

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan Gezondheidscentrum en woonpark Saal van Zwanenbergsingel Oss 2013. Bepaling geluidbelasting vanwege wegverkeer

Datum 20 november 2012
Referentie 20100553-18

Referentie 20100553-18
Rapporttitel Akoestisch onderzoek bestemmingsplan Gezondheidscentrum en woonpark Saal van Zwanenbergsingel Oss 2013. Bepaling geluidbelasting vanwege wegverkeer

Datum 20 november 2012

Opdrachtgever AM Wonen
Postbus 6069
5600 HB EINDHOVEN
Contactpersoon De heer J. van Engelshoven

Behandeld door ir. P.W.A. Timmers
ing. S.A.J. van den Dungen
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV
Pettelaarpark 101
5216 PR 'S-HERTOGENBOSCH
Postbus 638
5201 AP 'S-HERTOGENBOSCH
Telefoon 073-7517900
Fax 073-7517901

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Situatie	5
2.1	Algemeen	5
2.1.1	Het stedenbouwkundig ontwerp	5
2.2	Wegverkeer	6
2.2.1	Verkeersgegevens wegverkeer	6
2.2.2	Wegdektypen	7
2.2.3	Toegepaste rekenmethode wegverkeerslawaaï	7
2.3	Rekenmodel	7
3	Wettelijk kader	8
3.1	Wegverkeer	8
3.1.1	Algemeen	8
3.1.2	Omvang geluidzones langs wegen	8
3.1.3	Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	9
3.1.4	Wegdekcorrectie	9
3.1.5	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	10
3.1.6	'Nieuwe situaties'	10
3.1.7	Maximaal toelaatbare geluidbelasting 'nieuwe situaties'	10
3.2	Voorliggende situatie	10
3.2.1	Wet geluidhinder	10
3.2.2	Geluidnota gemeente Oss	11
4	Berekeningsresultaten	12
4.1	Algemeen	12
4.2	Dr. Saal van Zwanenbergsingel	12
4.3	Joannes Zwijsenlaan	12
4.4	Resultaten per cluster	12
4.4.1	Cluster A	12
4.4.2	Cluster B	12
4.4.3	Cluster C	13
4.4.4	Cluster D	13
4.4.5	Cluster E	13
4.4.6	Cluster F	13
4.4.7	Cluster G	14
4.4.8	Cluster H	15

5	Maatregelen	16
5.1	Inleiding	16
5.2	Kunnen er maatregelen worden getroffen?	16
5.3	Bronmaatregelen	16
5.3.1	Stiller wegdektype	16
5.3.2	Resultaten Joannes Zwijssenlaan na bronmaatregel	16
5.4	Overdrachtsmaatregelen	18
5.5	Maatregelen bij de ontvanger	18
6	Hogere grenswaarden	19
6.1	Inleiding	19
6.2	Wordt voldaan aan criteria voor het verlenen van een hogere grenswaarde?	19
6.2.1	Ontheffingscriteria Oss bij hogere grenswaarde	19
6.3	Bepalen van het geluidniveau van de hogere grenswaarde	19
6.4	Verlenen van hogere grenswaarde: voldoen aan voorwaarden	20
7	Conclusies	21

Figuren

Figuur I

Figuur I-1 Situatie

Figuur II

Figuur II-1 Overzicht rekenmodel: wegen

Figuur II-2a/h Overzicht rekenmodel: waarneempunten

Bijlagen

Bijlage I

Bijlage I-1 Wet geluidhinder en gezondheidscentra

Bijlage II

Bijlage II-1 Verkeersgegevens

Bijlage III

Bijlage III-1 Invoergegevens Geomilieu

Bijlage IV

Bijlage IV-1 Rekenresultaten plandelen A t/m H

Bijlage V

Bijlage V-1 Rekenresultaten na toepassen bronmaatregel Joannes Zwijssenlaan: SMA-NL5

1 Inleiding

In opdracht van AM is door Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeer in het plangebied van de herontwikkelingslocatie Bernhoven te Oss. Bij dit onderzoek is uitgegaan van het bestemmingsplan, zoals is aangeleverd door B|RO te Boxtel d.d. 09-06-2012.

Het onderzoek is noodzakelijk omdat het gebied binnen de in de Wet geluidhinder vastgelegde geluidzones van de Dr. Saal van Zwanenbergsingel en de Joannes Zwijsenlaan ligt. De woningen binnen deze zone moeten getoetst worden aan de eisen uit de Wet geluidhinder.

Ook ligt het nieuwbouwproject op korte afstand van een aantal 30 km/uur-wegen (Kortfoortstraat, de Tulpstraat en de nieuw aan te leggen Leerbaan). Rondom dergelijke wegen is conform de Wet geluidhinder geen zone gesitueerd, waardoor toetsing aan de eisen uit de Wet geluidhinder achterwege kan blijven. De invloed van deze wegen op het bouwplan zijn in dit onderzoek dan ook niet meegenomen. In een later stadium dient de geluidbelasting ten gevolge van de 30 km/uur wegen inzichtelijk gemaakt te worden in het kader van een goede ruimtelijke ordening en toetsing aan het gemeentelijk geluidbeleid.

Cluster A t/m F bestaan uitsluitend uit grondgebonden woningen. Cluster G betreft een appartementencomplex. De nieuwe combinatiegebouwen (cluster H) bestaan uit woonfunctie met op de begane grond commerciële ruimten (kantoor- en/ of gezondheidszorgfunctie). Deze ondervinden een geluidbelasting op de gevels vanwege het wegverkeer op de nabij gelegen wegen (Dr. Saal van Zwanenbergsingel, Joannes Zwijsenlaan en omliggende 30 km/uur-wegen). De in onderhavig onderzoek berekende geluidbelastingen op de gevels van de begane grond van het combinatiegebouw (kantoor- en gezondheidszorgfunctie) behoeven geen toetsing in de zin van de Wet geluidhinder¹. Wel dient aangetoond te worden dat de karakteristieke geluidwering $G_{A,k}$ van de uitwendige scheidingsconstructies van de verblijfsgebieden in het combinatiegebouw, voldoet aan de eisen zoals gesteld in het Bouwbesluit. Waarbij voor het gebouw uitgegaan is van de eisen behorende bij een kantoor- en gezondheidszorgfunctie.

De resultaten van het akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai zijn samengevat in deze rapportage.

Dergelijke gezondheidscentra zijn geen geluidgevoelige bestemmingen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. De argumentatie hiervoor is toegevoegd in bijlage I.

2 Situatie

2.1 Algemeen

2.1.1 Het stedenbouwkundig ontwerp

Het plangebied is gelegen op de hoek van de Dr. Saal van Zwanenbergsingel en de Joannes Zwijsenlaan te Oss. Op de locatie is in de huidige situatie ziekenhuis Bernhoven gelegen. In verband met de nieuwbouw zal deze locatie in 2013 vrijkomen. De bebouwing aan de noordzijde (GGZ) zal gehandhaafd blijven, evenals de kapel welke centraal in het plangebied is gelegen. Het gebied is opgedeeld in 8 plandelen, welke in onderstaande figuur zijn weergegeven. Uitgangspunt is dat op alle bouwlagen verblijfsruimten gesitueerd kunnen worden.

Aan de westzijde van het plangebied zal een gezondheidscentrum worden gerealiseerd (cluster H). Het gebouw in dit gebied bestaat uit maximaal 6 bouwlagen. De exacte stedenbouwkundige indeling van cluster H is nog niet bekend. Voor dit cluster wordt daarom gerekend met een open vlakte (worst-case scenario) met rekenpunten op de randen van het plangebied op een hoogte van 1,5/ 4,5/ 7,5/ 10,5/ 13,5 en 16,5 meter. In de zuidwesthoek zal een appartementencomplex worden gerealiseerd (cluster G). Ook hiervan is de exacte stedenbouwkundige indeling nog niet bekend. Conform opgave van de opdrachtgever bedraagt de maximale gebouwhoogte van dit gebied 50 meter. Op het oostelijke deel van het plangebied zullen grondgebonden woningen worden gesitueerd (cluster A t/m F). In figuur I-1 is een overzicht van het gebied met aangrenzende wegen opgenomen.

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van de door de opdrachtgever verstrekte digitale ondergronden van het plangebied. Daarnaast zijn de overige parameters (hoogte bebouwing, hoogte maaiveld, hoogte wegen, bodemgesteldheid etc.) ter plaatse geïnventariseerd.

In onderstaande figuur is het stedenbouwkundige ontwerp weergegeven.



Figuur 1: plankaart

2.2 Wegverkeer

2.2.1 Verkeersgegevens wegverkeer

De gemeente Oss heeft de verkeersgegevens voor het prognosejaar 2020 aangeleverd. De aangeleverde gegevens betreffen de etmaalintensiteiten (2020), de verdeling in voertuigtijden, uurpercentages, het wegdektype en de toegestane snelheid. In het onderzoek zijn de verkeersgegevens uit het jaar 2023 gehanteerd. De verkeerscijfers voor het jaar 2023 zijn berekend met een autonoom groeipercentage van 1,5% per jaar. In bijlage II-1 zijn de aangeleverde verkeersgegevens opgenomen. In tabel 2.1 is een samenvatting van de aangeleverde verkeersgegevens weergegeven.

Tabel 2.1: verkeersgegevens toekomstige situatie (2023)

Weg	Etmaalintensiteit [mvt]	Periode	Uur- percentage [%]	Voertuigverdeling [%]			Wegdektype	Snelheid [km/uur]
				Q _{lv} [%]	Q _{mv} [%]	Q _{zv} [%]		
Dr. Saal van Zwanbergsingel								
ten noorden rotonde	14.096	Dag	6,6	94,7	4,4	1,0	W4a	50
		Avond	3,8	96,7	3,0	0,3		
		Nacht	0,8	93,4	5,9	0,7		
ten zuiden rotonde	17.100	Dag	6,6	95,4	3,7	0,9	W4a	50
		Avond	3,8	97,3	2,4	0,3		
		Nacht	0,8	94,1	5,2	0,7		
Joannes Zwijnselaan								
ten westen rotonde	7.582	Dag	6,5	96,7	3,1	0,2	W4a	50
		Avond	3,9	97,5	2,5	0,1		
		Nacht	0,8	96,7	3,1	0,2		
tussen bestaande en nieuwe rotonde	10.853	Dag	6,5	97,5	2,1	0,5	W9a/W4a	50
		Avond	3,9	98,5	1,4	0,2		
		Nacht	0,8	96,8	2,9	0,4		
tussen nieuwe rotonde en Bernhoven	8.800	Dag	6,5	97,2	2,3	0,5	W9a/W4a	50
		Avond	3,9	98,3	1,6	0,2		
		Nacht	0,8	96,5	3,1	0,4		
Tussen Bernhoven en Verlengde Kortfoort- straat	7.210	Dag	6,5	95,6	3,6	0,8	W9a/W4a	50
		Avond	3,9	97,3	2,4	0,3		
		Nacht	0,8	94,4	4,9	0,6		

waarbij:

- lmv: percentage lichte motorvoertuigen;
- mzv: percentage middelzwaar vrachtverkeer;
- zvv: percentage zwaar vrachtverkeer;
- W4a: SMA-NL5;
- W9a: gewone elementen verharding (klinkers);

2.2.2 Wegdektypen

Op de Dr. Saal van Zwanenbergsingel ligt in de huidige situatie asfalt (DAB). Blijkens de verkeersgegevens van de gemeente Oss wordt dit wegdektype in de toekomst vervangen door een stiller asfalttype: SMA-NL5. In dit onderzoek is uitgegaan van SMA-NL5.

De Joannes Zwijsenlaan is ten westen van de rotonde voorzien van SMA-NL5 en ten oosten van de rotonde voorzien van klinkers.

2.2.3 Toegepaste rekenmethode wegverkeerslawaai

De te verwachten geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van 'Standaardrekenmethode II', zoals deze is beschreven in het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012'. Hiertoe is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu, versie 2.12.

2.3 Rekenmodel

In het voorgaande is reeds aangegeven dat gebruik is gemaakt van het computerprogramma Geomilieu 2.12 ten behoeve van de berekeningen. Figuren II-1 t/m II-2a/h geven een overzicht van het opgestelde rekenmodel. In bijlage III-1 zijn de invoergegevens van de wegen aan het rapport toegevoegd. Bij de berekeningen zijn verder de volgende uitgangspunten/rekenparameters gehanteerd:

- aantal reflecties: maximaal 1 stuks;
- openingshoek: 2 graden;
- bodemfactor 1,0 (zachte bodem, vervolgens zijn de harde bodemoppervlakten in het rekenmodel ingevoerd).

3 Wettelijk kader

3.1 Wegverkeer

3.1.1 Algemeen

In de Wet geluidhinder dient met betrekking tot de geluidbelasting van een weg de L_{Aeq} over alle periodes van 07.00-19.00 uur, van 19.00-23.00 uur en van 23.00-07.00 uur te worden bepaald. De L_{den} is de logaritmisch gemiddelde waarde van de berekende geluidbelasting in genoemde dag-, avond- en nachtperiode, waarbij gebruik wordt gemaakt van een 'energetische' middeling. Een en ander volgens onderstaande formule:

$$L_{den} = 10 * \log \left[\frac{12 * 10^{L_{dag}/10} + 4 * 10^{(L_{avond}+5)/10} + 8 * 10^{(L_{nacht}+10)/10}}{24} \right] \text{ [dB]} \quad [1]$$

De Wet geluidhinder geeft uitsluitend grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen.

De definitie van een gevel luidt:

'De bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak, met uitzondering van een constructie zonder te openen delen en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33 dB.'

3.1.2 Omvang geluidzones langs wegen

Krachtens de Wet geluidhinder worden aan weerszijden van een weg zones aangegeven (artikel 74 Wgh). Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld.

Een weg is niet zoneplichtig indien er sprake is van:

- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied (artikel 74 lid 2a. Wgh) of;
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt (artikel 74 lid 2b. Wgh).

De breedte van de geluidzones als functie van het aantal rijstroken van de weg en het soort gebied is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: breedte geluidzones aan weerszijden van de weg in meters

Gebied	Breedte geluidzones (artikel 74 Wgh) [m]
Stedelijk	
1 of 2 rijstroken	200
3 of meer rijstroken	350
Buitenstedelijk	
1 of 2 rijstroken	250
3 of 4 rijstroken	400
5 of meer rijstroken	600

3.1.3 Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Op grond van verdere ontwikkelingen in de techniek en het treffen van geluidreducerende maatregelen aan de motorvoertuigen, is te verwachten, dat het wegverkeer in de toekomst minder geluid zal produceren dan momenteel het geval is.

Binnen de Wet geluidhinder is middels artikel 110g de mogelijkheid geschapen om deze vermindering van de geluidproductie in de geluidbelasting door te voeren. Deze aftrek als bedoeld in artikel 110g bedraagt 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en 5 dB voor de overige wegen. Deze aftrek mag alleen toegepast worden bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling en niet bij het bepalen van het binnen-niveau.

3.1.4 Wegdekcorrectie

In verband met de invoering van stillere banden en strengere geluideisen aan wegvoertuigen wordt voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 kilometer of meer bedraagt, een wegdekcorrectie conform artikel 3.5 van het 'Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2012' toegepast. De wegdekcorrectie is afhankelijk van het wegdektype. De volgende correcties kunnen worden toegepast:

Tabel 3.2: wegdekcorrecties voor wegen met een representatief te achten snelheid van 70 kilometer of meer

Wegdektypen	Correctie conform artikel 3.5 RMW2012 [dB]
- Zeer Open Asfalt Beton (ZOAB) - Tweelaags Zeer Open Asfalt Beton (2ZOAB), met uitzondering van tweelaags Zeer Open Asfalt Beton fijn - Uitgeborsteld beton - Geoptimaliseerd uitgeborsteld beton - Oppervlaktebewerking - Elementenverharding	1
- Overige wegdektypen (met een relatief gladde toplaag)	2

3.1.5 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

Gebieden binnen de bebouwde kom, met uitzondering van de gebieden binnen de bebouwde kom, gelegen binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens, worden als stedelijk aangemerkt.

