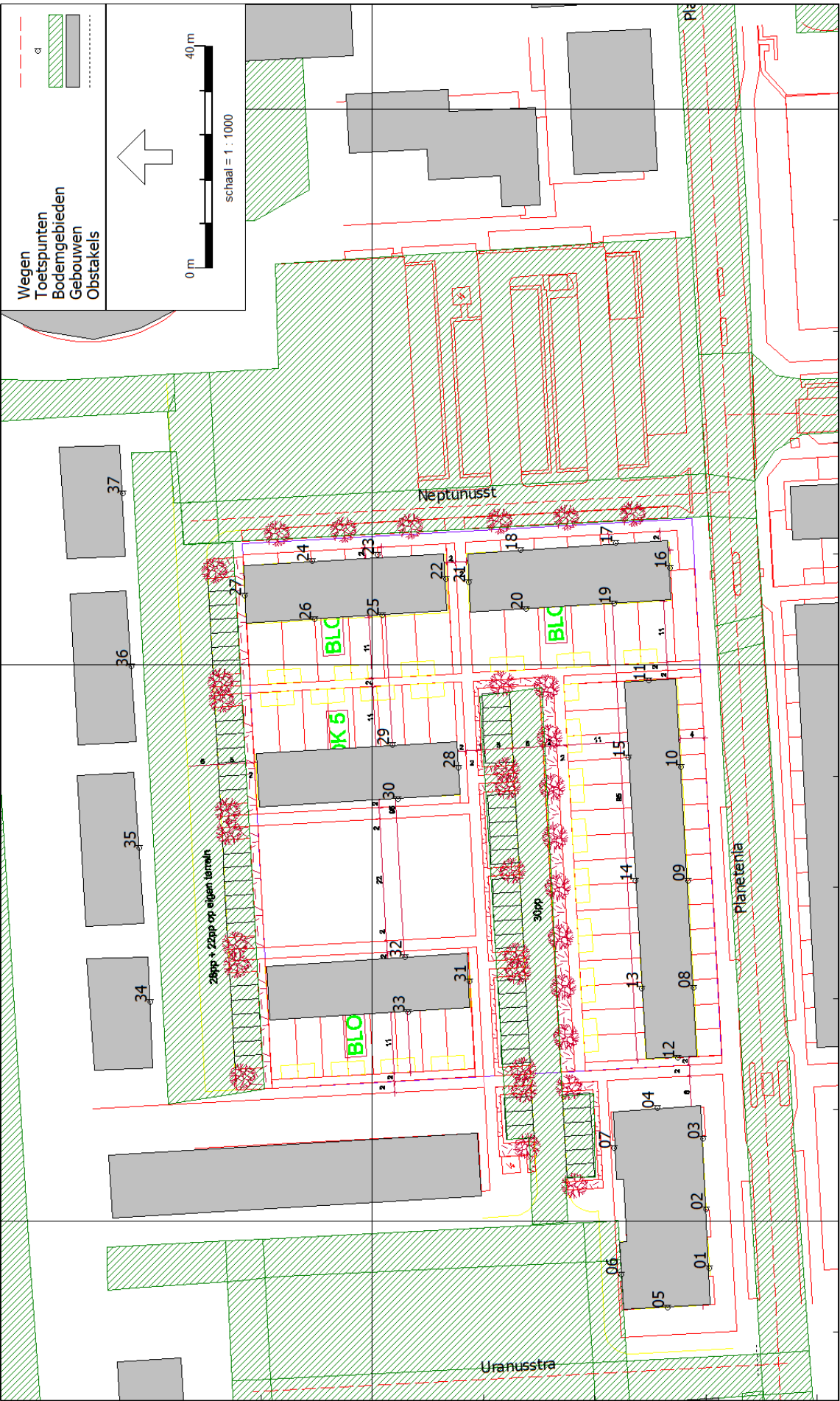
Rekenbladen	versiedatum
Berekeningen	Juni 2020