Als buitenstedelijke gebieden worden gebieden buiten de bebouwde kom, alsmede het bovengenoemde uitgezonderd gebied binnen de bebouwde kom aangemerkt.

3.1.6 'Nieuwe situaties'

In al die gevallen waarin de aanleg van een geluidgevoelig object en/of een zoneplichtige weg door vaststelling of herziening van een bestemmingsplan wordt voorzien, is er sprake van 'nieuwe situaties'.

3.1.7 Maximaal toelaatbare geluidbelasting 'nieuwe situaties'

Normen met betrekking tot de geluidbelasting in 'nieuwe situaties' zijn in artikel 82 tot en met 87 van de Wet geluidhinder vermeld.

In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat een zogenaamde voorkeursgrenswaarde niet mag worden overschreden. Indien de voorkeursgrenswaarde wel maar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden, kan door de gemeente onder bepaalde voorwaarden een ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting.

Wil de gemeente een hogere waarde dan de in artikel 82, eerste lid, genoemde voorkeursgrenswaarde vaststellen, dan dienen maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op overwegende bezwaren te stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard. Indien de belasting meer bedraagt dan 53 dB worden aanvullende eisen gesteld aan de indeling van het gebouw. Het gebouw dient dan akoestisch gunstig te worden ingedeeld. Van deze bepaling kan worden afgeweken indien **naar het oordeel** van de gemeente overwegingen van stedenbouw of volkshuisvesting zich daartegen verzetten.

3.2 Voorliggende situatie

3.2.1 Wet geluidhinder

Voor plangebied zijn de volgende criteria van toepassing:

- Nieuw te bouwen geluidgevoelige woningen worden gerealiseerd in de nabije omgeving van bestaande wegen;
- Zowel de Joannes Zwijzenlaan als de Dr. Saal van Zwanenbergsingel liggen in het stedelijke gebied. De geluidzone bedraagt voor deze wegen aan beide zijden 200 meter;
- De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB op de gevels van de nieuwbouw;
- De maximale ontheffingswaarde bedraagt 63 dB voor het verkeer op deze wegen;
- De maximaal toegestane snelheid op zowel de Joannes Zwijzenlaan als de Dr. Saal van Zwanenbergsingel is 50km/h, de aftrek conform artikel 110g uit de Wet geluidhinder bedraagt voor deze wegen 5 dB;

- De aftrek conform artikel 3.5 uit het Reken- en Meetvoorschrift 2012 wordt niet toegepast (snelheid < 70 km/uur);
- De overige wegen zijn 30 km/h wegen en hoeven niet aan de eisen uit de Wet geluidhinder getoetst te worden.

3.2.2 Geluidnota gemeente Oss

Om te bepalen of een ruimtelijk plan in aanmerking komt voor een hogere grenswaarde dienen een viertal stappen doorlopen te worden. Dit stappenplan is omschreven in hoofdstuk 4 van de geluidnota Oss 20102005. Het betreft de volgende punten:

- Kunnen er maatregelen worden getroffen?
- Wordt voldaan aan criteria voor het verlenen van een hogere grenswaarde?
- Bepalen van het geluidniveau van de hogere grenswaarde;
- Het verlenen van een hogere grenswaarde onder voorwaarden.

In hoofdstuk 5 wordt stap 1 van de geluidnota besproken. In hoofdstuk 6 worden de stappen 2 t/m 4 doorlopen.

4 Berekeningsresultaten

4.1 Algemeen

In bijlage IV-1 zijn de resultaten van de berekeningen naar de geluidbelastingen op de gevels van de woningen in het plangebied A t/m H weergegeven. In figuur II-2a t/m II-2h zijn de posities van de waarneempunten weergegeven.

4.2 Dr. Saal van Zwanenbergsingel

De berekeningen laten zien dat ten gevolge van het verkeer op de Dr. Saal van Zwanenbergsingel op verschillende waarneempunten in cluster G en H de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt niet overschreden. In paragraaf 4.4 wordt per plandeel/cluster ingegaan op de resultaten.

4.3 Joannes Zwijnsenlaan

De berekeningen laten tevens zien dat ten gevolge van het verkeer op de Joannes Zwijnsenlaan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op de gevels van een groot aantal woningen/appartementen overschrijdt in cluster A, E, F en G. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt niet overschreden. In paragraaf 4.4 wordt per plandeel/cluster ingegaan op de resultaten.

4.4 Resultaten per cluster

4.4.1 Cluster A

Algemeen

Cluster A bestaat uit 14 grondgebonden woningen, gelegen aan de oostzijde van het plangebied.

Toetsing Wet geluidhinder:

Dr. Saal van Zwanenbergsingel:

De berekeningen laten zien dat geen enkele woning de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden ten gevolge van het wegverkeer op de Dr. Saal van Zwanenbergsingel.

Joannes Zwijnsenlaan:

De berekeningen laten zien dat op de gevels van 8 woningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden ten gevolge van het wegverkeer op de Joannes Zwijnsenlaan. De maximaal berekende geluidbelasting bedraagt 60 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt niet overschreden. Door de gemeente Oss dient voor deze woningen een hogere waardeprocedure te worden doorlopen.

4.4.2 Cluster B

Algemeen

Cluster B bestaat uit 16 grondgebonden woningen, gelegen aan de westzijde van het plangebied.

Toetsing Wet geluidhinder:

De berekeningen laten zien dat op geen enkele woning de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. Dit geldt zowel voor de Joannes Zwijzenlaan als de Dr. Saal van Zwanenbergsingel.

4.4.3 Cluster C

Algemeen

Cluster C bestaat uit 13 grondgebonden woningen, gelegen aan de noordzijde van het plangebied.

Toetsing Wet geluidhinder:

De berekeningen laten zien dat op geen enkele woning de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. Dit geldt zowel voor de Joannes Zwijzenlaan als de Dr. Saal van Zwanenbergsingel.

4.4.4 Cluster D

Algemeen

Cluster D bestaat uit 21 grondgebonden woningen, gelegen in het midden van het plangebied.

Toetsing Wet geluidhinder:

De berekeningen laten zien dat op geen enkele woning de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. Dit geldt zowel voor de Joannes Zwijzenlaan als de Dr. Saal van Zwanenbergsingel.

4.4.5 Cluster E

Algemeen

Cluster E bestaat uit 23 grondgebonden woningen, gelegen aan de oostzijde van het plangebied.

Toetsing Wet geluidhinder:

- Dr. Saal van Zwanenbergsingel:

De berekeningen laten zien op geen enkele woning de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden ten gevolge van het wegverkeer op de Dr. Saal van Zwanenbergsingel.

- Joannes Zwijzenlaan:

De berekeningen laten zien dat op de gevels van 11 woningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden ten gevolge van het wegverkeer op de Joannes Zwijzenlaan. De maximale berekende geluidbelasting bedraagt 60 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt niet overschreden. Door de gemeente Oss dient voor deze woningen een hogere waardeprocedure te worden doorlopen.

4.4.6 Cluster F

Algemeen

Dit cluster bestaat uit 25 grondgebonden woningen, gelegen aan de zuidwestzijde van het plangebied.

Toetsing Wet geluidhinder:

- Dr. Saal van Zwanenbergsingel:

De berekeningen laten zien op geen enkele woning de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden ten gevolge van het wegverkeer op de Dr. Saal van Zwanenbergsingel.

- Joannes Zwijsenlaan:

De berekeningen laten zien dat op de gevels van 13 woningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden ten gevolge van het wegverkeer op de Joannes Zwijsenlaan. De maximaal berekende geluidbelasting bedraagt 60 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt niet overschreden. Door de gemeente Oss dient voor deze woningen een hogere waardeprocedure te worden doorlopen.

4.4.7 Cluster G

Algemeen

Dit cluster bestaat uit een appartementengebouw. De exacte invulling van het gebied is nog niet bekend. In het huidige plan zijn in totaal 60 woningen/appartementen voorzien.

Toetsing Wet geluidhinder:

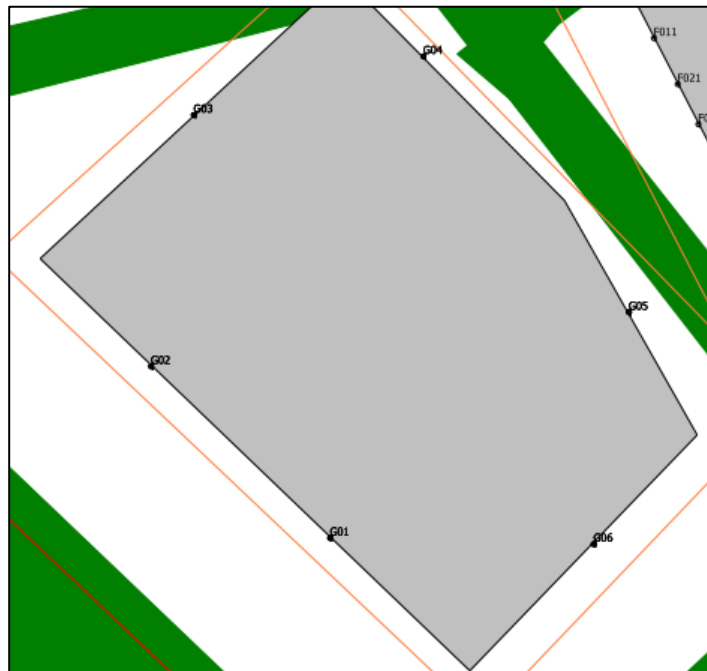
- Dr. Saal van Zwanenbergsingel:

De berekeningen laten zien dat ter plaatse van de rekenpunten G01 t/m G06 de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. Uitgezonderd hierop zijn de 1^e en 2^e bouwlaag van de noordwestzijde (wnp G03), de 1^e t/m 6^e bouwlaag van de noordoostzijde (wnp G04 en G05) en de 1^e bouwlaag van de zuidoostzijde (wnp G06). In nevenstaand figuur zijn de betreffende waarneempunten weergegeven.

De maximaal berekende geluidbelasting bedraagt 55 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 63 wordt niet overschreden. Door de gemeente Oss dient voor het gebouw een hogere waardeprocedure te worden doorlopen.

- Joannes Zwijsenlaan:

De berekeningen laten zien dat op de volledige zuidoostzijde (wnp G06), volledige noordoostzijde (wnp G05 – 11^e t/m 17^e bouwlaag wnp G04) en een deel van de zuidwestzijde (7^e t/m 17^e bouwlaag wnp G01 – 11^e t/m 17^e bouwlaag wnp G02) de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden ten gevolge van het wegverkeer op de Joannes Zwijsenlaan. In nevenstaand figuur zijn de betreffende waarneempunten weergegeven.



Figuur 2: Cluster G met waarneempunten

De maximaal berekende geluidbelasting bedraagt 57 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt niet overschreden. Door de gemeente Oss dient voor deze appartementen een hogere waardeprocedure te worden doorlopen.

4.4.8 Cluster H

Algemeen

Dit cluster bestaat uit een combinatiegebouw, De begane grond heeft de functie gezondheidscentrum. Dergelijk ruimten hoeven niet getoetst te worden aan de Wet geluidhinder (zie bijlage I-1). Echter de geluidbelasting op deze gevels is wel bepaald, aangetoond dient te worden dat de karakteristieke geluidwering $G_{A,k}$ van de uitwendige scheidingsconstructies van de verblijfsgebieden in het combinatiegebouw, voldoet aan de eisen zoals gesteld in het Bouwbesluit. De overige bouwlagen bestaan uit 30 appartementen en 48 pg-woningen (woon/zorg functie). Deze appartementen zijn getoetst aan de Wet geluidhinder.

Toetsing Wet geluidhinder:

- Dr. Saal van Zwanenbergsingel:

De berekeningen laten zien dat op de volledige zuidwestzijde (wnp H01 t/m H05), de 2^{de} t/m 6^{de} bouwlaag van de zuidoostzijde (wnp H06) en een deel van de noordwestzijde (wnp H07, 3^{de} t/m 6^e bouwlaag wnp H08) de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden ten gevolge van het wegverkeer op de Dr. Saal van Zwanenbergsingel. De maximaal berekende geluidbelasting bedraagt 52 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt niet overschreden. Door de gemeente Oss dient voor deze woningen een hogere waardeprocedure te doorlopen.

- Joannes Zwijsenlaan:

De berekeningen laten zien dat op geen enkele woning de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden ten gevolge van het wegverkeer op de Joannes Zwijsenlaan.



Figuur 3: Cluster H met waarneempunten

5 Maatregelen

5.1 Inleiding

Zoals in paragraaf 3.2.2. genoemd heeft de gemeente Oss een geluidnota opgesteld, waarin onthefingscriteria en voorwaarden voor het verlenen van hogere grenswaarden worden beschreven. Om te bepalen of een ruimtelijk plan in aanmerking komt voor een hogere grenswaarde, dienen een viertal stappen doorlopen te worden. Stap 1 betreft het maatregelonderzoek en wordt in de volgende paragrafen omschreven. De overige stappen staan omschreven in hoofdstuk 6.

5.2 Kunnen er maatregelen worden getroffen?

Ruimtelijke plannen dienen uitvoerig onderzocht te worden op mogelijke maatregelen die kunnen leiden tot een geluidniveau onder de voorkeursgrenswaarde. Daarnaast wordt scherp ingezet op de voorkeursvolgorde in het beheersen van geluidhinder:

- bronmaatregelen;
- overdrachtsmaatregelen;
- maatregelen bij de ontvanger.

5.3 Bronmaatregelen

5.3.1 Stiller wegdektype

Door de gemeente Oss is aangegeven dat de Dr. Saal van Zwanenbergsingel wordt voorzien van een stil wegdektype: SMA-NL5. Dit wegdektype is tevens als uitgangspunt voor deze rapportage gehanteerd. Op de Dr. Saal van Zwanenbergsingel zijn geen verdere bronmaatregelen onderzocht.

Ten gevolge van het wegverkeer op de Joannes Zwijsenlaan wordt bij toepassing van klinkers op een (groot) aantal gevels (32 woningen + 58 waarneempunten in cluster G) in het plangebied de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden. Om dit te voorkomen zouden aanvullende maatregelen aan de bron getroffen kunnen worden.

Indien het bestaande wegdek (klinkers) van de Joannes Zwijsenlaan wordt vervangen door een stiller asfalttype, bijvoorbeeld SMA-NL5, zullen de geluidbelastingen met circa 4 dB afnemen. Het aantal woningen met een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde zal hierdoor afnemen. Het aantal te verlenen hogere waarden in het plangebied zal afnemen (van 32 woningen naar 22 woningen en van 58 waarneempunten in cluster G naar 38 waarneempunten). De totale leefkwaliteit zal hierdoor toenemen. De kosten voor de aanleg van een stiller wegdektype zijn circa € 130.000,- conform opgave van de gemeente Oss.

Het treffen van deze maatregelen ontmoet daarnaast geen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige of landschappelijk aard en is daarmee een doelmatige maatregel.

5.3.2 Resultaten Joannes Zwijsenlaan na bronmaatregel

In onderstaande tabel is het aantal hogere waarden per cluster weergegeven bij het huidige wegdektype klinkers en bij toepassing van het wegdektype SMA-NL5.

Ten tijde van het onderzoek is de exacte indeling van cluster G niet bekend. Het aantal hogere waarden in cluster G kan daarom niet exact bepaald worden. In bijlage V-1 zijn de resultaten van de berekeningen naar de geluidbelastingen op de gevels van de woningen in het plangebied A t/m H weergegeven na het toepassen van het wegdektype SMA-NL5.

Tabel 5.1: aantal hogere waarden per wegdektypen:

	Joannes Zwijzenlaan	
	Klinkers	SMA-NL5
Cluster A	8	5
Cluster E	11	8
Cluster F	13	9

Cluster A

De berekeningen laten zien dat op de gevels van 5 woningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden ten gevolge van het wegverkeer op de Joannes Zwijzenlaan. De maximaal berekende geluidbelasting bedraagt 56 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt niet overschreden. Door de gemeente Oss dient voor deze woningen een hogere waardeprocedure te worden doorlopen.

Cluster E

De berekeningen laten zien dat op de gevels van 8 woningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden ten gevolge van het wegverkeer op de Joannes Zwijzenlaan. De maximaal berekende geluidbelasting bedraagt 56 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt niet overschreden. Door de gemeente Oss dient voor deze woningen een hogere waardeprocedure te worden doorlopen.

Cluster F

De berekeningen laten zien dat op de gevels van 9 woningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden ten gevolge van het wegverkeer op de Joannes Zwijzenlaan. De maximaal berekende geluidbelasting bedraagt 56 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt niet overschreden. Door de gemeente Oss dienen voor deze woningen een hogere waardeprocedure te worden doorlopen.

Cluster G

De berekeningen laten zien dat op de volledige zuidoostgevel (wnp G06) en een deel van de noordoost en zuidwestgevel (7^e t/m 17^e bouwlaag wnp G01 en wnp G05) de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden ten gevolge van het wegverkeer op de Joannes Zwijzenlaan. De maximaal berekende geluidbelasting bedraagt 54 dB. De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt niet overschreden. Door de gemeente Oss dient voor deze appartementen een hogere waardeprocedure te worden doorlopen.

Overige clusters

De berekeningen laten zien dat op geen enkele woning in cluster B, C, D en H de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden ten gevolge van het wegverkeer op de Joannes Zwijzenlaan.

5.4 Overdrachtsmaatregelen

Gezien het stedenbouwkundig plan is het treffen van overdrachtsmaatregelen om stedenbouwkundige redenen niet wenselijk. Het betreft een stedelijke situatie, waarbij een wal of scherm leidt tot een ongewenste verkeerskundige en/ of stedenbouwkundige barrière.

5.5 Maatregelen bij de ontvanger

Indien het treffen van (aanvullende) maatregelen aan de geluidbron, het stedenbouwkundig ontwerp en de afscherpende voorzieningen niet mogelijk zijn, blijkt uit hoofdstuk 4 dat voor een aantal woningen hogere grenswaarde verleend dienen te worden. Bij de bouwvergunningsaanvra(a)g(en) dient aangetoond te worden dat aan de gestelde geluideisen wordt voldaan zoals genoemd in artikel 3.1 van het Bouwbesluit. De karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies dient te worden bepaald conform NEN 5077.

6 Hogere grenswaarden

6.1 Inleiding

Zoals in paragraaf 3.2.2. genoemd heeft de gemeente Oss een geluidnota opgesteld, waarin ontheffingscriteria en voorwaarden voor het verlenen van hogere grenswaarden worden beschreven. Om te bepalen of een ruimtelijk plan in aanmerking komt voor een hogere grenswaarde, dienen een viertal stappen doorlopen te worden. Stap 1 betreft een maatregelonderzoek en is omschreven in hoofdstuk 5. Stap 2 t/m 4 staan omschreven in onderstaande paragrafen.

6.2 Wordt voldaan aan criteria voor het verlenen van een hogere grenswaarde?

In de Wet geluidhinder is opgenomen dat hogere grenswaarden kunnen worden verleend als er ten aanzien van de toepassing van maatregelen bezwaren zijn die doelmatigheid, landschappelijk, verkeers- of vervoerskundig of financieel van aard zijn. Daarnaast heeft de gemeente Oss in de geluidnota eigen criteria opgesteld voor het verlenen van een hogere grenswaarde.

6.2.1 Ontheffingscriteria Oss bij hogere grenswaarde

Akoestische afscherming

Het huidige stedenbouwkundige plan zorgt ervoor dat de eerstelijns bebouwing van cluster A, E en F aan de Joannes Zwijsenlaan zorgt voor een doelmatige akoestische afschermende functie voor het overige plangebied. Het combinatiegebouw aan de Dr. Saal van Zwanenbergsingel (cluster H) zorgt voor een doelmatig akoestische afschermende functie voor het achterliggende woongebied.

Functieverandering

Het plangebied ligt op de huidige locatie van het ziekenhuis Bernhoven. In verband met de nieuwbouw zal deze locatie in 2013 vrijkomen en voorzien worden van woningen, appartementen en gezondheidsfuncties. Hierbij kan mogelijk gesproken worden over een positieve (functie)verandering.

6.3 Bepalen van het geluidniveau van de hogere grenswaarde

De gemeente Oss is opgedeeld in verschillende gebiedstypen. De locatie is gelegen op een locatie die betiteld is als 'niet gezoneerd bedrijventerrein'. In de toekomstige situatie zal deze functie wijzigen. De naastgelegen wijk behoort bij het gebiedstype 'woonwijk met hoge geluiddruk'. Voor het plangebied is tevens uitgegaan van een 'woonwijk met hoge geluiddruk'. In de geluidnota is opgesteld dat voor dit gebiedstype een hogere grenswaarde kan worden vastgesteld, indien goed gemotiveerd op basis van de hoofdcriteria uit de Wet geluidhinder en de 4 stappen zoals omschreven worden in de geluidnota van de gemeente Oss.

6.4 Verlenen van hogere grenswaarde: voldoen aan voorwaarden

De gemeente Oss stelt een aantal randvoorwaarden voor het verlenen van hogere grenswaarde:

- Geluidluwe gevel:
 - o De woning heeft ten minste één gevel met een lager (luw) geluidniveau. Het geluidniveau op deze gevel is niet hoger dan de streefwaarde voor elk van de te onderscheiden geluidbronnen;
- Woningindeling:
 - o De woning bevat voldoende verblijfsruimte(n) aan de zijde van de geluidluwe gevel. Dit geldt voor ten minste 50% van het aantal verblijfsruimten of 50% van het oppervlakte van het verblijfsgebied;
- Geluidluwe buitenruimte:
 - o Indien een woning beschikt over een buitenruimte, dan is deze bij voorkeur gelegen aan de geluidluwe zijde. Het geluidniveau mag in ieder geval niet meer dan 5 dB hoger zijn dan bij de geluidluwe gevel. Deze eis geldt voor maximaal één buitenruimte per woning.

Ten tijden van het onderzoek is de exacte stedenbouwkundige indeling van het plangebied niet bekend. Toetsing aan de hierboven genoemde randvoorwaarden van de gemeente Oss is nog niet mogelijk. Deze randvoorwaarden zullen daarom in het bestemmingsplan opgenomen worden.

7 Conclusies

In opdracht van AM is door Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeer in het plangebied van de herontwikkelingslocatie Bernhoven te Oss. Bij dit onderzoek is uitgegaan van het bestemmingsplan, zoals is aangeleverd door B|RO te Boxtel d.d. 09-06-2012.

Het onderzoek is noodzakelijk omdat het gebied binnen de in de Wet geluidhinder vastgelegde geluidzones van de Dr. Saal van Zwanenbergsingel en de Joannes Zwijsenlaan ligt. De woningen binnen deze zone moeten getoetst worden aan de eisen uit de Wet geluidhinder.

Ook ligt het nieuwbouwproject op korte afstand van een aantal 30 km/uur-wegen (Kortfoortstraat, de Tulpstraat en de nieuw aan te leggen Leerbaan). Rondom dergelijke wegen is conform de Wet geluidhinder geen zone gesitueerd, waardoor toetsing aan de eisen uit de Wet geluidhinder achterwege kan blijven. De invloed van deze wegen op het bouwplan zijn in dit onderzoek dan ook niet meegenomen. In een later stadium dient de geluidbelasting ten gevolge van de 30 km/uur wegen inzichtelijk gemaakt te worden in het kader van een goede ruimtelijke ordening en toetsing aan het gemeentelijk geluidbeleid.

Wegverkeer Dr. Saal van Zwanenbergsingel

De berekeningen laten zien dat ten gevolge van het verkeer op de Dr. Saal van Zwanenbergsingel op verschillende waarneempunten in cluster G en H de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. Het betreft de volgende waarneempunten:

Cluster G (figuur 4)

- | | |
|----------------|--------------------|
| - wnp G01/G02: | bouwlaag 1 t/m 17; |
| - wnp G03: | bouwlaag 3 t/m 17; |
| - wnp G04/G05: | bouwlaag 7 t/m 17; |
| - wnp G06: | bouwlaag 2 t/m 17. |

Cluster H (figuur 5)

- | | |
|--------------------|-------------------|
| - wnp H01 t/m H07: | bouwlaag 2 t/m 6; |
| - wnp H08: | bouwlaag 4 t/m 6. |

De maximaal te ontheffen waarde van 63 dB wordt niet overschreden. Als randvoorwaarden bij het verlenen van een hogere waarde stelt de gemeente Oss dat deze woningen dienen te beschikken over een geluidluwe gevel en buitenruimte.

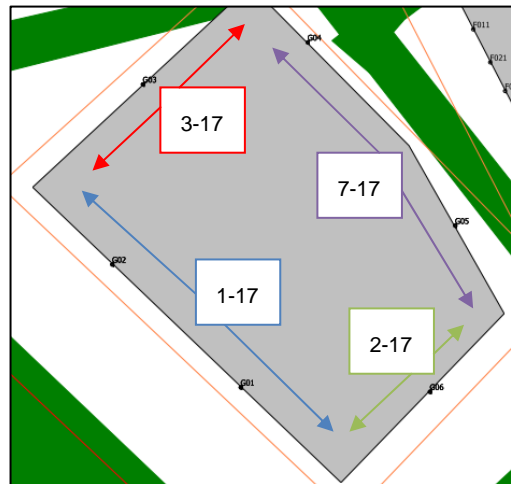


Fig.4: Zijden hogere waarden SvZwanenbergsingel



Fig.5: Zijden hogere waarden SvZwanenbergsingel

Wegverkeer Joannes Zwijzenlaan

Ten gevolge van het verkeer op de Joannes Zwijzenlaan wordt bij een groot aantal woningen in cluster A, E en F en een groot gedeelte van de appartementen in cluster G de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden. Het vervangen van het bestaande wegdektype (klinkers) door een circa 4 dB stiller wegdektype (SMA-NL5) is een doelmatige maatregel, waarmee het aantal hogere waarde wordt gereduceerd. In cluster A, E en F zijn voor 22 woningen een hogere waarde noodzakelijk. Het betreffen met name de woningen welke direct aan de Joannes Zwijzenlaan zijn gelegen.

Daarnaast wordt op een aantal waarneempunten in cluster G de voorkeursgrenswaarde overschreden:

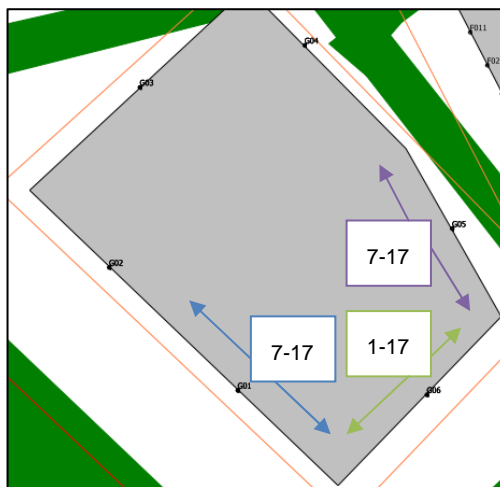


Fig.6: Zijden hogere waarden J. Zwijzenlaan

Cluster G (figuur 6)

- wnp G06: bouwlaag 1 t/m 17
- wnp G01/G05: bouwlaag 7 t/m 17

Door de gemeente Oss dient voor deze woningen/waarneempunten een hogere waardeprocedure te worden doorlopen. Als randvoorwaarden bij het verlenen van een hogere waarde stelt de gemeente Oss dat deze woningen dienen te beschikken over een geluidluwe gevel en buitenruimte.

Aanvullend onderzoek

De berekeningsresultaten laten zien dat de gemeente Oss voor een aantal woningen een hogere waarde procedure dient te doorlopen. Voor het verlenen van een hogere waarde stelt de gemeente Oss een aantal randvoorwaarden. Ten tijde van het onderzoek is de stedenbouwkundige indeling van het plangebied niet bekend. Aanvullend onderzoek zal aan moeten tonen dat het stedenbouwkundig plan voldoet aan de randvoorwaarden zoals de gemeente Oss deze stelt.

Randvoorwaarden:

- Geluidluwe gevel:
 - De woning heeft ten minste één gevel met een lager (luw) geluidniveau. Het geluidniveau op deze gevel is niet hoger dan de streefwaarde voor elk van de te onderscheiden geluidbronnen;
- Woningindeling:
 - De woning bevat voldoende verblijfsruimte(n) aan de zijde van de geluidluwe gevel. Dit geldt voor ten minste 50% van het aantal verblijfsruimten of 50% van het oppervlakte van het verblijfsgebied;
- Geluidluwe buitenruimte:
 - Indien een woning beschikt over een buitenruimte, dan is deze bij voorkeur gelegen aan de geluidluwe zijde. Het geluidniveau mag in ieder geval niet meer dan 5 dB hoger zijn dan bij de geluidluwe gevel. Deze eis geldt voor maximaal één buitenruimte per woning.

Geluidwerende gevelvoorzieningen

Voor de woningen waar de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden dient bij bouwvergunningaanvraag aangetoond te worden dat aan de gestelde geluideisen zoals genoemd in artikel 3.1 van het Bouwbesluit wordt voldaan. De karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies dient te worden bepaald conform NEN 5077. Ter bepaling van de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie dient uitgegaan te worden van de cumulatieve geluidbelastingen inclusief omliggende 30 km/uur wegen.