auteur

Ad Postma



428600 81400 81600 81800



428700 81500 81600 81700

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Planetenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	zuidgevel	81491,43	428639,42	1,50	51,3	48,0	42,4	52,0
01_B	zuidgevel	81491,43	428639,42	4,50	51,7	48,3	42,8	52,4
01_C	zuidgevel	81491,43	428639,42	7,50	51,4	48,1	42,5	52,1
01_D	zuidgevel	81491,43	428639,42	10,50	50,9	47,6	42,1	51,7
01_E	zuidgevel	81491,43	428639,42	13,50	50,4	47,1	41,5	51,1
02_A	zuidgevel	81502,11	428639,94	1,50	51,2	47,9	42,4	51,9
02_B	zuidgevel	81502,11	428639,94	4,50	51,6	48,3	42,7	52,3
02_C	zuidgevel	81502,11	428639,94	7,50	51,3	48,0	42,5	52,0
02_D	zuidgevel	81502,11	428639,94	10,50	50,8	47,5	42,0	51,6
02_E	zuidgevel	81502,11	428639,94	13,50	50,3	47,0	41,4	51,0
03_A	zuidgevel	81514,74	428640,55	1,50	51,2	47,9	42,4	52,0
03_B	zuidgevel	81514,74	428640,55	4,50	51,6	48,3	42,8	52,4
03_C	zuidgevel	81514,74	428640,55	7,50	51,3	48,0	42,5	52,1
03_D	zuidgevel	81514,74	428640,55	10,50	50,9	47,5	42,0	51,6
03_E	zuidgevel	81514,74	428640,55	13,50	50,3	47,0	41,5	51,0
04_A	oostgevel	81520,30	428648,70	1,50	44,2	40,9	35,4	44,9
04_B	oostgevel	81520,30	428648,70	4,50	45,0	41,6	36,1	45,7
04_C	oostgevel	81520,30	428648,70	7,50	44,8	41,5	36,0	45,6
04_D	oostgevel	81520,30	428648,70	10,50	44,6	41,3	35,8	45,4
04_E	oostgevel	81520,30	428648,70	13,50	44,6	41,2	35,7	45,3
05_A	westgevel	81484,44	428646,83	1,50	45,4	42,2	36,6	46,1
05_B	westgevel	81484,44	428646,83	4,50	46,2	43,0	37,4	47,0
05_C	westgevel	81484,44	428646,83	7,50	46,2	42,9	37,3	46,9
05_D	westgevel	81484,44	428646,83	10,50	46,0	42,7	37,1	46,7
05_E	westgevel	81484,44	428646,83	13,50	45,7	42,4	36,8	46,4
06_A	noordgevel	81490,42	428655,24	1,50	11,9	8,2	2,7	12,4
06_B	noordgevel	81490,42	428655,24	4,50	13,0	9,2	3,7	13,4
06_C	noordgevel	81490,42	428655,24	7,50	14,0	10,3	4,7	14,5
06_D	noordgevel	81490,42	428655,24	10,50	15,1	11,4	5,8	15,6
06_E	noordgevel	81490,42	428655,24	13,50	15,5	11,8	6,2	16,0
07_A	noordgevel	81513,04	428656,42	1,50	20,1	16,7	11,2	20,8
07_B	noordgevel	81513,04	428656,42	4,50	21,7	18,4	12,8	22,4
07_C	noordgevel	81513,04	428656,42	7,50	22,8	19,4	13,9	23,5
07_D	noordgevel	81513,04	428656,42	10,50	22,9	19,5	14,0	23,6
07_E	noordgevel	81513,04	428656,42	13,50	22,9	19,5	14,0	23,6
08_A	zuidgevel	81542,00	428642,18	1,50	51,5	48,2	42,7	52,3
08_B	zuidgevel	81542,00	428642,18	4,50	52,0	48,6	43,1	52,7
08_C	zuidgevel	81542,00	428642,18	7,50	51,6	48,3	42,8	52,3
09_A	zuidgevel	81561,22	428643,26	1,50	51,6	48,3	42,8	52,3
09_B	zuidgevel	81561,22	428643,26	4,50	52,1	48,7	43,2	52,8
09_C	zuidgevel	81561,22	428643,26	7,50	51,7	48,4	42,9	52,4
10_A	zuidgevel	81581,65	428644,41	1,50	51,6	48,3	42,8	52,3
10_B	zuidgevel	81581,65	428644,41	4,50	52,0	48,7	43,2	52,7
10_C	zuidgevel	81581,65	428644,41	7,50	51,7	48,3	42,8	52,4
11_A	oostgevel	81597,28	428650,33	1,50	45,8	42,5	37,0	46,6
11_B	oostgevel	81597,28	428650,33	4,50	46,5	43,2	37,7	47,2
11_C	oostgevel	81597,28	428650,33	7,50	46,4	43,0	37,5	47,1
12_A	westgevel	81529,43	428645,07	1,50	46,0	42,7	37,2	46,8
12_B	westgevel	81529,43	428645,07	4,50	46,5	43,2	37,7	47,2
12_C	westgevel	81529,43	428645,07	7,50	46,3	43,0	37,5	47,1
13_A	noordgevel	81541,80	428651,47	1,50	13,8	10,3	4,8	14,4
13_B	noordgevel	81541,80	428651,47	4,50	14,9	11,4	5,8	15,5
13_C	noordgevel	81541,80	428651,47	7,50	15,9	12,3	6,7	16,4
14_A	noordgevel	81561,12	428652,61	1,50	24,5	21,3	15,8	25,3
14_B	noordgevel	81561,12	428652,61	4,50	26,0	22,7	17,2	26,8
14_C	noordgevel	81561,12	428652,61	7,50	27,2	23,8	18,3	27,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Planetenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
15_A	noordgevel	81583,39	428653,93	1,50	12,1	8,5	2,9	12,6
15_B	noordgevel	81583,39	428653,93	4,50	13,7	10,0	4,5	14,2
15_C	noordgevel	81583,39	428653,93	7,50	15,5	11,8	6,2	16,0
16_A	zuidgevel	81617,41	428646,46	1,50	51,3	47,9	42,4	52,0
16_B	zuidgevel	81617,41	428646,46	4,50	51,5	48,2	42,7	52,3
16_C	zuidgevel	81617,41	428646,46	7,50	51,1	47,8	42,3	51,9
17_A	oostgevel	81621,90	428656,26	1,50	44,0	40,6	35,1	44,7
17_B	oostgevel	81621,90	428656,26	4,50	44,5	41,2	35,7	45,2
17_C	oostgevel	81621,90	428656,26	7,50	44,1	40,7	35,2	44,8
18_A	oostgevel	81620,75	428673,25	1,50	38,5	35,2	29,7	39,2
18_B	oostgevel	81620,75	428673,25	4,50	40,2	36,9	31,4	41,0
18_C	oostgevel	81620,75	428673,25	7,50	40,0	36,6	31,1	40,7
19_A	westgevel	81611,01	428656,52	1,50	43,7	40,4	34,9	44,5
19_B	westgevel	81611,01	428656,52	4,50	44,9	41,5	36,1	45,6
19_C	westgevel	81611,01	428656,52	7,50	44,8	41,5	36,0	45,5
20_A	westgevel	81610,04	428672,26	1,50	37,6	34,3	28,8	38,3
20_B	westgevel	81610,04	428672,26	4,50	39,6	36,3	30,8	40,3
20_C	westgevel	81610,04	428672,26	7,50	39,7	36,4	30,9	40,4
21_A	noordgevel	81614,83	428682,67	1,50	14,7	11,1	5,6	15,3
21_B	noordgevel	81614,83	428682,67	4,50	17,7	14,0	8,4	18,2
21_C	noordgevel	81614,83	428682,67	7,50	20,6	16,8	11,2	21,0
22_A	zuidgevel	81615,39	428686,75	1,50	26,3	22,8	17,3	26,9
22_B	zuidgevel	81615,39	428686,75	4,50	28,5	25,1	19,6	29,2
22_C	zuidgevel	81615,39	428686,75	7,50	29,7	26,2	20,7	30,3
23_A	oostgevel	81619,77	428698,96	1,50	33,8	30,5	25,0	34,5
23_B	oostgevel	81619,77	428698,96	4,50	35,5	32,2	26,7	36,3
23_C	oostgevel	81619,77	428698,96	7,50	36,0	32,6	27,1	36,7
24_A	oostgevel	81618,67	428710,80	1,50	32,9	29,6	24,1	33,7
24_B	oostgevel	81618,67	428710,80	4,50	34,4	31,1	25,6	35,1
24_C	oostgevel	81618,67	428710,80	7,50	34,9	31,6	26,1	35,7
25_A	westgevel	81608,96	428698,16	1,50	31,4	28,1	22,6	32,2
25_B	westgevel	81608,96	428698,16	4,50	33,3	30,0	24,5	34,0
25_C	westgevel	81608,96	428698,16	7,50	34,2	30,9	25,4	34,9
26_A	westgevel	81608,21	428710,40	1,50	29,5	26,2	20,7	30,3
26_B	westgevel	81608,21	428710,40	4,50	31,2	27,9	22,4	31,9
26_C	westgevel	81608,21	428710,40	7,50	32,3	29,0	23,5	33,0
27_A	noordgevel	81612,55	428722,93	1,50	16,8	13,4	7,8	17,4
27_B	noordgevel	81612,55	428722,93	4,50	17,9	14,4	8,9	18,5
27_C	noordgevel	81612,55	428722,93	7,50	19,0	15,5	10,0	19,6
28_A	zuidgevel	81581,56	428684,42	1,50	32,7	29,4	23,9	33,4
28_B	zuidgevel	81581,56	428684,42	4,50	34,8	31,4	25,9	35,5
28_C	zuidgevel	81581,56	428684,42	7,50	35,5	32,2	26,7	36,2
29_A	oostgevel	81585,64	428696,27	1,50	31,3	28,0	22,5	32,0
29_B	oostgevel	81585,64	428696,27	4,50	33,2	29,9	24,4	33,9
29_C	oostgevel	81585,64	428696,27	7,50	34,1	30,8	25,3	34,9
30_A	westgevel	81575,90	428695,41	1,50	22,2	18,7	13,2	22,8
30_B	westgevel	81575,90	428695,41	4,50	23,9	20,4	14,9	24,5
30_C	westgevel	81575,90	428695,41	7,50	25,4	21,8	16,3	25,9
31_A	zuidgevel	81543,02	428682,49	1,50	31,2	27,9	22,4	31,9
31_B	zuidgevel	81543,02	428682,49	4,50	33,2	29,8	24,3	33,9
31_C	zuidgevel	81543,02	428682,49	7,50	34,0	30,6	25,1	34,7
32_A	oostgevel	81547,50	428694,14	1,50	25,4	22,1	16,6	26,1
32_B	oostgevel	81547,50	428694,14	4,50	27,1	23,7	18,2	27,7
32_C	oostgevel	81547,50	428694,14	7,50	28,3	24,9	19,4	29,0
33_A	westgevel	81537,62	428693,47	1,50	30,0	26,7	21,2	30,8
33_B	westgevel	81537,62	428693,47	4,50	31,8	28,5	23,0	32,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Planetenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
33_C	westgevel	81537,62	428693,47	7,50	32,7	29,3	23,8	33,4
34_A	zuidgevel	81539,42	428739,91	1,50	24,0	20,6	15,1	24,7
34_B	zuidgevel	81539,42	428739,91	4,50	25,4	21,9	16,4	26,0
34_C	zuidgevel	81539,42	428739,91	7,50	26,8	23,3	17,8	27,4
35_A	zuidgevel	81567,09	428741,84	1,50	22,2	18,7	13,1	22,8
35_B	zuidgevel	81567,09	428741,84	4,50	23,8	20,2	14,7	24,4
35_C	zuidgevel	81567,09	428741,84	7,50	25,4	21,8	16,3	25,9
36_A	zuidgevel	81599,69	428743,22	1,50	29,2	25,8	20,3	29,9
36_B	zuidgevel	81599,69	428743,22	4,50	30,4	27,1	21,6	31,1
36_C	zuidgevel	81599,69	428743,22	7,50	31,7	28,4	22,9	32,5
37_A	zuidgevel	81630,81	428744,85	1,50	32,3	28,9	23,4	33,0
37_B	zuidgevel	81630,81	428744,85	4,50	33,4	30,0	24,5	34,1
37_C	zuidgevel	81630,81	428744,85	7,50	33,9	30,5	25,0	34,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Copernicuslaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	zuidgevel	81491,43	428639,42	1,50	27,3	23,9	18,5	28,0
01_B	zuidgevel	81491,43	428639,42	4,50	27,5	24,2	18,7	28,2
01_C	zuidgevel	81491,43	428639,42	7,50	27,9	24,4	18,9	28,5
01_D	zuidgevel	81491,43	428639,42	10,50	28,6	25,2	19,7	29,3
01_E	zuidgevel	81491,43	428639,42	13,50	29,3	25,9	20,4	30,0
02_A	zuidgevel	81502,11	428639,94	1,50	26,2	22,9	17,4	26,9
02_B	zuidgevel	81502,11	428639,94	4,50	26,4	23,0	17,5	27,1
02_C	zuidgevel	81502,11	428639,94	7,50	26,6	23,1	17,6	27,2
02_D	zuidgevel	81502,11	428639,94	10,50	27,2	23,8	18,3	27,9
02_E	zuidgevel	81502,11	428639,94	13,50	27,9	24,5	19,0	28,6
03_A	zuidgevel	81514,74	428640,55	1,50	25,4	22,0	16,6	26,1
03_B	zuidgevel	81514,74	428640,55	4,50	25,7	22,3	16,8	26,4
03_C	zuidgevel	81514,74	428640,55	7,50	26,0	22,6	17,1	26,7
03_D	zuidgevel	81514,74	428640,55	10,50	26,6	23,2	17,7	27,3
03_E	zuidgevel	81514,74	428640,55	13,50	27,3	23,9	18,4	28,0
04_A	oostgevel	81520,30	428648,70	1,50	8,6	4,7	-0,8	9,0
04_B	oostgevel	81520,30	428648,70	4,50	10,6	6,6	1,1	10,9
04_C	oostgevel	81520,30	428648,70	7,50	11,4	7,2	1,7	11,6
04_D	oostgevel	81520,30	428648,70	10,50	7,3	3,2	-2,3	7,6
04_E	oostgevel	81520,30	428648,70	13,50	2,3	-1,1	-6,6	3,0
05_A	westgevel	81484,44	428646,83	1,50	19,1	15,3	9,8	19,6
05_B	westgevel	81484,44	428646,83	4,50	20,4	16,7	11,2	20,9