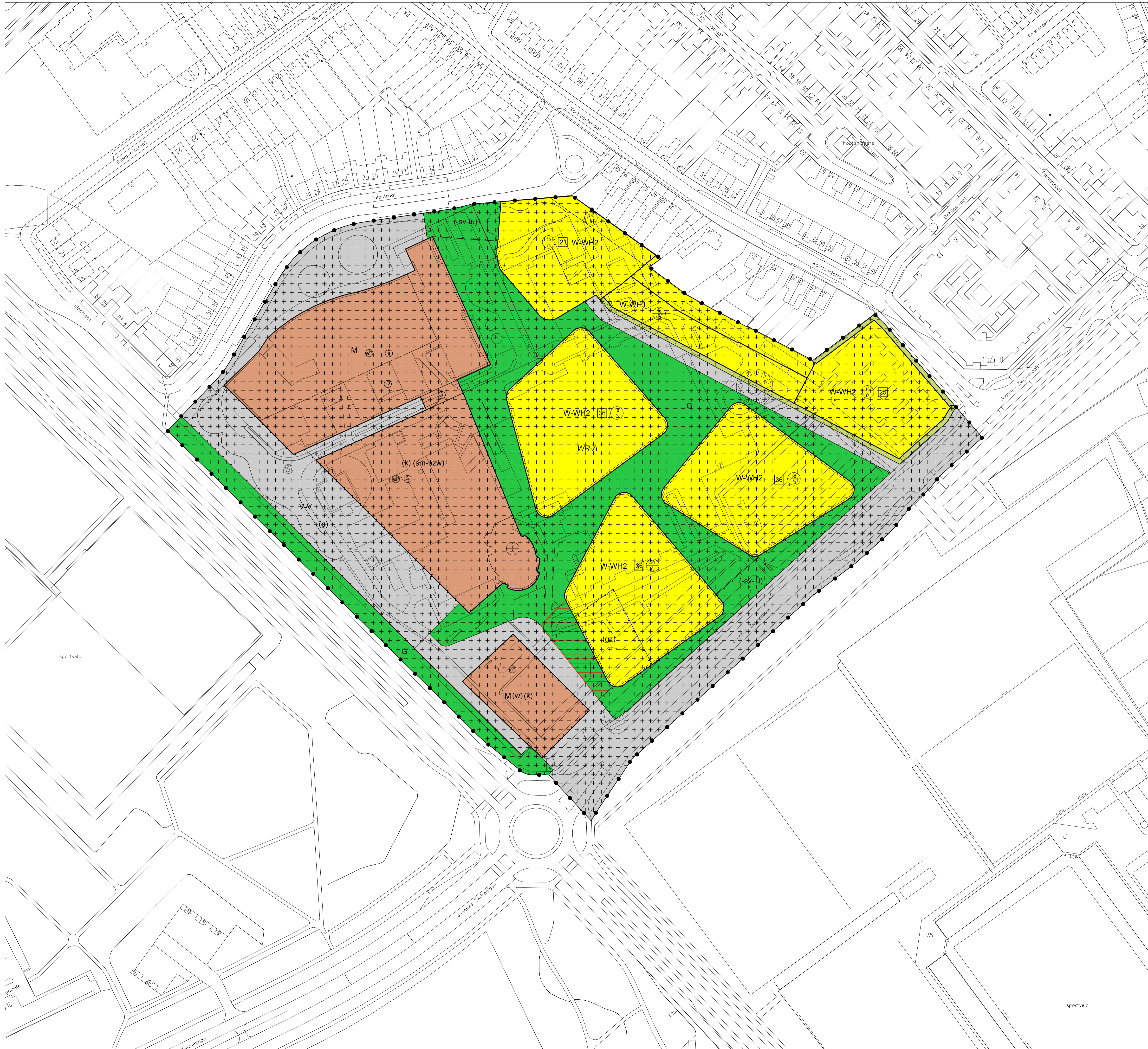
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV



ir. P.W.A. Timmers

Figuur I
Figuur I-1 Situatie

oplossingen zijn ons vak



- Plangebied**
- Plangebiedsgrens
- Bestemmingen**
- G Groen
 - M Maatschappelijk
 - T Tuin
 - V-V Verkeer - Verblijf
 - W-WH1 Wonen - Woonhuizen1
 - W-WH2 Wonen - Woonhuizen2
- Dubbelbestemmingen**
- WR-A Waarde - Archeologie
- Gebiedsaanduidingen**
- wro-zone - ontheffingsgebied
- Funcieaanduidingen**
- (gz) gezondheidszorg
 - (k) kantoor
 - (p) parkeerterrein
 - (sm-bzw) specifieke vorm van maatschappelijk - bijzondere woonruimte
 - (-sv-iu) specifieke vorm van verkeer uitgesloten - in- en uitritten
 - (w) wonen
- Bouwvlak**
- bouwvlak
- Maatvoeringaanduidingen**
- maatvoeringsvlak
 - maximale bouwhoogte (m)
 - maximum bebouwingspercentage (%)
 - maximale goot- en bouwhoogte (m)
 - maximum aantal wooneenheden
- Figuren**
- gevellijn

BESTEMMINGSPLAN GEZONDHEIDSCENTRUM EN WOONPARK SAAL VAN ZWANENBERGSINGEL OSS 2013
 Gemeente Oss
 NL.IMRO.0828.BPgzwoonparkoss-V001

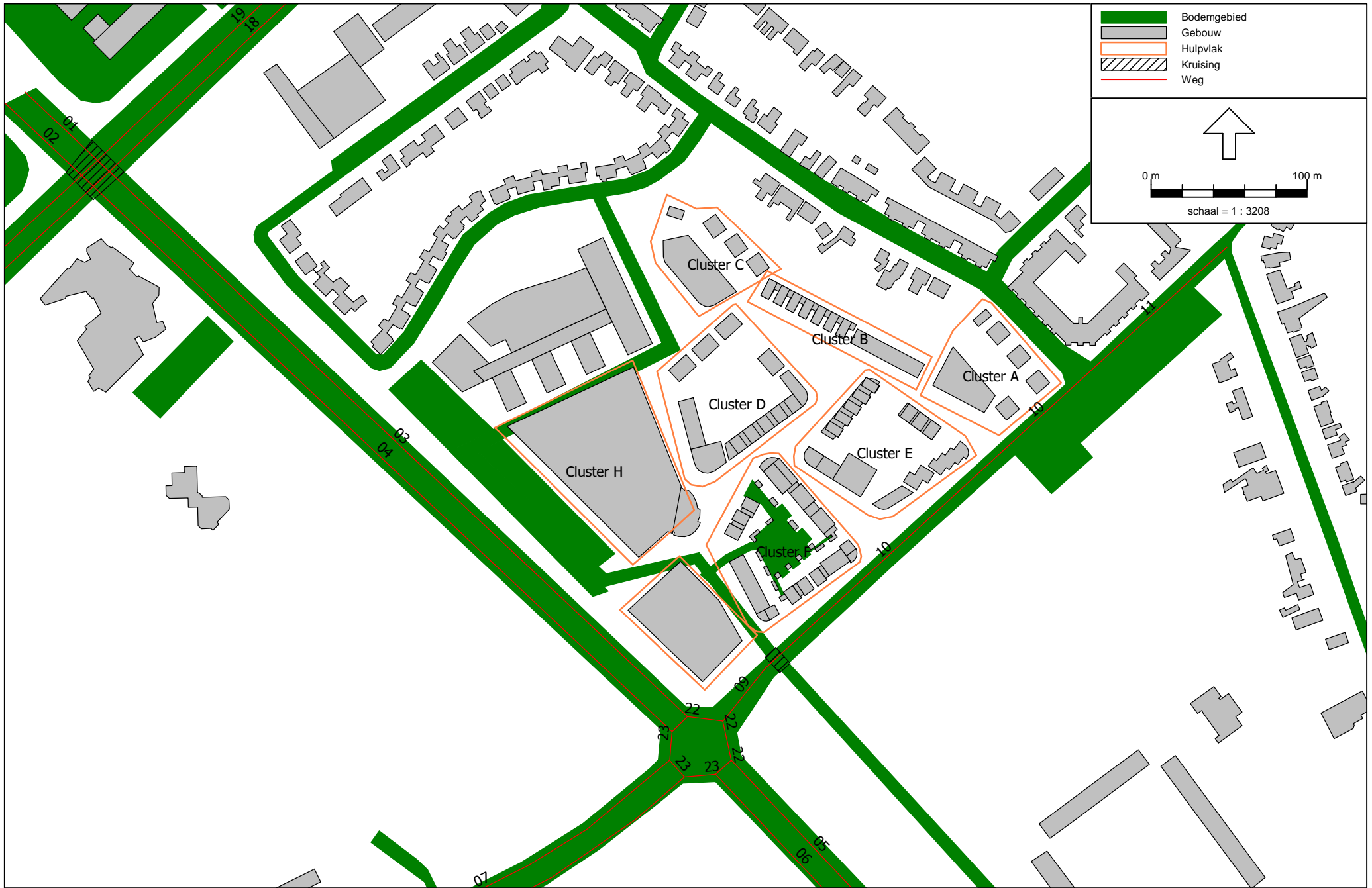
projectnr. BRD: 21105227	status: voorontwerp	afgeleverd door:
projectnr. VWP: 12BR00032	concept: 17-02-2012 / SH	afgeleverd door:
schaal: 1:1000	voorstudie: 09-05-2012 / SH	afgeleverd door: 09-05-2012 / SH
formaat: A1	ontwerp:	laatste wijziging: 09-09-2012 / SH
deelplan: 1 van 1	vastgesteld:	bestandsnaam: 12BR00032.rgp

BRO Ruimte om in te leven
 Baarsweg 224
 1058 AA Amsterdam
 T 020 506 1999
 www.bro.nl
 info@bro.nl
 F 020 506 1990
 verbeelding: Viewpoint bv ©
 www.viewpointbv.nl

Figuur II

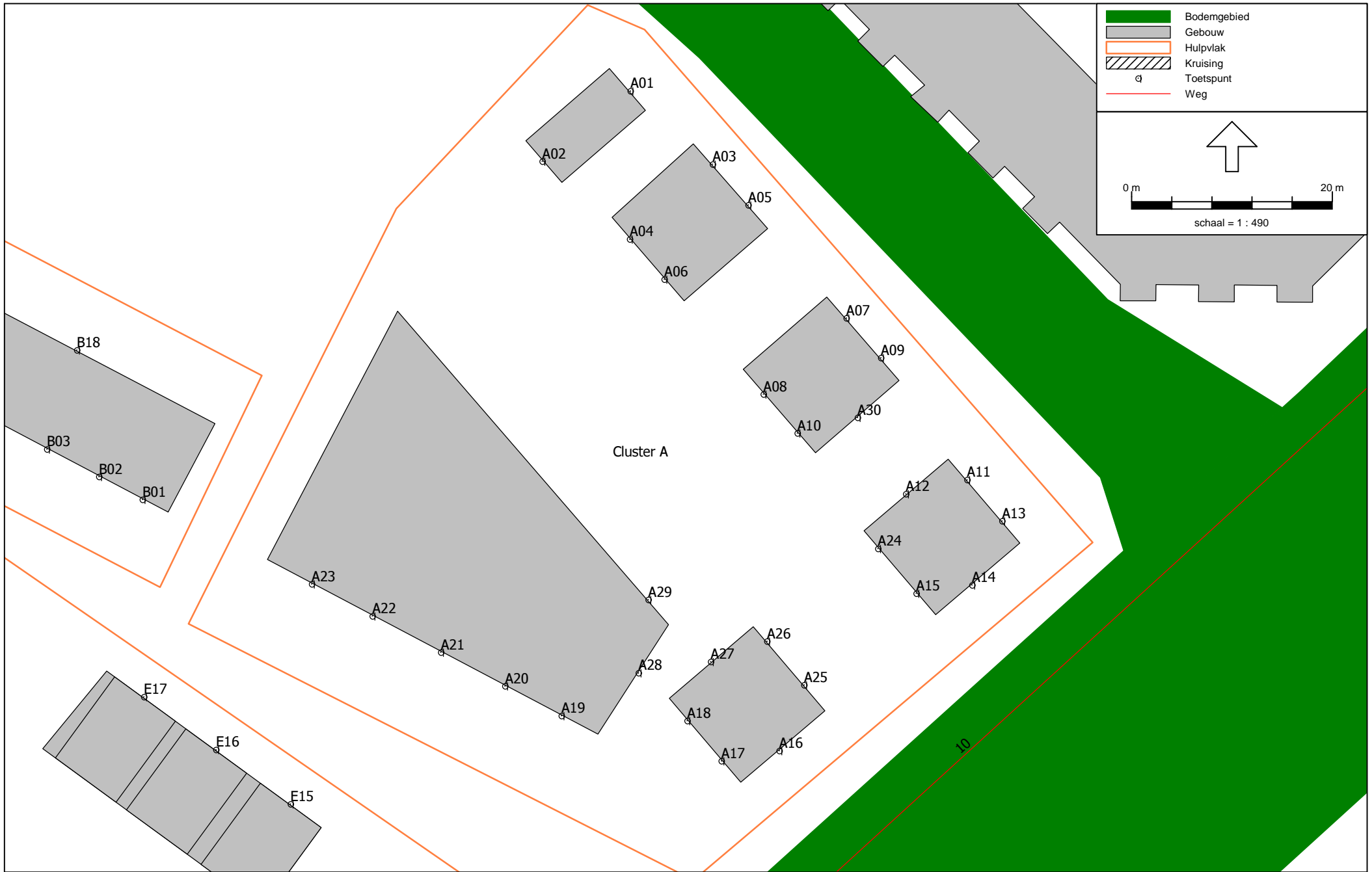
Figuur II-1 Overzicht rekenmodel: wegen

Figuur II-2a/h Overzicht rekenmodel: waarneempunten



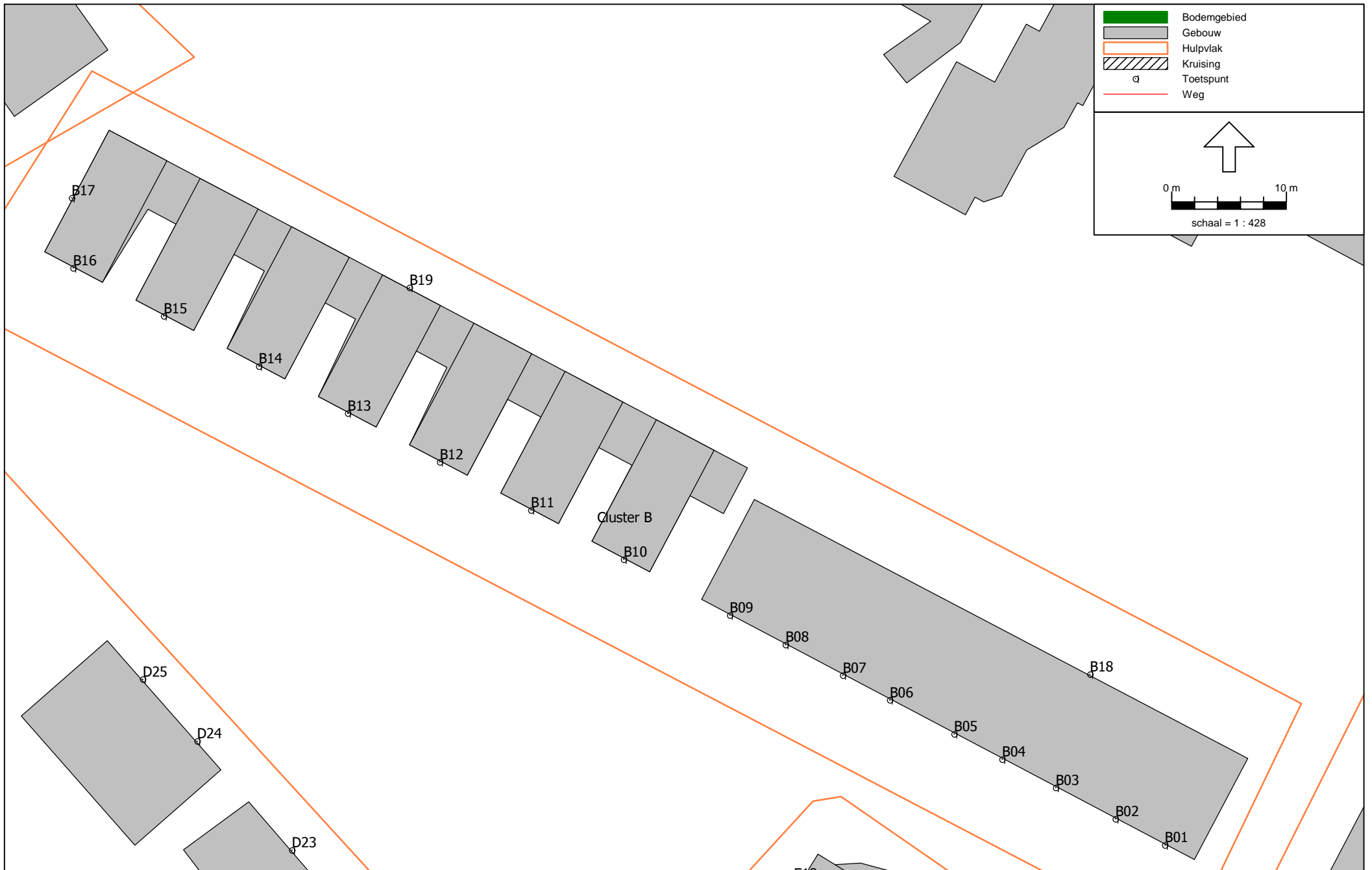
Wegverkeerlawaaï - RMW-2012, [versie van Berhoven Oss (november 2012) - Berhoven Oss - klinkers] , Geomilieu V2.12