05_C	westgevel	81484,44	428646,83	7,50	20,4	16,5	11,0	20,8
05_D	westgevel	81484,44	428646,83	10,50	21,9	17,9	12,4	22,3
05_E	westgevel	81484,44	428646,83	13,50	23,7	19,9	14,4	24,2
06_A	noordgevel	81490,42	428655,24	1,50	11,2	6,9	1,4	11,4
06_B	noordgevel	81490,42	428655,24	4,50	12,3	8,0	2,5	12,5
06_C	noordgevel	81490,42	428655,24	7,50	13,4	9,2	3,7	13,6
06_D	noordgevel	81490,42	428655,24	10,50	13,9	9,7	4,2	14,1
06_E	noordgevel	81490,42	428655,24	13,50	10,0	6,2	0,7	10,5
07_A	noordgevel	81513,04	428656,42	1,50	12,3	8,2	2,7	12,6
07_B	noordgevel	81513,04	428656,42	4,50	13,6	9,5	4,0	13,9
07_C	noordgevel	81513,04	428656,42	7,50	15,7	11,6	6,1	16,0
07_D	noordgevel	81513,04	428656,42	10,50	19,9	16,1	10,6	20,3
07_E	noordgevel	81513,04	428656,42	13,50	9,4	5,6	0,1	9,9
08_A	zuidgevel	81542,00	428642,18	1,50	22,5	19,1	13,6	23,1
08_B	zuidgevel	81542,00	428642,18	4,50	23,0	19,5	14,0	23,6
08_C	zuidgevel	81542,00	428642,18	7,50	22,9	19,4	13,9	23,5
09_A	zuidgevel	81561,22	428643,26	1,50	22,0	18,7	13,2	22,7
09_B	zuidgevel	81561,22	428643,26	4,50	22,5	19,1	13,6	23,2
09_C	zuidgevel	81561,22	428643,26	7,50	22,8	19,3	13,8	23,4
10_A	zuidgevel	81581,65	428644,41	1,50	20,4	17,0	11,5	21,1
10_B	zuidgevel	81581,65	428644,41	4,50	21,0	17,5	12,0	21,6
10_C	zuidgevel	81581,65	428644,41	7,50	21,3	17,7	12,2	21,9
11_A	oostgevel	81597,28	428650,33	1,50	6,1	2,1	-3,4	6,4
11_B	oostgevel	81597,28	428650,33	4,50	5,5	1,6	-3,9	5,9
11_C	oostgevel	81597,28	428650,33	7,50	7,3	3,5	-2,0	7,7
12_A	westgevel	81529,43	428645,07	1,50	15,8	12,0	6,5	16,3
12_B	westgevel	81529,43	428645,07	4,50	17,3	13,4	7,9	17,7
12_C	westgevel	81529,43	428645,07	7,50	18,5	14,5	9,0	18,8
13_A	noordgevel	81541,80	428651,47	1,50	6,6	2,8	-2,7	7,1
13_B	noordgevel	81541,80	428651,47	4,50	8,1	4,2	-1,3	8,5
13_C	noordgevel	81541,80	428651,47	7,50	9,4	5,4	-0,1	9,8
14_A	noordgevel	81561,12	428652,61	1,50	6,5	2,5	-3,0	6,9
14_B	noordgevel	81561,12	428652,61	4,50	8,0	3,9	-1,7	8,3
14_C	noordgevel	81561,12	428652,61	7,50	9,3	5,0	-0,5	9,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Copernicuslaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
15_A	noordgevel	81583,39	428653,93	1,50	7,8	3,7	-1,8	8,1
15_B	noordgevel	81583,39	428653,93	4,50	9,2	5,1	-0,4	9,5
15_C	noordgevel	81583,39	428653,93	7,50	10,3	6,1	0,6	10,5
16_A	zuidgevel	81617,41	428646,46	1,50	19,6	16,2	10,7	20,3
16_B	zuidgevel	81617,41	428646,46	4,50	20,2	16,8	11,3	20,8
16_C	zuidgevel	81617,41	428646,46	7,50	20,5	17,0	11,5	21,1
17_A	oostgevel	81621,90	428656,26	1,50	13,8	10,3	4,8	14,4
17_B	oostgevel	81621,90	428656,26	4,50	11,6	8,3	2,8	12,3
17_C	oostgevel	81621,90	428656,26	7,50	8,2	4,8	-0,7	8,9
18_A	oostgevel	81620,75	428673,25	1,50	7,5	3,5	-2,0	7,9
18_B	oostgevel	81620,75	428673,25	4,50	8,5	5,1	-0,4	9,2
18_C	oostgevel	81620,75	428673,25	7,50	7,9	4,6	-0,9	8,6
19_A	westgevel	81611,01	428656,52	1,50	12,7	8,6	3,1	13,0
19_B	westgevel	81611,01	428656,52	4,50	14,5	10,5	5,0	14,9
19_C	westgevel	81611,01	428656,52	7,50	16,3	12,3	6,8	16,6
20_A	westgevel	81610,04	428672,26	1,50	12,0	8,1	2,6	12,4
20_B	westgevel	81610,04	428672,26	4,50	14,1	10,1	4,6	14,5
20_C	westgevel	81610,04	428672,26	7,50	15,2	11,2	5,7	15,6
21_A	noordgevel	81614,83	428682,67	1,50	6,0	2,0	-3,6	6,3
21_B	noordgevel	81614,83	428682,67	4,50	7,7	3,5	-2,0	7,9
21_C	noordgevel	81614,83	428682,67	7,50	10,5	6,2	0,7	10,7
22_A	zuidgevel	81615,39	428686,75	1,50	11,6	7,7	2,2	12,0
22_B	zuidgevel	81615,39	428686,75	4,50	12,4	8,5	3,0	12,8
22_C	zuidgevel	81615,39	428686,75	7,50	13,7	9,8	4,3	14,1
23_A	oostgevel	81619,77	428698,96	1,50	9,2	5,3	-0,2	9,6
23_B	oostgevel	81619,77	428698,96	4,50	7,9	4,0	-1,5	8,3
23_C	oostgevel	81619,77	428698,96	7,50	4,1	0,2	-5,3	4,5
24_A	oostgevel	81618,67	428710,80	1,50	9,0	5,0	-0,5	9,3
24_B	oostgevel	81618,67	428710,80	4,50	9,0	5,1	-0,4	9,4
24_C	oostgevel	81618,67	428710,80	7,50	5,7	1,7	-3,8	6,0
25_A	westgevel	81608,96	428698,16	1,50	12,8	8,8	3,3	13,1
25_B	westgevel	81608,96	428698,16	4,50	14,3	10,2	4,7	14,6
25_C	westgevel	81608,96	428698,16	7,50	15,0	11,0	5,5	15,4
26_A	westgevel	81608,21	428710,40	1,50	12,4	8,5	3,0	12,8
26_B	westgevel	81608,21	428710,40	4,50	14,1	10,1	4,6	14,5
26_C	westgevel	81608,21	428710,40	7,50	15,1	11,1	5,6	15,4
27_A	noordgevel	81612,55	428722,93	1,50	9,0	4,9	-0,6	9,3
27_B	noordgevel	81612,55	428722,93	4,50	10,3	6,2	0,7	10,6
27_C	noordgevel	81612,55	428722,93	7,50	12,0	7,8	2,3	12,2
28_A	zuidgevel	81581,56	428684,42	1,50	13,4	9,4	3,9	13,7
28_B	zuidgevel	81581,56	428684,42	4,50	14,6	10,6	5,1	15,0
28_C	zuidgevel	81581,56	428684,42	7,50	15,1	11,0	5,5	15,4
29_A	oostgevel	81585,64	428696,27	1,50	9,1	5,2	-0,3	9,5
29_B	oostgevel	81585,64	428696,27	4,50	9,9	5,8	0,3	10,2
29_C	oostgevel	81585,64	428696,27	7,50	9,6	5,5	0,0	9,9
30_A	westgevel	81575,90	428695,41	1,50	13,6	9,6	4,1	13,9
30_B	westgevel	81575,90	428695,41	4,50	15,3	11,3	5,8	15,7
30_C	westgevel	81575,90	428695,41	7,50	16,6	12,5	7,0	16,9
31_A	zuidgevel	81543,02	428682,49	1,50	12,7	8,8	3,3	13,1
31_B	zuidgevel	81543,02	428682,49	4,50	13,8	9,9	4,4	14,2
31_C	zuidgevel	81543,02	428682,49	7,50	15,2	11,3	5,8	15,6
32_A	oostgevel	81547,50	428694,14	1,50	9,2	5,2	-0,3	9,5
32_B	oostgevel	81547,50	428694,14	4,50	10,2	6,2	0,7	10,6
32_C	oostgevel	81547,50	428694,14	7,50	10,2	6,1	0,6	10,5
33_A	westgevel	81537,62	428693,47	1,50	11,0	7,1	1,6	11,4
33_B	westgevel	81537,62	428693,47	4,50	12,3	8,4	2,9	12,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Copernicuslaan
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
33_C	westgevel	81537,62	428693,47	7,50	14,3	10,3	4,8	14,7
34_A	zuidgevel	81539,42	428739,91	1,50	13,3	9,3	3,8	13,7
34_B	zuidgevel	81539,42	428739,91	4,50	14,6	10,5	5,0	14,9
34_C	zuidgevel	81539,42	428739,91	7,50	15,8	11,7	6,2	16,1
35_A	zuidgevel	81567,09	428741,84	1,50	13,2	9,2	3,7	13,6
35_B	zuidgevel	81567,09	428741,84	4,50	14,7	10,6	5,1	15,0
35_C	zuidgevel	81567,09	428741,84	7,50	15,0	10,9	5,4	15,3
36_A	zuidgevel	81599,69	428743,22	1,50	12,2	8,2	2,7	12,5
36_B	zuidgevel	81599,69	428743,22	4,50	13,5	9,5	4,0	13,8
36_C	zuidgevel	81599,69	428743,22	7,50	13,3	9,2	3,7	13,6
37_A	zuidgevel	81630,81	428744,85	1,50	11,7	7,8	2,3	12,1
37_B	zuidgevel	81630,81	428744,85	4,50	12,9	8,9	3,4	13,2
37_C	zuidgevel	81630,81	428744,85	7,50	13,0	8,9	3,4	13,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	zuidgevel	81491,43	428639,42	1,50	56,6	53,2	47,6	57,2
01_B	zuidgevel	81491,43	428639,42	4,50	57,0	53,6	47,9	57,6
01_C	zuidgevel	81491,43	428639,42	7,50	56,7	53,3	47,7	57,3
01_D	zuidgevel	81491,43	428639,42	10,50	56,3	52,8	47,2	56,9
01_E	zuidgevel	81491,43	428639,42	13,50	55,8	52,3	46,7	56,4
02_A	zuidgevel	81502,11	428639,94	1,50	56,3	53,0	47,4	57,0
02_B	zuidgevel	81502,11	428639,94	4,50	56,7	53,4	47,8	57,4
02_C	zuidgevel	81502,11	428639,94	7,50	56,5	53,1	47,5	57,2
02_D	zuidgevel	81502,11	428639,94	10,50	56,0	52,6	47,1	56,7
02_E	zuidgevel	81502,11	428639,94	13,50	55,5	52,1	46,5	56,2
03_A	zuidgevel	81514,74	428640,55	1,50	56,3	53,0	47,5	57,0
03_B	zuidgevel	81514,74	428640,55	4,50	56,7	53,4	47,8	57,4
03_C	zuidgevel	81514,74	428640,55	7,50	56,5	53,1	47,5	57,1
03_D	zuidgevel	81514,74	428640,55	10,50	56,0	52,6	47,1	56,7
03_E	zuidgevel	81514,74	428640,55	13,50	55,5	52,1	46,5	56,1
04_A	oostgevel	81520,30	428648,70	1,50	49,2	45,9	40,4	49,9
04_B	oostgevel	81520,30	428648,70	4,50	50,0	46,6	41,2	50,7
04_C	oostgevel	81520,30	428648,70	7,50	49,9	46,5	41,0	50,6
04_D	oostgevel	81520,30	428648,70	10,50	49,7	46,3	40,8	50,4
04_E	oostgevel	81520,30	428648,70	13,50	49,7	46,3	40,8	50,4
05_A	westgevel	81484,44	428646,83	1,50	55,2	50,8	44,1	55,0
05_B	westgevel	81484,44	428646,83	4,50	55,7	51,3	44,6	55,5
05_C	westgevel	81484,44	428646,83	7,50	55,5	51,1	44,5	55,3
05_D	westgevel	81484,44	428646,83	10,50	55,1	50,7	44,1	54,9
05_E	westgevel	81484,44	428646,83	13,50	54,6	50,3	43,8	54,5
06_A	noordgevel	81490,42	428655,24	1,50	50,8	45,4	37,7	49,9
06_B	noordgevel	81490,42	428655,24	4,50	51,4	46,0	38,2	50,5
06_C	noordgevel	81490,42	428655,24	7,50	51,3	45,9	38,1	50,4
06_D	noordgevel	81490,42	428655,24	10,50	51,0	45,6	37,8	50,1
06_E	noordgevel	81490,42	428655,24	13,50	50,7	45,3	37,5	49,8
07_A	noordgevel	81513,04	428656,42	1,50	43,1	38,1	30,4	42,4
07_B	noordgevel	81513,04	428656,42	4,50	45,1	40,0	32,3	44,3
07_C	noordgevel	81513,04	428656,42	7,50	45,4	40,2	32,5	44,6
07_D	noordgevel	81513,04	428656,42	10,50	45,4	40,2	32,5	44,6
07_E	noordgevel	81513,04	428656,42	13,50	45,3	40,1	32,4	44,5
08_A	zuidgevel	81542,00	428642,18	1,50	56,6	53,2	47,7	57,3
08_B	zuidgevel	81542,00	428642,18	4,50	57,0	53,7	48,1	57,7
08_C	zuidgevel	81542,00	428642,18	7,50	56,7	53,3	47,8	57,4
09_A	zuidgevel	81561,22	428643,26	1,50	56,7	53,3	47,8	57,4
09_B	zuidgevel	81561,22	428643,26	4,50	57,1	53,8	48,3	57,8
09_C	zuidgevel	81561,22	428643,26	7,50	56,8	53,4	47,9	57,5
10_A	zuidgevel	81581,65	428644,41	1,50	56,7	53,3	47,8	57,4
10_B	zuidgevel	81581,65	428644,41	4,50	57,1	53,8	48,2	57,8
10_C	zuidgevel	81581,65	428644,41	7,50	56,8	53,4	47,9	57,5
11_A	oostgevel	81597,28	428650,33	1,50	51,0	47,6	42,1	51,7
11_B	oostgevel	81597,28	428650,33	4,50	51,7	48,3	42,8	52,4
11_C	oostgevel	81597,28	428650,33	7,50	51,6	48,2	42,6	52,2
12_A	westgevel	81529,43	428645,07	1,50	51,1	47,7	42,2	51,8
12_B	westgevel	81529,43	428645,07	4,50	51,6	48,2	42,7	52,3
12_C	westgevel	81529,43	428645,07	7,50	51,4	48,1	42,5	52,1