Figuur II-1
Overzicht rekenmodel: wegen



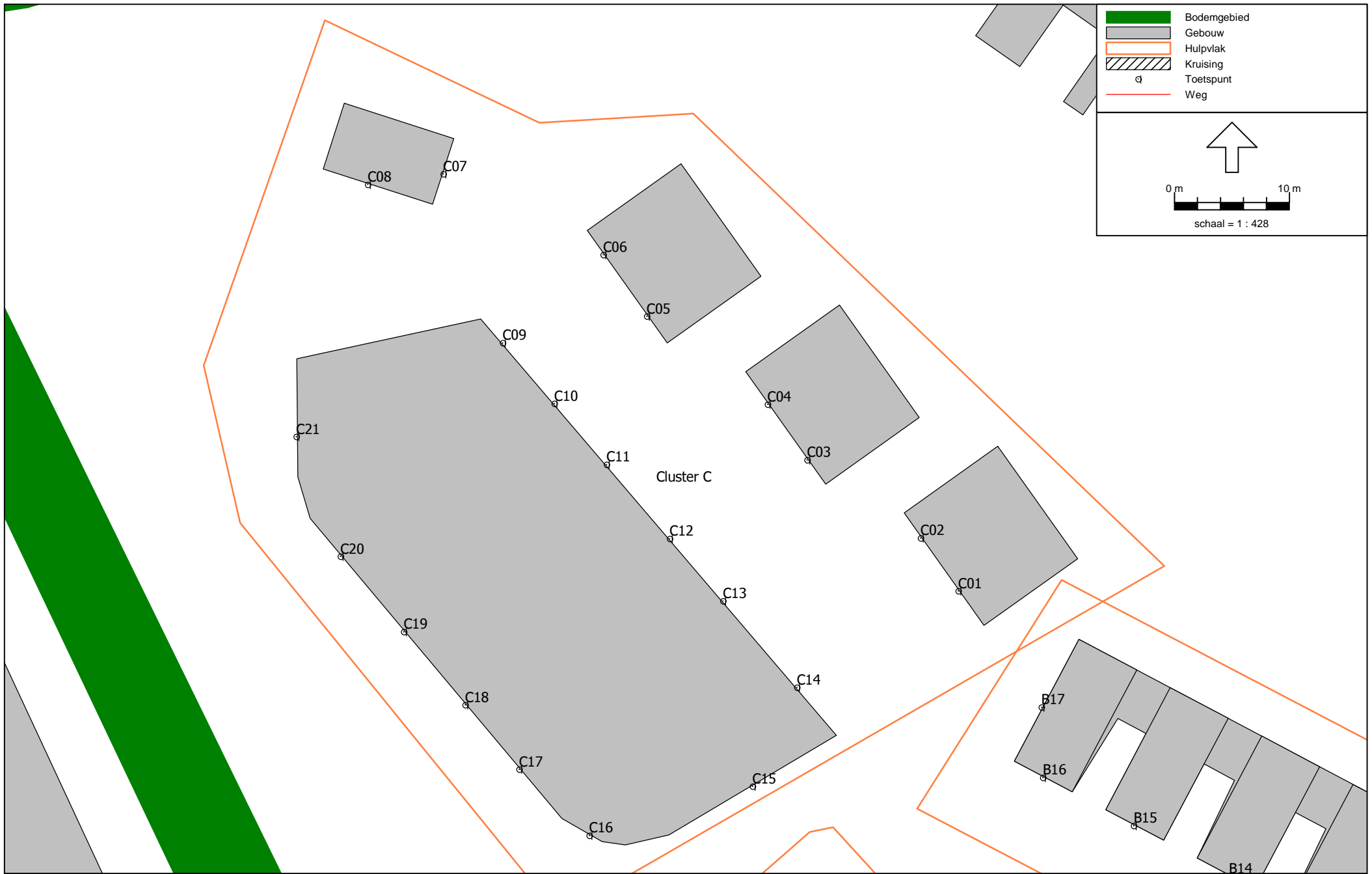
Wegverkeerlawaaï - RMW-2012, [versie van Berhoven Oss (november 2012) - Berhoven Oss - klinkers] , Geomilieu V2.12

Figuur II-2a
 Overzicht rekenmodel: waarneempunten cluster A



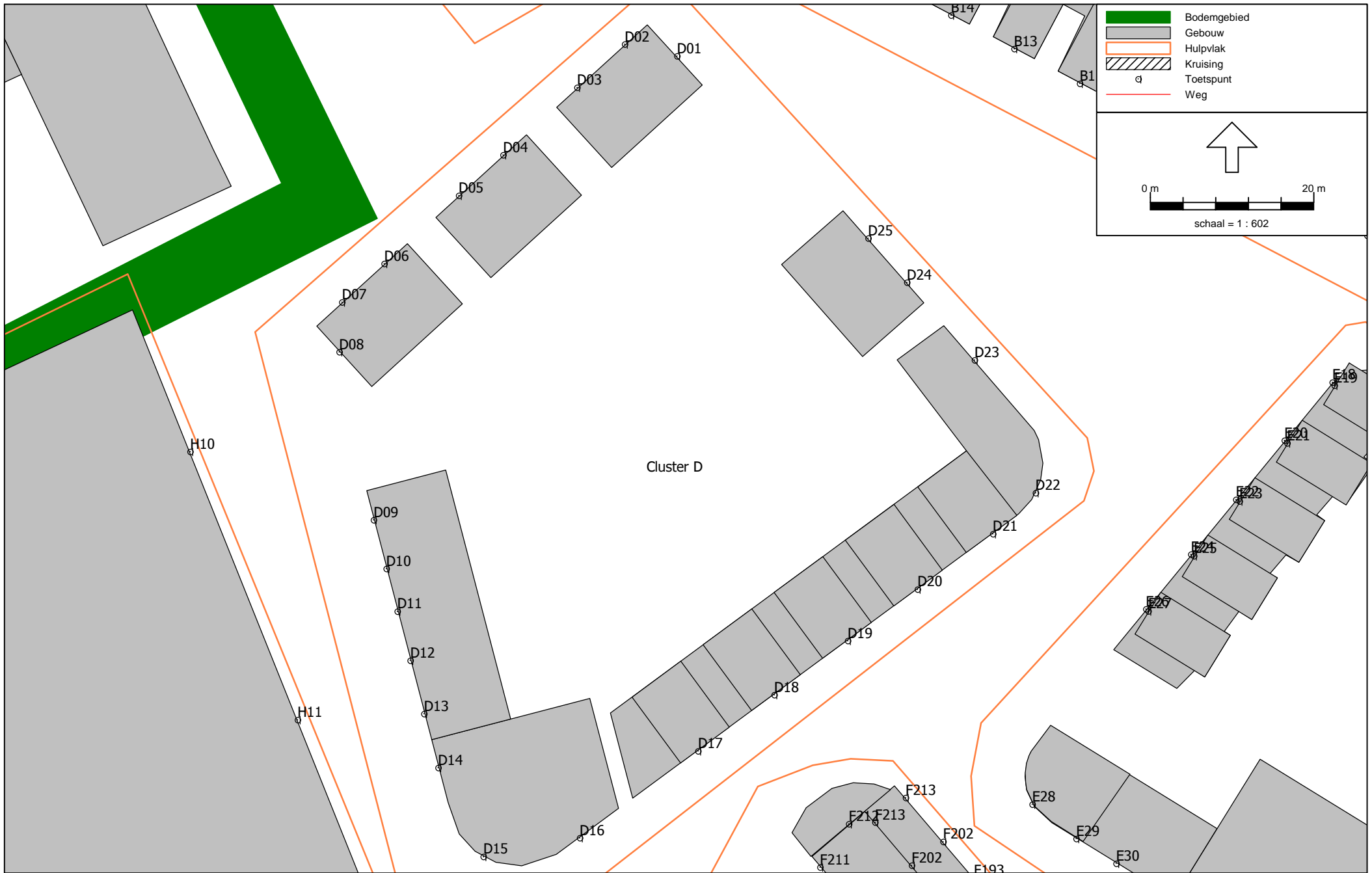
Wegverkeerlawaaï - RMW-2012, [versie van Berhoven Oss (november 2012) - Berhoven Oss - klinkers] , Geomilieu V2.12

Figuur II-2b
 Overzicht rekenmodel: waarneempunten cluster B



Wegverkeerlawaaï - RMW-2012, [versie van Berhoven Oss (november 2012) - Berhoven Oss - klinkers] , Geomilieu V2.12

Figuur II-2c
 Overzicht rekenmodel: waarneempunten cluster C



Wegverkeerlawaaï - RMW-2012, [versie van Berhoven Oss (november 2012) - Berhoven Oss - klinkers], Geomilieu V2.12

Figuur II-2d
 Overzicht rekenmodel: waarneempunten cluster D



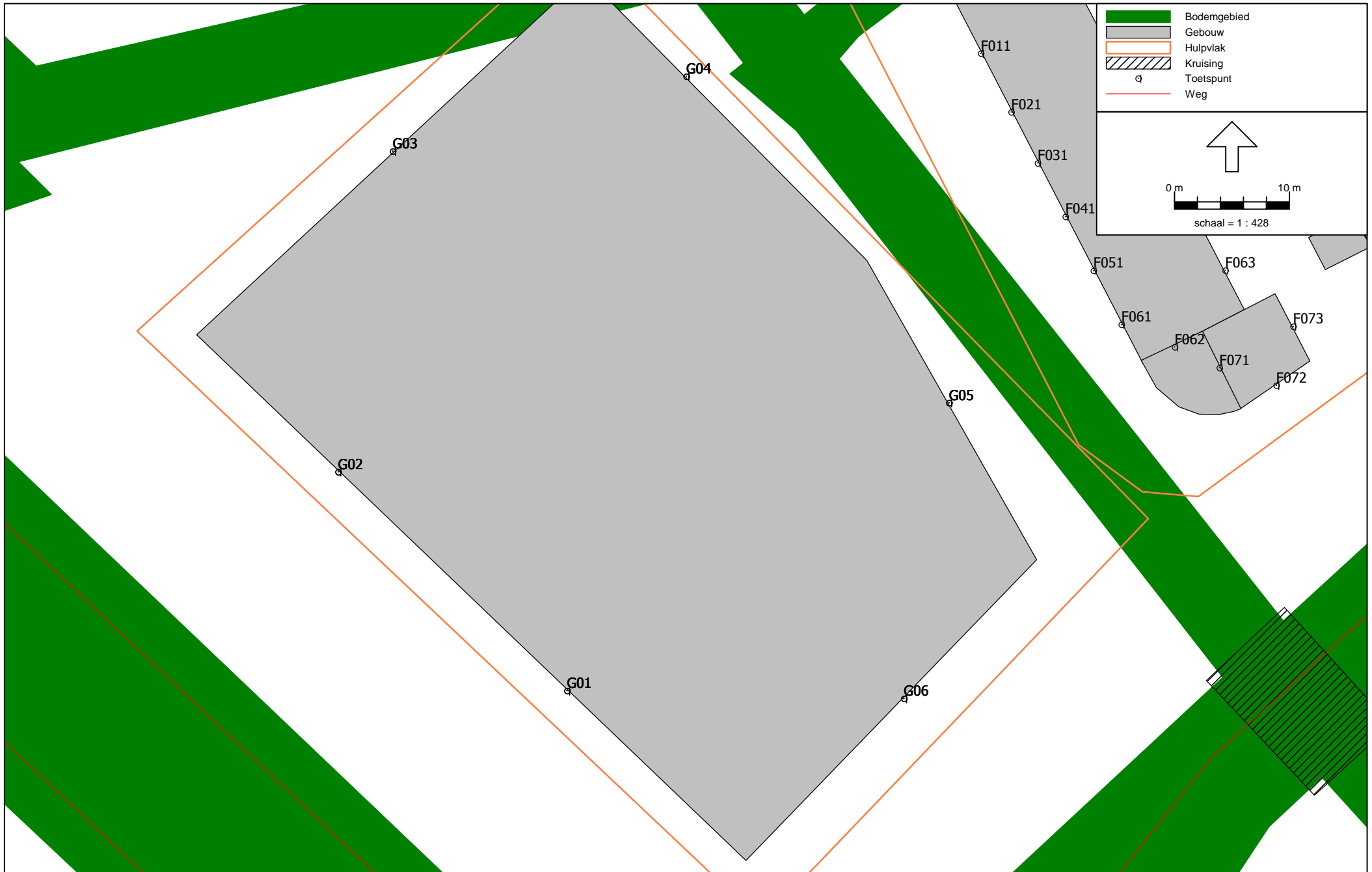
Wegverkeerlawaaï - RMW-2012, [versie van Berhoven Oss (november 2012) - Berhoven Oss - klinkers], Geomilieu V2.12

Figuur II-2e
 Overzicht rekenmodel: waarneempunten cluster E



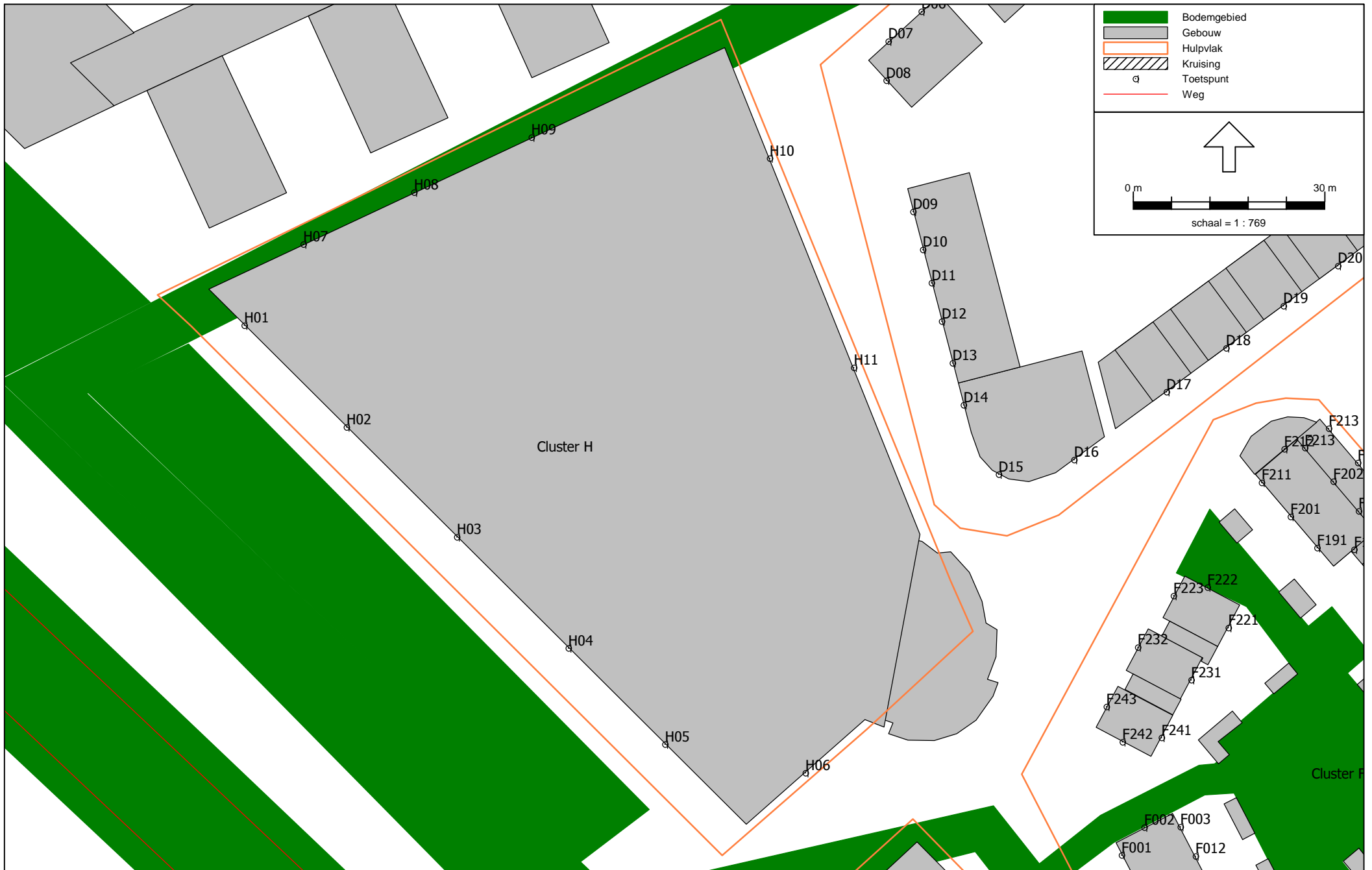
Wegverkeerlawaaï - RMW-2012, [versie van Berhoven Oss (november 2012) - Berhoven Oss - klinkers] , Geomilieu V2.12

Figuur II-2f
 Overzicht rekenmodel: waarneempunten cluster F



Wegverkeerlawaaï - RMW-2012, [versie van Berhoven Oss (november 2012) - Berhoven Oss - klinkers] , Geomilieu V2.12

Figuur II-2g
 Overzicht rekenmodel: waarneempunten cluster G



Wegverkeerlawaa - RMW-2012, [versie van Berhoven Oss (november 2012) - Berhoven Oss - klinkers] , Geomilieu V2.12

Figuur II-2h
 Overzicht rekenmodel: waarneempunten cluster H

Bijlage I

Bijlage I-1 Wet geluidhinder en gezondheidscentra

oplossingen zijn ons vak

Uit eerder door Cauberg-Huygen RI BV uitgevoerde onderzoeken naar de geluidbelastingen op de gevels van gezondheidscentra in de gemeente Den Haag, Nijmegen, Duiven en Schiedam is duidelijk geworden dat het niet wenselijk is om gezondheidscentra als zijnde geluidgevoelig aan te merken. Dit standpunt wordt eveneens gehanteerd door de gemeenten Utrecht en Amsterdam. Verder is dit eveneens het geval voor de provincie Limburg.