13_A	noordgevel	81541,80	428651,47	1,50	35,8	30,9	23,2	35,1
13_B	noordgevel	81541,80	428651,47	4,50	37,6	32,6	24,9	36,9
13_C	noordgevel	81541,80	428651,47	7,50	38,8	33,7	26,0	38,1
14_A	noordgevel	81561,12	428652,61	1,50	35,0	30,7	23,9	34,8
14_B	noordgevel	81561,12	428652,61	4,50	36,7	32,3	25,4	36,4
14_C	noordgevel	81561,12	428652,61	7,50	37,9	33,4	26,6	37,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
15_A	noordgevel	81583,39	428653,93	1,50	32,1	27,4	19,8	31,5
15_B	noordgevel	81583,39	428653,93	4,50	33,8	28,9	21,3	33,1
15_C	noordgevel	81583,39	428653,93	7,50	34,9	29,8	22,2	34,2
16_A	zuidgevel	81617,41	428646,46	1,50	56,8	53,4	47,7	57,4
16_B	zuidgevel	81617,41	428646,46	4,50	57,2	53,7	48,0	57,8
16_C	zuidgevel	81617,41	428646,46	7,50	56,9	53,3	47,6	57,4
17_A	oostgevel	81621,90	428656,26	1,50	54,9	50,5	43,6	54,6
17_B	oostgevel	81621,90	428656,26	4,50	55,2	50,7	43,9	54,9
17_C	oostgevel	81621,90	428656,26	7,50	54,7	50,2	43,4	54,4
18_A	oostgevel	81620,75	428673,25	1,50	53,8	49,0	41,6	53,2
18_B	oostgevel	81620,75	428673,25	4,50	54,1	49,4	42,1	53,6
18_C	oostgevel	81620,75	428673,25	7,50	53,6	48,8	41,6	53,1
19_A	westgevel	81611,01	428656,52	1,50	48,8	45,5	40,0	49,6
19_B	westgevel	81611,01	428656,52	4,50	50,0	46,6	41,1	50,7
19_C	westgevel	81611,01	428656,52	7,50	50,0	46,6	41,1	50,7
20_A	westgevel	81610,04	428672,26	1,50	42,8	39,5	33,9	43,5
20_B	westgevel	81610,04	428672,26	4,50	44,8	41,4	35,9	45,5
20_C	westgevel	81610,04	428672,26	7,50	45,0	41,6	36,0	45,6
21_A	noordgevel	81614,83	428682,67	1,50	45,7	40,9	33,1	45,0
21_B	noordgevel	81614,83	428682,67	4,50	46,0	41,1	33,3	45,3
21_C	noordgevel	81614,83	428682,67	7,50	45,9	40,9	33,2	45,2
22_A	zuidgevel	81615,39	428686,75	1,50	46,6	41,8	34,1	46,0
22_B	zuidgevel	81615,39	428686,75	4,50	46,9	42,1	34,5	46,3
22_C	zuidgevel	81615,39	428686,75	7,50	46,9	42,0	34,5	46,2
23_A	oostgevel	81619,77	428698,96	1,50	53,7	48,8	41,2	53,1
23_B	oostgevel	81619,77	428698,96	4,50	53,7	48,8	41,2	53,1
23_C	oostgevel	81619,77	428698,96	7,50	53,2	48,3	40,7	52,5
24_A	oostgevel	81618,67	428710,80	1,50	53,2	48,3	40,6	52,5
24_B	oostgevel	81618,67	428710,80	4,50	53,2	48,3	40,7	52,5
24_C	oostgevel	81618,67	428710,80	7,50	52,7	47,7	40,2	52,0
25_A	westgevel	81608,96	428698,16	1,50	36,8	33,4	27,8	37,5
25_B	westgevel	81608,96	428698,16	4,50	38,7	35,3	29,7	39,3
25_C	westgevel	81608,96	428698,16	7,50	39,6	36,2	30,6	40,2
26_A	westgevel	81608,21	428710,40	1,50	35,0	31,6	26,0	35,6
26_B	westgevel	81608,21	428710,40	4,50	36,7	33,2	27,6	37,3
26_C	westgevel	81608,21	428710,40	7,50	37,9	34,4	28,7	38,5
27_A	noordgevel	81612,55	428722,93	1,50	44,5	39,5	31,8	43,8
27_B	noordgevel	81612,55	428722,93	4,50	44,5	39,5	31,7	43,8
27_C	noordgevel	81612,55	428722,93	7,50	44,1	39,1	31,3	43,4
28_A	zuidgevel	81581,56	428684,42	1,50	39,1	35,4	29,5	39,5
28_B	zuidgevel	81581,56	428684,42	4,50	41,1	37,4	31,5	41,5
28_C	zuidgevel	81581,56	428684,42	7,50	41,9	38,1	32,3	42,3
29_A	oostgevel	81585,64	428696,27	1,50	37,8	34,1	28,2	38,2
29_B	oostgevel	81585,64	428696,27	4,50	39,6	35,9	30,0	40,0
29_C	oostgevel	81585,64	428696,27	7,50	40,6	36,9	31,0	41,0
30_A	westgevel	81575,90	428695,41	1,50	30,5	26,3	20,1	30,5
30_B	westgevel	81575,90	428695,41	4,50	32,2	28,0	21,7	32,2
30_C	westgevel	81575,90	428695,41	7,50	33,5	29,2	23,0	33,5
31_A	zuidgevel	81543,02	428682,49	1,50	39,3	35,2	28,9	39,3
31_B	zuidgevel	81543,02	428682,49	4,50	41,1	37,0	30,8	41,2
31_C	zuidgevel	81543,02	428682,49	7,50	42,1	37,9	31,6	42,1
32_A	oostgevel	81547,50	428694,14	1,50	32,3	28,5	22,5	32,6
32_B	oostgevel	81547,50	428694,14	4,50	34,0	30,0	24,0	34,2
32_C	oostgevel	81547,50	428694,14	7,50	35,3	31,3	25,3	35,5
33_A	westgevel	81537,62	428693,47	1,50	37,2	33,4	27,3	37,4
33_B	westgevel	81537,62	428693,47	4,50	39,0	35,1	29,0	39,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
33_C	westgevel	81537,62	428693,47	7,50	40,0	36,0	29,9	40,2
34_A	zuidgevel	81539,42	428739,91	1,50	33,9	29,4	22,8	33,6
34_B	zuidgevel	81539,42	428739,91	4,50	35,1	30,6	24,0	34,8
34_C	zuidgevel	81539,42	428739,91	7,50	36,4	31,8	25,3	36,1
35_A	zuidgevel	81567,09	428741,84	1,50	35,1	30,4	23,2	34,6
35_B	zuidgevel	81567,09	428741,84	4,50	36,7	31,9	24,8	36,2
35_C	zuidgevel	81567,09	428741,84	7,50	37,6	32,8	25,8	37,1
36_A	zuidgevel	81599,69	428743,22	1,50	41,7	37,0	29,9	41,3
36_B	zuidgevel	81599,69	428743,22	4,50	42,8	38,1	31,0	42,4
36_C	zuidgevel	81599,69	428743,22	7,50	43,2	38,5	31,6	42,8
37_A	zuidgevel	81630,81	428744,85	1,50	48,3	43,5	36,0	47,7
37_B	zuidgevel	81630,81	428744,85	4,50	49,0	44,1	36,7	48,4
37_C	zuidgevel	81630,81	428744,85	7,50	49,1	44,2	36,8	48,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