Hieronder is een mailbericht van de gemeente Den Haag toegevoegd waarin het standpunt wordt toegelicht.

Wet geluidhinder en gezondheidscentra.

Aanleiding

De afdeling Uitvoering Milieutaken heeft een verzoek in behandeling om hogere grenswaarden voor de locatie Loosduinse Hoofdstraat (huisartsenpost) vast te stellen. Basis voor deze procedure is de interpretatie van de Wet Geluidhinder (Wgh) dat sprake is van een geluidgevoelige bestemming, waarvoor een voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, zodat ontheffing nodig is.

In een memo van 9 april jl. heb je uiteengezet dat het feit dat de huisartsenpost als geluidsgevoelige bestemming wordt aangemerkt, leidt tot ongewenste financiële effecten en vertraging.

Naar aanleiding van deze memo is onderzocht of het beschouwen van een huisartsenpost (al dan niet in combinatie met een apotheek) als een geluidsgevoelig gebouw een wellicht te strenge interpretatie is van de Wgh.

Wetgeluidhinder en medische centra

Geluidsgevoelige bestemmingen zijn op basis van de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder:

- woningen
- onderwijsgebouwen
- ziekenhuizen en verpleegtehuizen
- verzorgingstehuizen
- psychiatrische inrichtingen
- **medische centra**
- poliklinieken en
- medische kleuterdagverblijven

De Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder geven geen definitie van het begrip 'medische centra'. Ook de Memorie van Toelichting geeft geen houvast wat onder 'medische centra' moet worden verstaan.

Huisartsenposten (al dan niet in combinatie met een apotheek) zijn tot op heden door ons aangemerkt als medisch centrum. Dit heeft te maken met het feit dat het centra betreft waar medische handelingen worden verricht. De Provincie Zuid-Holland, die voor 01-01-07 bevoegd gezag was, volgde deze lijn en wij hebben deze lijn doorgezet. Het gevolg van het aanmerken van een huisartsenpost als medisch centrum is dat - indien een vrijstellingsprocedure ingevolge artikel 19 WRO moet worden gevolgd - een hogere waarde procedure moet worden gevolgd indien de voorkeursgrenswaarden worden overschreden. Dit kan gevolgen hebben in de vorm van eisen aan het gebouw, dan wel het treffen van andere geluidmaatregelen.

Standpunt VROM en ander bevoegd gezag

Naar aanleiding van de memo van 9 april jl. is contact opgenomen met de heer Leo Jacobs van VROM. Hij heeft aangegeven dat het niet de bedoeling geweest is van de wetgever om huisartsenposten extra bescherming te geven. Onder 'medische centra' dienen te worden verstaan centra waar behandelingen plaatsvinden waarvoor rust nodig is en/of waar patiënten langdurig verblijven. Hierbij wordt gedacht aan ziekenhuizen of plaatsen waar operaties plaats vinden. Nadrukkelijk wordt volgens VROM niet gedacht aan huisartsenposten of fysiotherapeuten die veelal in woonhuizen gevestigd zijn.

De lijst 'andere gezondheidszorggebouwen' in het Besluit geluidhinder wordt daarom met de eerstvolgende wijziging van de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder aangepast zodat er geen twijfel meer kan zijn of huisartsenposten al dan niet als 'medische centra' zijn te beschouwen.

Ook is contact opgenomen met andere bevoegd gezagen. O.a. de steden Amsterdam en Utrecht en de provincie Limburg beschouwen dit soort voorzieningen niet als een geluidsgevoelige bestemming.

Onze huidige interpretatie is op dit punt dat ook te strikt zodat er reden is om die bij te stellen

Te volgen lijn tot wetswijziging

Omdat het niet de bedoeling van VROM is geweest om een huisartsenpost (al dan niet in combinatie met een apotheek) als geluidsgevoelige bestemming aan te merken en gelet op de op handen zijnde wetswijziging, stellen wij onze interpretatie van het begrip 'medische centra' bij: huisartsenposten worden niet langer beschouwen als 'medische centra' in de zin van het Besluit geluidhinder.

Huisartsenposten worden hierdoor niet meer gezien als geluidsgevoelige bestemming. Hogere waardeprocedures zijn daarom niet langer aan de orde voor huisartsenposten.

Consequenties voor de lopende procedure

Voor wat betreft de lopende hogere waardeprocedure: deze kan worden gestakt. De behandelend bouwinspecteur wordt hiervan door ons op de hoogte gesteld.

Bijlage II
Bijlage II-1 Verkeersgegevens

oplossingen zijn ons vak

Gemeente Oss

Verkeersintensiteiten en samenstelling

Datum: 15 november 2012
Planjaar: 2020
Verkeersmodel: Verkeersmodel Oss (2012)

Autonome groei vanaf 20: 1,5 % / jaar

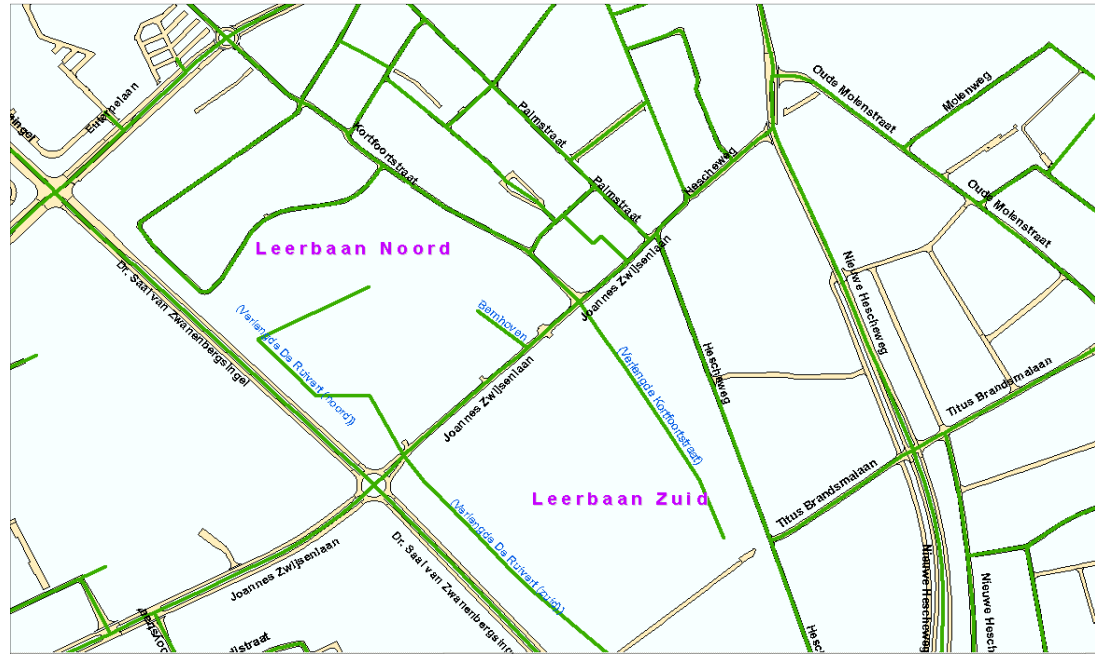
Definities	start [uur]	eind [uur]
dag	07:00	19:00
avond	19:00	23:00
nacht	23:00	07:00

Straatnaam Joannes Zwijnselaan

- | | | |
|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Wegvak van | Wegvak tot | |
| 1 Van Anrooystraat | Dr. Saal van Zwanenbergsingel | SMA 50 km/uur |
| 2 Dr. Saal van Zwanenberg: | "Verlengde De Ruivert (noord)" | Elementenverharding 50 km/uur |
| 3 "Verlengde De Ruivert (n | Bernhoven | Elementenverharding 50 km/uur |
| 4 Bernhoven | "Verlengde Kortfoortstraat" | Elementenverharding 50 km/uur |
| 5 "Verlengde Kortfoortstraal | Palmstraat | Elementenverharding 30 km/uur |

Straatnaam Dr. Saal van Zwanenbergsingel

- | | | |
|-----------------------|---------------------|---------------|
| Wegvak van | Wegvak tot | |
| 6 Euterpelaan | Joannes Zwijnselaan | SMA 50 km/uur |
| 7 Joannes Zwijnselaan | Mondriaanlaan | SMA 50 km/uur |



GRPNAME	DESCR	VMC	VLV	VLT	VHT	INPUT	TOTINTENS	PFLOWDAY	PFLOWEVE	PFLOWNI	PFLOWMCDAY
1 lager dan 70km/h	Joannes Zwijsenlaar	50	50	50	50	0	7251,00	6,53	3,90	0,75	0,00
2 lager dan 70km/h	Joannes Zwijsenlaar	50	50	50	50	0	10379,00	6,54	3,86	0,76	0,00
3 lager dan 70km/h	Joannes Zwijsenlaar	50	50	50	50	0	8416,00	6,54	3,86	0,76	0,00
4 lager dan 70km/h	Joannes Zwijsenlaar	50	50	50	50	0	6895,00	6,54	3,86	0,76	0,00
5 lager dan 70km/h	Joannes Zwijsenlaar	30	30	30	30	0	5044,00	6,43	4,52	0,59	0,00

GRPNAME	DESCR	VMC	VLV	VLT	VHT	INPUT	TOTINTENS	PFLOWDAY	PFLOWEVE	PFLOWNI	PFLOWMCDAY
7 lager dan 70km/h	Dr Saal v Zwanenbe	50	50	50	50	0	16353,00	6,55	3,84	0,76	0,00
6 lager dan 70km/h	Dr Saal v Zwanenbe	50	50	50	50	0	13480,00	6,55	3,84	0,76	0,00

PFLOWMCEVE	PFLOWMCNI	PFLOWLVDAY	PFLOWLVEVE	PFLOWLVNI	PFLOWLTDAY	PFLOWLTEVE	PFLOWLTNI	PFLOWHTDAY
0,00	0,00	96,73	97,46	96,74	3,07	2,48	3,11	0,20
0,00	0,00	97,46	98,45	96,80	2,07	1,40	2,85	0,47
0,00	0,00	97,20	98,28	96,50	2,29	1,56	3,12	0,51
0,00	0,00	95,58	97,31	94,44	3,59	2,43	4,94	0,84
0,00	0,00	94,67	96,54	92,97	4,00	2,46	5,76	1,33

PFLOWMCEVE	PFLOWMCNI	PFLOWLVDAY	PFLOWLVEVE	PFLOWLVNI	PFLOWLTDAY	PFLOWLTEVE	PFLOWLTNI	PFLOWHTDAY
0,00	0,00	95,38	97,26	94,08	3,69	2,44	5,23	0,93
0,00	0,00	94,67	96,67	93,42	4,38	3,03	5,87	0,95

PFLOWHTEVE	PFLOWHTNI	FLOWMCDAY	FLOWMCEVE	FLOWMCNI	FLOWLVDAY	FLOWLVEVE	FLOWLVNI	FLOWLTDAY	FLOWLTEVE
0,06	0,15	0,00	0,00	0,00	458,32	275,55	52,48	14,57	7,01
0,15	0,35	0,00	0,00	0,00	661,58	394,29	76,33	14,08	5,62
0,16	0,38	0,00	0,00	0,00	535,01	319,13	61,69	12,62	5,07
0,26	0,62	0,00	0,00	0,00	431,06	258,88	49,46	16,18	6,46
1,00	1,27	0,00	0,00	0,00	307,13	220,29	27,69	12,98	5,61

PFLOWHTEVE	PFLOWHTNI	FLOWMCDAY	FLOWMCEVE	FLOWMCNI	FLOWLVDAY	FLOWLVEVE	FLOWLVNI	FLOWLTDAY	FLOWLTEVE
0,29	0,69	0,00	0,00	0,00	1020,94	611,48	116,90	39,49	15,35
0,30	0,71	0,00	0,00	0,00	835,46	500,62	95,62	38,64	15,69

FLOWLTNI	FLOWHTDAY	FLOWHTEVE	FLOWHTNI
1,69	0,93	0,17	0,08
2,24	3,20	0,60	0,28
2,00	2,82	0,52	0,24
2,59	3,77	0,69	0,32
1,72	4,32	2,28	0,38

FLOWLTNI	FLOWHTDAY	FLOWHTEVE	FLOWHTNI
6,50	9,93	1,85	0,86
6,01	8,42	1,54	0,73

Bijlage III
Bijlage III-1 Invoergegevens Geomilieu

oplossingen zijn ons vak

Bijlage III-1
Invoergegevens geomilieu

Model: Berhoven Oss - klinkers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
01		0,00
02		0,00
03		0,00
04		0,00
05		0,00
06		0,00
07		0,00
08		0,00
09		0,00
10		0,00
11		0,00
12		0,00
13		0,00
14		0,00
15		0,00
16		0,00
17		0,00
18		0,00
19		0,00
20		0,00
21		0,00
22		0,00
23		0,00
F01	binnengebied	0,00

Bijlage III-1
Invoergegevens geomilieu

Model: Berhoven Oss - klinkers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Rel.H	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
06		0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07		0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1519	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1521	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1524	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1602	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1650	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1651	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1701	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1702	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1705	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2098	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2110	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2111	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2118	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2121	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2122	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2149	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2153	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2154	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2155	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2156	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2157	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2158	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2159	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2225	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2226	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2227	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2231	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2232	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage III-1
Invoergegevens geomilieu

Model: Berhoven Oss - klinkers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Rel.H	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2233	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2234	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2235	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2236	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2237	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2245	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2246	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2247	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2248	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2249	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2250	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2251	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2252	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2253	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2254	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2277	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2278	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2287	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2290	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2306	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2308	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2319	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2320	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2321	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2344	HATCH_REACTORS	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2345	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2353	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2356	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2357	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2364	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2365	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2366	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage III-1
Invoergegevens geomilieu

Model: Berhoven Oss - klinkers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Rel.H	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3150	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3182	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3410	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3457	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3459	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3642	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3661	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3662	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3663	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3664	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3665	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3666	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3883	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3884	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3885	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3886	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3887	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3888	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3889	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3890	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3891	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3892	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3893	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3894	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3895	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3896	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3897	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3898	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3899	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3900	HATCH_REACTORS	0,00	10,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3901	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3902	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage III-1
Invoergegevens geomilieu

Model: Berhoven Oss - klinkers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Rel.H	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3903	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3904	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3905	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3906	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3907	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3908	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3909	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3910	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3911	HATCH_REACTORS	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3914	HATCH_REACTORS	0,00	10,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02		0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11		0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14		0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16		0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18		0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17		0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20		0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04		0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09		0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13		0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05		0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08		0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12		0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15		0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19		0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21		0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22		0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23		0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24		0,00	10,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25		0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26		0,00	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03		0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage III-1
Invoergegevens geomilieu

Model: Berhoven Oss - klinkers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Rel.H	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01		0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10		0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Nieuwbouw	0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Nieuwbouw	0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage III-1
Invoergegevens geomilieu

Model: Berhoven Oss - klinkers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Rel.H	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
39	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	Nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	Nieuwbouw	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F01	nieuwbouw	0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F02	nieuwbouw	0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F03	nieuwbouw	0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F04	nieuwbouw	0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F06	nieuwbouw	0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F07	nieuwbouw	0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F08	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F09	nieuwbouw	0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F10	nieuwbouw	0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F11	nieuwbouw	0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F12	nieuwbouw	0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F13	nieuwbouw	0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F05	nieuwbouw	0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F06	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F07	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage III-1
Invoergegevens geomilieu

Model: Berhoven Oss - klinkers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Rel.H	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
F08	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F09	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F10	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F11	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F12	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F13	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F14	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F15	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F16	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F17	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F18	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F19	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F20	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F21	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F22	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F23	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F24	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F25	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F26	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F27	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F28	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F80	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
F08	nieuwbouw	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	nieuwbouw	0,00	9,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage III-1
Invoergegevens geomilieu

Model: Berhoven Oss - klinkers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Corr.
01	kruising	1
01	Kruising J Zwijs - Leerbaan	1/2

Bijlage III-1
Invoergegevens geomilieu

Model: Berhoven Oss - klinkers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
A01	Cluster A (noordoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A02	Cluster A (binnengebied zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A03	Cluster A (noordoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A04	Cluster A (binnengebied zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A05	Cluster A (noordoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A06	Cluster A (binnengebied zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A07	Cluster A (noordoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A08	Cluster A (binnengebied zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A09	Cluster A (noordoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A10	Cluster A (binnengebied zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A11	Cluster A (noordoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A12	Cluster A (binnengebied noordwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A13	Cluster A (noordoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A14	Cluster A (zuidoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A15	Cluster A (binnengebied zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A16	Cluster A (zuidoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A17	Cluster A (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A18	Cluster A (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A19	Cluster A (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A20	Cluster A (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A21	Cluster A (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A22	Cluster A (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A23	Cluster A (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A24		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A25		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A26		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A27		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A28		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A29		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A30		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B01	Cluster B (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B02	Cluster B (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Bijlage III-1
Invoergegevens geomilieu

Model: Berhoven Oss - klinkers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
B03	Cluster B (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B04	Cluster B (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B05	Cluster B (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B06	Cluster B (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B07	Cluster B (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B08	Cluster B (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B09	Cluster B (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B10	Cluster B (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B11	Cluster B (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B12	Cluster B (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B13	Cluster B (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B14	Cluster B (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B15	Cluster B (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B16	Cluster B (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B17	Cluster B (noordwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B18		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B19		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
C01	Cluster C (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
C02	Cluster C (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
C03	Cluster C (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
C04	Cluster C (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
C05	Cluster C (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
C06	Cluster C (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
C07	Cluster C (zuidoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
C08	Cluster C (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
C09	Cluster C (binnengebied noordoost)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
C10	Cluster C (binnengebied noordoost)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
C11	Cluster C (binnengebied noordoost)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
C12	Cluster C (binnengebied noordoost)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
C13	Cluster C (binnengebied noordoost)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
C14	Cluster C (binnengebied noordoost)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
C15	Cluster C (zuidoost)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Bijlage III-1
Invoergegevens geomilieu

Model: Berhoven Oss - klinkers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
C16	Cluster C (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
C17	Cluster C (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
C18	Cluster C (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
C19	Cluster C (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
C20	Cluster C (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
C21	Cluster C (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D01	Cluster D (noordoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D02	Cluster D (noordwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D03	Cluster D (noordwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D04	Cluster D (noordwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D05	Cluster D (noordwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D06	Cluster D (noordwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D07	Cluster D (noordwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D08	Cluster D (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D09	Cluster D (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D10	Cluster D (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D11	Cluster D (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D12	Cluster D (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D13	Cluster D (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D14	Cluster D (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D15	Cluster D (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D16	Cluster D (zuidoost)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D17	Cluster D (zuidoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D18	Cluster D (zuidoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D19	Cluster D (zuidoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D20	Cluster D (zuidoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D21	Cluster D (zuidoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D22	Cluster D (zuidoost)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D23	Cluster D (noordoost)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
D24	Cluster D (noordoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D25	Cluster D (noordoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E01	Cluster E (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Bijlage III-1
Invoergegevens geomilieu

Model: Berhoven Oss - klinkers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
E02	Cluster E (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E03	Cluster E (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E04	Cluster E (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E05	Cluster E (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E06	Cluster E (zuidoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E07	Cluster E (zuidoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E08	Cluster E (zuidoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E09	Cluster E (zuidoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E10	Cluster E (zuidoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E11	Cluster E (zuidoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E12	Cluster E (zuidoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E13	Cluster E (zuidoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E14	Cluster E (noordoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E15	Cluster E (noordoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E16	Cluster E (noordoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E17	Cluster E (noordoost)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E18	Cluster E (noordwest)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
E19	Cluster E (noordwest)	0,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
E20	Cluster E (noordwest)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
E21	Cluster E (noordwest)	0,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
E22	Cluster E (noordwest)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
E23	Cluster E (noordwest)	0,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
E24	Cluster E (noordwest)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
E25	Cluster E (noordwest)	0,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
E26	Cluster E (noordwest)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
E27	Cluster E (noordwest)	0,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
E28	Cluster E (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E29	Cluster E (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E30	Cluster E (zuidwest)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E31		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E32		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F001	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Bijlage III-1
Invoergegevens geomilieu

Model: Berhoven Oss - klinkers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
F002	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F003	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
F011	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F012	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
F021	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F022	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
F031	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F032	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
F041	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F042	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
F051	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F052	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
F061	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F062	toetspunt	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F063	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
F071	toetspunt	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
F072	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F073	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F081	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F082	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F091	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F092	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F101	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F102	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F111	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F112	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
F121	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F122	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
F131	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F132	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
F141	toetspunt	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F142	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Bijlage III-1
Invoergegevens geomilieu

Model: Berhoven Oss - klinkers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
F143	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F151	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F152	toetspunt	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F153	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F161	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F162	toetspunt	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F163	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F171	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F172	toetspunt	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F173	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F181	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F182	toetspunt	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F183	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F191	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F192	toetspunt	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F193	toetspunt	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
F193	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
F201	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F202	toetspunt	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
F202	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
F211	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F212	toetspunt	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F213	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
F213	toetspunt	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
F221	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F222	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F223	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F231	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F232	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F241	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F242	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F243	toetspunt	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Bijlage III-1
Invoergegevens geomilieu

Model: Berhoven Oss - klinkers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
G01		0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja
G01		0,00	Relatief	37,50	40,50	43,50	46,50	49,50	--	Ja
G01		0,00	Relatief	1,50	4,45	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
G02		0,00	Relatief	37,50	40,50	43,50	46,50	49,50	--	Ja
G02		0,00	Relatief	1,50	4,45	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
G02		0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja
G03		0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja
G03		0,00	Relatief	1,50	4,45	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
G03		0,00	Relatief	37,50	40,50	43,50	46,50	49,50	--	Ja
G04		0,00	Relatief	1,50	4,45	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
G04		0,00	Relatief	37,50	40,50	43,50	46,50	49,50	--	Ja
G04		0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja
G05		0,00	Relatief	1,50	4,45	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
G05		0,00	Relatief	37,50	40,50	43,50	46,50	49,50	--	Ja
G05		0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja
G06		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
G06		0,00	Relatief	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	Ja
G06		0,00	Relatief	37,50	40,50	43,50	46,50	49,50	--	Ja
H01		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
H02		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
H03		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
H04		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
H05		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
H06		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
H07		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
H08		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
H09		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
H10		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
H11		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja

Bijlage III-1
Invoergegevens geomilieu

Model: Berhoven Oss - klinkers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	Wegdek	Hbron	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
Dr Saal van Zwanenbergsingel	01	Dr. Saal van Zwanenbergsingel (Eut - Krom)	W4a	0,75	440,31	263,22	50,39	17,03	6,60	2,80	4,29	0,78	0,37
Dr Saal van Zwanenbergsingel	02	Dr. Saal van Zwanenbergsingel (Eut - Krom)	W4a	0,75	440,31	263,22	50,39	17,03	6,60	2,80	4,29	0,78	0,37
Dr Saal van Zwanenbergsingel	06	Dr. Saal van Zwanenbergsingel (Wag - J Zwijs)	W4a	0,75	534,15	319,32	61,13	20,66	8,01	3,40	5,21	0,95	0,45
Dr Saal van Zwanenbergsingel	05	Dr. Saal van Zwanenbergsingel (Wag - J Zwijs)	W4a	0,75	534,15	319,32	61,13	20,66	8,01	3,40	5,21	0,95	0,45
Dr Saal van Zwanenbergsingel	22	Rotonde	W0	0,75	880,62	526,45	100,79	34,07	13,21	5,60	8,59	1,57	0,74
Dr Saal van Zwanenbergsingel	23	Rotonde	W0	0,75	880,62	526,45	100,79	34,07	13,21	5,60	8,59	1,57	0,74
Dr Saal van Zwanenbergsingel	03	Dr. Saal van Zwanenbergsingel (J Zwijs - Eut)	W4a	0,75	437,03	261,63	50,04	20,22	8,20	3,14	4,39	0,81	0,38
Dr Saal van Zwanenbergsingel	04	Dr. Saal van Zwanenbergsingel (J Zwijs - Eut)	W4a	0,75	437,03	261,63	50,04	20,22	8,20	3,14	4,39	0,81	0,38
Dr Saal van Zwanenbergsingel	23	Rotonde	W0	0,75	880,62	526,45	100,79	34,07	13,21	5,60	8,59	1,57	0,74
Dr Saal van Zwanenbergsingel	22	Rotonde	W0	0,75	880,62	526,45	100,79	34,07	13,21	5,60	8,59	1,57	0,74
Joannes Zwijsenlaan	07	Joannes Zwijsenlaan (v.Anrooijstr-Dr.Saal)	W4a	0,75	239,46	144,10	27,51	7,60	3,67	0,88	0,50	0,09	0,04
Joannes Zwijsenlaan	08	Joannes Zwijsenlaan (v.Anrooijstr-Dr.Saal)	W4a	0,75	239,46	144,10	27,51	7,60	3,67	0,88	0,50	0,09	0,04
Joannes Zwijsenlaan	09	Joannes Zwijsenlaan (Dr.Saal v. Zw-Molenstr)	W9a	0,75	691,76	412,44	79,84	14,69	5,87	2,35	3,34	0,63	0,29
Joannes Zwijsenlaan	23	Rotonde	W0	0,75	880,62	526,45	100,79	34,07	13,21	5,60	8,59	1,57	0,74
Joannes Zwijsenlaan	22	Rotonde	W0	0,75	880,62	526,45	100,79	34,07	13,21	5,60	8,59	1,57	0,74
Joannes Zwijsenlaan	10	Joannes Zwijsenlaan (Molenstr-Kortfoortstr)	W9a	0,75	559,43	333,85	64,54	13,18	5,30	2,09	2,94	0,54	0,25
Joannes Zwijsenlaan	11	Joannes Zwijsenlaan (Kortfoortstr-Palmstr)	W9a	0,75	321,07	230,15	28,93	13,57	5,86	1,79	4,51	2,38	0,40
Joannes Zwijsenlaan	10	Joannes Zwijsenlaan (Molenstr-Kortfoortstr)	W9a	0,75	450,69	270,82	51,75	16,93	6,76	2,71	3,96	0,72	0,34
Euterpelaan	18	Euterpelaan (Kortf - Dr S van Zwan)	W4b	0,75	360,57	215,21	41,66	20,77	7,88	3,32	4,79	0,87	0,41
Euterpelaan	19	Euterpelaan (Kortf - Dr S van Zwan)	W4b	0,75	360,57	215,21	41,66	20,77	7,88	3,32	4,79	0,87	0,41
Euterpelaan	20	Euterpelaan (Dr S van Zwan - Palest)	W4b	0,75	250,05	149,04	28,77	15,60	5,93	2,53	3,77	0,70	0,33
Euterpelaan	21	Euterpelaan (Dr S van Zwan - Palest)	W4b	0,75	250,05	149,04	28,77	15,60	5,93	2,53	3,77	0,70	0,33