[illegible]

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

[illegible]

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

[illegible]

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

[illegible]

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

[illegible]

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

[illegible]

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

[illegible]

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

[illegible]

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
1		0,00
2		0,00
3		0,00
4		0,00
5		0,00
6		0,00
7		0,00
8		0,00
9		0,00

Adviesburo Van der Boom bv Zutphen
20-055 Stella Nova II Spijkenisse

Bijlage II juni 2020
Lijst van gebouwen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
10	blok 10	10,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	blok 9	10,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	blok 8	10,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	blok 7	10,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	blok 6	10,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	blok 4	10,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	blok 4	10,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	blok 3	10,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Blok 2	10,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	Blok 1	16,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,10	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,60	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,05	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,33	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,30	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,79	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,94	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,39	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,61	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,88	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,82	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,97	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,47	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,77	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,39	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,15	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,47	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,13	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,92	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,38	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,49	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,45	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,01	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,07	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl.	4k	Refl.	8k
10		0,80		0,80
09		0,80		0,80
08		0,80		0,80
07		0,80		0,80
06		0,80		0,80
04		0,80		0,80
04		0,80		0,80
03		0,80		0,80
02		0,80		0,80
01		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80
		0,80		0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
		3,61	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,25	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		13,74	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		14,03	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,88	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,61	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,04	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,37	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,21	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,60	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,11	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,83	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,57	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,77	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,36	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		14,03	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,96	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,83	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,97	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,25	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,68	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,09	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,96	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,87	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,88	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,58	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,19	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		11,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		11,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		10,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,45	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,76	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,37	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	RefL. 4k	RefL. 8k
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
		7,63	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		16,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,29	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,92	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,78	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,10	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,49	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,53	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,68	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,70	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,20	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,06	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,13	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,24	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,52	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		14,04	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,29	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,23	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,01	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,64	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		37,67	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,03	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,19	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,60	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,35	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,76	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,99	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,70	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,14	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,29	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,91	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,56	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,40	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
		7,79	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,11	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,96	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,61	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,89	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,76	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		24,81	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,27	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,35	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,55	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,83	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,27	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,68	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,86	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,20	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,98	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,23	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,52	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,06	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,74	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,19	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,87	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		9,91	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,75	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,61	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,85	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,62	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		35,65	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,14	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,14	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,11	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,03	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,82	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,13	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	RefL. 4k	RefL. 8k
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
		2,52	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,98	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,59	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		1,04	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,11	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,02	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,68	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,26	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,06	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,45	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,87	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,85	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,29	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,17	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,79	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,29	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		4,13	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,57	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,19	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,94	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,10	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,19	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,91	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,26	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		2,98	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,49	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,10	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,36	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,64	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,44	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,01	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,70	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,43	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
		4,24	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		7,67	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		5,71	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,91	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
02	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
03	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
04	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
05	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
06	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
07	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
08	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
09	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
20	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
21	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
22	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
23	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
24	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
25	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
26	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
27	noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
28	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
29	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
30	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
31	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
32	oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
33	westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
34	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
35	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
36	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
37	zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))
Christiaan	Christiaan Huygenslaan	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W9a	30	30	30	30	30	30
Christiaan	Christiaan Huygenslaan	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W9a	30	30	30	30	30	30
Copernicus	Copernicuslaan	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W9a	50	50	50	50	50	50
Copernicus	Copernicuslaan	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W9a	50	50	50	50	50	50
Galileilaa	Galileilaan	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W9a	30	30	30	30	30	30
Neptunusst	Neptunusstraat	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W9a	30	30	30	30	30	30
Planetenla	Planetenlaan	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W9a	50	50	50	50	50	50
Planetenla	Planetenlaan	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W9a	50	50	50	50	50	50
Planetenla	Planetenlaan	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W9a	30	30	30	30	30	30
Schorpioen	Schorpioenstraat	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W9a	30	30	30	30	30	30
Uranusstra	Uranusstraat	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W9a	30	30	30	30	30	30

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)
Christiaan	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	800,00	7,00	3,00	0,50	--	--
Christiaan	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	800,00	7,00	3,00	0,50	--	--
Copernicus	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1168,00	6,59	3,34	0,94	--	--
Copernicus	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1936,00	6,61	3,31	0,93	--	--
Galileilaa	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	800,00	7,00	3,00	0,50	--	--
Neptunusst	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	800,00	7,00	3,00	0,50	--	--
Planetenla	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1168,00	6,59	3,34	0,94	--	--
Planetenla	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1424,00	6,60	3,37	0,91	--	--
Planetenla	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1288,00	6,91	3,18	0,54	--	--
Schorpioen	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	800,00	7,00	3,00	0,50	--	--
Uranusstra	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	800,00	7,00	3,00	0,50	--	--

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)
Christiaan	--	--	--	96,43	100,00	100,00	--	3,57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54,00
Christiaan	--	--	--	96,43	100,00	100,00	--	3,57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54,00
Copernicus	--	--	--	97,40	100,00	100,00	--	2,60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	75,00
Copernicus	--	--	--	96,88	100,00	100,00	--	1,56	--	--	--	1,56	--	--	--	--	--	--	--	124,00
Galileilaa	--	--	--	96,43	100,00	100,00	--	3,57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54,00
Neptunusst	--	--	--	96,43	100,00	100,00	--	3,57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54,00
Planetenla	--	--	--	97,40	100,00	100,00	--	2,60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	75,00
Planetenla	--	--	--	97,87	100,00	100,00	--	2,13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	92,00
Planetenla	--	--	--	97,75	100,00	100,00	--	2,25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	87,00
Schorpioen	--	--	--	96,43	100,00	100,00	--	3,57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54,00
Uranusstra	--	--	--	96,43	100,00	100,00	--	3,57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54,00

Adviesburo Van der Boom bv Zutphen
20-055 Stella Nova II Spijkenisse

Bijlage II juni 2020
Lijst van wegen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k
Christiaan	24,00	4,00	--	2,00	--	--	--	--	--	--	--	79,74	84,03	92,09	91,33	94,85	88,23
Christiaan	24,00	4,00	--	2,00	--	--	--	--	--	--	--	79,74	84,03	92,09	91,33	94,85	88,23
Copernicus	39,00	11,00	--	2,00	--	--	--	--	--	--	--	80,64	88,08	93,20	96,36	101,19	94,04
Copernicus	64,00	18,00	--	2,00	--	--	--	2,00	--	--	--	83,45	90,74	95,99	99,25	103,60	96,42
Galileilaa	24,00	4,00	--	2,00	--	--	--	--	--	--	--	79,74	84,03	92,09	91,33	94,85	88,23
Neptunusst	24,00	4,00	--	2,00	--	--	--	--	--	--	--	79,74	84,03	92,09	91,33	94,85	88,23
Planetenla	39,00	11,00	--	2,00	--	--	--	--	--	--	--	80,64	88,08	93,20	96,36	101,19	94,04
Planetenla	48,00	13,00	--	2,00	--	--	--	--	--	--	--	81,35	88,70	93,67	97,15	102,04	94,86
Planetenla	41,00	7,00	--	2,00	--	--	--	--	--	--	--	81,12	85,19	92,51	93,15	96,73	89,98
Schorpioen	24,00	4,00	--	2,00	--	--	--	--	--	--	--	79,74	84,03	92,09	91,33	94,85	88,23
Uranusstra	24,00	4,00	--	2,00	--	--	--	--	--	--	--	79,74	84,03	92,09	91,33	94,85	88,23

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500
Christiaan	83,07	77,29	74,11	77,50	80,77	87,11	90,80	83,81	78,59	69,21	66,32	69,72	72,99	79,33
Christiaan	83,07	77,29	74,11	77,50	80,77	87,11	90,80	83,81	78,59	69,21	66,32	69,72	72,99	79,33
Copernicus	88,75	79,62	76,77	83,61	87,36	92,95	98,10	90,85	85,53	75,62	71,27	78,11	81,86	87,45
Copernicus	91,15	82,27	78,92	85,76	89,51	95,10	100,25	93,00	87,68	77,77	73,41	80,25	84,00	89,59
Galileilaa	83,07	77,29	74,11	77,50	80,77	87,11	90,80	83,81	78,59	69,21	66,32	69,72	72,99	79,33
Neptunusst	83,07	77,29	74,11	77,50	80,77	87,11	90,80	83,81	78,59	69,21	66,32	69,72	72,99	79,33
Planetenla	88,75	79,62	76,77	83,61	87,36	92,95	98,10	90,85	85,53	75,62	71,27	78,11	81,86	87,45
Planetenla	89,57	80,32	77,67	84,51	88,26	93,85	99,01	91,75	86,43	76,52	72,00	78,83	82,59	88,18
Planetenla	84,80	78,13	76,43	79,83	83,09	89,44	93,13	86,14	80,91	71,53	68,76	72,15	75,42	81,76
Schorpioen	83,07	77,29	74,11	77,50	80,77	87,11	90,80	83,81	78,59	69,21	66,32	69,72	72,99	79,33
Uranusstra	83,07	77,29	74,11	77,50	80,77	87,11	90,80	83,81	78,59	69,21	66,32	69,72	72,99	79,33

Adviesburo Van der Boom bv Zutphen
20-055 Stella Nova II Spijkenisse

Bijlage II juni 2020
Lijst van wegen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
Christiaan	83,02	76,03	70,80	61,43	--	--	--	--	--	--	--	--
Christiaan	83,02	76,03	70,80	61,43	--	--	--	--	--	--	--	--
Copernicus	92,61	85,35	80,03	70,12	--	--	--	--	--	--	--	--
Copernicus	94,75	87,49	82,17	72,26	--	--	--	--	--	--	--	--
Galileilaa	83,02	76,03	70,80	61,43	--	--	--	--	--	--	--	--
Neptunusst	83,02	76,03	70,80	61,43	--	--	--	--	--	--	--	--
Planetenla	92,61	85,35	80,03	70,12	--	--	--	--	--	--	--	--
Planetenla	93,33	86,08	80,76	70,85	--	--	--	--	--	--	--	--
Planetenla	85,45	78,46	73,23	63,86	--	--	--	--	--	--	--	--
Schorpioen	83,02	76,03	70,80	61,43	--	--	--	--	--	--	--	--
Uranusstra	83,02	76,03	70,80	61,43	--	--	--	--	--	--	--	--

Rapport: Groepsreducties
Model: eerste model

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
30 km wegen	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Copernicuslaan	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Planetenlaan	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00