Bijlage IV
Bijlage IV-1 Rekenresultaten plandelen A t/m H

oplossingen zijn ons vak

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - klinkers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dr Saal van Zwanenbergsingel
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A01_A	Cluster A (noordoost)	1,50	19,95	17,13	10,78	20,66
A01_B	Cluster A (noordoost)	4,50	23,44	20,65	14,26	24,16
A01_C	Cluster A (noordoost)	7,50	27,88	25,15	18,67	28,60
A02_A	Cluster A (binnengebied zuidwest)	1,50	22,39	19,60	13,21	23,11
A02_B	Cluster A (binnengebied zuidwest)	4,50	26,14	23,38	16,94	26,86
A02_C	Cluster A (binnengebied zuidwest)	7,50	30,44	27,72	21,23	31,16
A03_A	Cluster A (noordoost)	1,50	20,87	18,06	11,70	21,59
A03_B	Cluster A (noordoost)	4,50	24,41	21,63	15,22	25,13
A03_C	Cluster A (noordoost)	7,50	28,91	26,18	19,69	29,63
A04_A	Cluster A (binnengebied zuidwest)	1,50	22,25	19,47	13,07	22,97
A04_B	Cluster A (binnengebied zuidwest)	4,50	26,31	23,56	17,11	27,03
A04_C	Cluster A (binnengebied zuidwest)	7,50	30,56	27,84	21,34	31,28
A05_A	Cluster A (noordoost)	1,50	21,22	18,42	12,05	21,94
A05_B	Cluster A (noordoost)	4,50	24,92	22,15	15,73	25,64
A05_C	Cluster A (noordoost)	7,50	29,95	27,24	20,73	30,67
A06_A	Cluster A (binnengebied zuidwest)	1,50	22,25	19,47	13,07	22,97
A06_B	Cluster A (binnengebied zuidwest)	4,50	26,34	23,59	17,14	27,06
A06_C	Cluster A (binnengebied zuidwest)	7,50	30,13	27,41	20,92	30,85
A07_A	Cluster A (noordoost)	1,50	24,08	21,35	14,87	24,80
A07_B	Cluster A (noordoost)	4,50	26,17	23,44	16,97	26,90
A07_C	Cluster A (noordoost)	7,50	30,25	27,55	21,03	30,98
A08_A	Cluster A (binnengebied zuidwest)	1,50	26,39	23,69	17,17	27,12
A08_B	Cluster A (binnengebied zuidwest)	4,50	28,91	26,20	19,69	29,63
A08_C	Cluster A (binnengebied zuidwest)	7,50	31,45	28,74	22,23	32,17
A09_A	Cluster A (noordoost)	1,50	24,96	22,23	15,75	25,68
A09_B	Cluster A (noordoost)	4,50	27,02	24,29	17,82	27,75
A09_C	Cluster A (noordoost)	7,50	30,84	28,13	21,62	31,56
A10_A	Cluster A (binnengebied zuidwest)	1,50	24,78	22,06	15,57	25,50
A10_B	Cluster A (binnengebied zuidwest)	4,50	27,77	25,05	18,55	28,49
A10_C	Cluster A (binnengebied zuidwest)	7,50	31,19	28,48	21,97	31,91
A11_A	Cluster A (noordoost)	1,50	25,14	22,42	15,93	25,86
A11_B	Cluster A (noordoost)	4,50	26,67	23,95	17,46	27,39
A11_C	Cluster A (noordoost)	7,50	29,16	26,46	19,95	29,89
A12_A	Cluster A (binnengebied noordwest)	1,50	23,18	20,42	13,98	23,90
A12_B	Cluster A (binnengebied noordwest)	4,50	26,31	23,57	17,11	27,03
A12_C	Cluster A (binnengebied noordwest)	7,50	29,88	27,15	20,67	30,60
A13_A	Cluster A (noordoost)	1,50	24,58	21,86	15,37	25,30
A13_B	Cluster A (noordoost)	4,50	26,12	23,40	16,92	26,85
A13_C	Cluster A (noordoost)	7,50	29,31	26,61	20,10	30,04
A14_A	Cluster A (zuidoost)	1,50	32,70	30,02	23,48	33,43
A14_B	Cluster A (zuidoost)	4,50	33,50	30,80	24,28	34,23
A14_C	Cluster A (zuidoost)	7,50	34,12	31,42	24,91	34,85
A15_A	Cluster A (binnengebied zuidwest)	1,50	30,85	28,17	21,62	31,58
A15_B	Cluster A (binnengebied zuidwest)	4,50	32,04	29,35	22,81	32,77
A15_C	Cluster A (binnengebied zuidwest)	7,50	33,33	30,63	24,11	34,06
A16_A	Cluster A (zuidoost)	1,50	32,88	30,20	23,65	33,61
A16_B	Cluster A (zuidoost)	4,50	33,72	31,03	24,49	34,45
A16_C	Cluster A (zuidoost)	7,50	34,19	31,50	24,97	34,92
A17_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	32,92	30,24	23,69	33,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - klinkers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dr Saal van Zwanenbergsingel
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A17_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	33,98	31,30	24,76	34,71
A17_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	35,15	32,46	25,93	35,88
A18_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	31,34	28,68	22,12	32,08
A18_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	32,43	29,75	23,20	33,16
A18_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	33,61	30,92	24,39	34,34
A19_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	27,07	24,37	17,86	27,80
A19_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	29,69	26,98	20,47	30,41
A19_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	33,06	30,37	23,84	33,79
A20_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	24,71	21,96	15,52	25,43
A20_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	28,47	25,74	19,26	29,19
A20_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	32,75	30,05	23,53	33,48
A21_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	24,89	22,15	15,70	25,62
A21_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	28,76	26,03	19,54	29,48
A21_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	32,95	30,25	23,73	33,68
A22_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	24,16	21,39	14,97	24,88
A22_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	28,05	25,31	18,85	28,77
A22_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	32,95	30,25	23,73	33,68
A23_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	24,50	21,73	15,31	25,22
A23_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	28,22	25,47	19,02	28,94
A23_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	32,76	30,04	23,54	33,48
A24_A		1,50	27,54	24,83	18,31	28,26
A24_B		4,50	29,38	26,67	20,16	30,10
A24_C		7,50	31,79	29,07	22,57	32,51
A25_A		1,50	27,06	24,34	17,85	27,78
A25_B		4,50	28,43	25,69	19,23	29,15
A25_C		7,50	30,43	27,70	21,22	31,15
A26_A		1,50	28,46	25,78	19,25	29,19
A26_B		4,50	29,67	26,96	20,45	30,39
A26_C		7,50	31,56	28,86	22,35	32,29
A27_A		1,50	20,44	17,62	11,27	21,15
A27_B		4,50	23,93	21,14	14,75	24,65
A27_C		7,50	29,22	26,47	20,01	29,94
A28_A		1,50	28,28	25,62	19,06	29,02
A28_B		4,50	29,56	26,88	20,33	30,29
A28_C		7,50	31,46	28,77	22,24	32,19
A29_A		1,50	25,31	22,61	16,10	26,04
A29_B		4,50	27,41	24,69	18,20	28,13
A29_C		7,50	30,98	28,28	21,76	31,71
A30_A		1,50	26,15	23,44	16,93	26,87
A30_B		4,50	27,91	25,20	18,70	28,64
A30_C		7,50	31,62	28,93	22,40	32,35
B01_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	25,35	22,58	16,16	26,07
B01_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	28,67	25,91	19,47	29,39
B01_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	33,39	30,67	24,17	34,11
B02_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	27,74	25,01	18,53	28,46
B02_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	30,61	27,89	21,40	31,33
B02_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	34,34	31,64	25,12	35,07
B03_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	27,59	24,86	18,38	28,31
B03_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	30,82	28,10	21,60	31,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - klinkers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dr Saal van Zwanenbergsingel
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B03_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	34,60	31,90	25,37	35,32
B04_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	26,82	24,07	17,62	27,54
B04_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	30,28	27,56	21,07	31,00
B04_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	34,06	31,36	24,84	34,79
B05_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	26,75	24,02	17,55	27,48
B05_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	30,25	27,53	21,03	30,97
B05_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	33,82	31,11	24,60	34,54
B06_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	26,60	23,86	17,40	27,32
B06_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	29,25	26,51	20,03	29,97
B06_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	33,19	30,48	23,97	33,91
B07_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	26,90	24,16	17,70	27,62
B07_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	29,82	27,09	20,61	30,54
B07_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	33,22	30,51	24,00	33,94
B08_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	26,95	24,20	17,75	27,67
B08_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	30,32	27,60	21,11	31,04
B08_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	33,53	30,83	24,31	34,26
B09_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	28,12	25,39	18,91	28,84
B09_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	30,52	27,80	21,30	31,24
B09_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	33,49	30,78	24,27	34,21
B10_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	28,30	25,57	19,09	29,02
B10_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	30,26	27,53	21,04	30,98
B10_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	33,21	30,50	23,99	33,93
B11_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	27,13	24,37	17,94	27,85
B11_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	29,92	27,19	20,71	30,64
B11_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	33,51	30,79	24,29	34,23
B12_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	30,20	27,49	20,98	30,92
B12_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	32,75	30,05	23,53	33,48
B12_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	35,08	32,38	25,85	35,80
B13_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	30,18	27,47	20,96	30,90
B13_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	32,47	29,76	23,24	33,19
B13_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	35,51	32,81	26,28	36,23
B14_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	30,69	27,98	21,46	31,41
B14_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	32,97	30,27	23,74	33,69
B14_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	35,91	33,22	26,68	36,64
B15_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	29,44	26,72	20,23	30,16
B15_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	32,04	29,32	22,81	32,76
B15_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	35,50	32,80	26,27	36,22
B16_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	28,32	25,58	19,11	29,04
B16_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	30,62	27,89	21,41	31,34
B16_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	34,65	31,95	25,43	35,38
B17_A	Cluster B (noordwest)	1,50	31,65	28,97	22,42	32,38
B17_B	Cluster B (noordwest)	4,50	32,73	30,04	23,50	33,46
B17_C	Cluster B (noordwest)	7,50	34,98	32,28	25,75	35,70
B18_A		1,50	22,31	19,50	13,15	23,03
B18_B		4,50	25,82	23,05	16,64	26,54
B18_C		7,50	30,89	28,17	21,67	31,61
B19_A		1,50	22,01	19,22	12,83	22,73
B19_B		4,50	25,90	23,14	16,70	26,62
B19_C		7,50	31,43	28,73	22,21	32,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Berhoven Oss - klinkers
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
C01_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	30,73	28,03	21,51	31,46
C01_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	34,80	32,10	25,56	35,52
C01_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	36,86	34,16	27,63	37,58
C02_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	27,63	24,89	18,43	28,35
C02_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	33,87	31,18	24,64	34,60
C02_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	36,20	33,50	26,97	36,92
C03_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	28,08	25,34	18,87	28,80
C03_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	33,96	31,26	24,72	34,68
C03_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	36,42	33,72	27,19	37,14
C04_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	27,76	25,02	18,55	28,48
C04_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	33,39	30,69	24,16	34,11
C04_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	35,82	33,13	26,60	36,55
C05_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	27,53	24,78	18,32	28,25
C05_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	32,85	30,15	23,62	33,57
C05_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	35,51	32,81	26,28	36,23
C06_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	27,60	24,85	18,39	28,32
C06_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	32,44	29,73	23,21	33,16
C06_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	35,19	32,49	25,97	35,92
C07_A	Cluster C (zuidoost)	1,50	24,33	21,58	15,14	25,05
C07_B	Cluster C (zuidoost)	4,50	29,10	26,39	19,88	29,82
C07_C	Cluster C (zuidoost)	7,50	32,04	29,34	22,82	32,77
C08_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	28,11	25,39	18,89	28,83
C08_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	30,97	28,26	21,75	31,69
C08_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	33,61	30,91	24,39	34,34
C09_A	Cluster C (binnengebied noordoost)	1,50	24,68	21,93	15,47	25,40
C10_A	Cluster C (binnengebied noordoost)	1,50	23,58	20,82	14,39	24,30
C11_A	Cluster C (binnengebied noordoost)	1,50	23,89	21,13	14,69	24,61
C12_A	Cluster C (binnengebied noordoost)	1,50	22,32	19,54	13,13	23,04
C13_A	Cluster C (binnengebied noordoost)	1,50	23,20	20,45	14,00	23,92
C14_A	Cluster C (binnengebied noordoost)	1,50	24,45	21,73	15,24	25,17
C15_A	Cluster C (zuidoost)	1,50	33,81	31,14	24,57	34,54
C16_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	34,31	31,63	25,07	35,03
C17_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	33,57	30,88	24,34	34,30
C18_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	32,76	30,07	23,54	33,49
C19_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	31,46	28,76	22,23	32,18
C20_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	30,85	28,15	21,63	31,58
C21_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	30,68	27,97	21,46	31,40
D01_A	Cluster D (noordoost)	1,50	21,37	18,58	12,19	22,09
D01_B	Cluster D (noordoost)	4,50	24,71	21,94	15,52	25,43
D01_C	Cluster D (noordoost)	7,50	28,91	26,19	19,70	29,63
D02_A	Cluster D (noordwest)	1,50	33,72	31,04	24,49	34,45
D02_B	Cluster D (noordwest)	4,50	34,98	32,28	25,75	35,70
D02_C	Cluster D (noordwest)	7,50	36,62	33,92	27,39	37,34
D03_A	Cluster D (noordwest)	1,50	34,79	32,11	25,55	35,51
D03_B	Cluster D (noordwest)	4,50	35,73	33,05	26,50	36,46
D03_C	Cluster D (noordwest)	7,50	37,14	34,44	27,91	37,86
D04_A	Cluster D (noordwest)	1,50	35,16	32,48	25,92	35,88
D04_B	Cluster D (noordwest)	4,50	36,77	34,09	27,54	37,50
D04_C	Cluster D (noordwest)	7,50	37,99	35,30	28,76	38,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - klinkers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dr Saal van Zwanenbergsingel
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
D05_A	Cluster D (noordwest)	1,50	36,45	33,77	27,21	37,17
D05_B	Cluster D (noordwest)	4,50	37,76	35,08	28,52	38,48
D05_C	Cluster D (noordwest)	7,50	38,81	36,12	29,57	39,53
D06_A	Cluster D (noordwest)	1,50	37,82	35,14	28,58	38,54
D06_B	Cluster D (noordwest)	4,50	39,42	36,74	30,18	40,14
D06_C	Cluster D (noordwest)	7,50	40,57	37,88	31,33	41,29
D07_A	Cluster D (noordwest)	1,50	38,33	35,66	29,09	39,06
D07_B	Cluster D (noordwest)	4,50	40,21	37,53	30,97	40,93
D07_C	Cluster D (noordwest)	7,50	41,08	38,40	31,84	41,80
D08_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	39,81	37,14	30,58	40,54
D08_B	Cluster D (zuidwest)	4,50	41,85	39,18	32,61	42,58
D08_C	Cluster D (zuidwest)	7,50	42,61	39,92	33,37	43,33
D09_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	40,53	37,87	31,29	41,26
D09_B	Cluster D (zuidwest)	4,50	42,51	39,84	33,27	43,24
D09_C	Cluster D (zuidwest)	7,50	43,19	40,50	33,95	43,91
D10_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	40,77	38,10	31,53	41,50
D10_B	Cluster D (zuidwest)	4,50	42,68	40,01	33,44	43,41
D10_C	Cluster D (zuidwest)	7,50	43,16	40,48	33,93	43,89
D11_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	40,74	38,08	31,50	41,47
D11_B	Cluster D (zuidwest)	4,50	42,60	39,93	33,36	43,33
D11_C	Cluster D (zuidwest)	7,50	43,14	40,46	33,91	43,87
D12_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	40,71	38,04	31,47	41,44
D12_B	Cluster D (zuidwest)	4,50	42,61	39,94	33,37	43,34
D12_C	Cluster D (zuidwest)	7,50	43,04	40,36	33,81	43,77
D13_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	40,76	38,09	31,52	41,49
D13_B	Cluster D (zuidwest)	4,50	42,60	39,93	33,36	43,33
D13_C	Cluster D (zuidwest)	7,50	43,03	40,35	33,80	43,76
D14_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	40,30	37,63	31,06	41,03
D15_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	39,13	36,47	29,89	39,86
D16_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	30,65	27,96	21,43	31,38
D17_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	28,19	25,48	18,97	28,91
D17_B	Cluster D (zuidoost)	4,50	29,69	26,98	20,48	30,42
D17_C	Cluster D (zuidoost)	7,50	32,36	29,65	23,14	33,08
D18_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	28,86	26,15	19,64	29,58
D18_B	Cluster D (zuidoost)	4,50	30,27	27,56	21,05	30,99
D18_C	Cluster D (zuidoost)	7,50	32,87	30,17	23,65	33,60
D19_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	28,32	25,60	19,11	29,04
D19_B	Cluster D (zuidoost)	4,50	28,77	26,04	19,56	29,49
D19_C	Cluster D (zuidoost)	7,50	31,94	29,23	22,73	32,67
D20_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	27,11	24,38	17,91	27,84
D20_B	Cluster D (zuidoost)	4,50	29,12	26,40	19,91	29,84
D20_C	Cluster D (zuidoost)	7,50	32,34	29,63	23,12	33,06
D21_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	28,40	25,69	19,19	29,13
D21_B	Cluster D (zuidoost)	4,50	32,08	29,39	22,85	32,81
D21_C	Cluster D (zuidoost)	7,50	34,46	31,76	25,23	35,18
D22_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	26,15	23,40	16,95	26,87
D23_A	Cluster D (noordoost)	1,50	23,56	20,81	14,36	24,28
D24_A	Cluster D (noordoost)	1,50	23,73	20,98	14,53	24,45
D24_B	Cluster D (noordoost)	4,50	26,33	23,59	17,12	27,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - klinkers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dr Saal van Zwanenbergsingel
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
D24_C	Cluster D (noordoost)	7,50	30,50	27,79	21,28	31,22
D25_A	Cluster D (noordoost)	1,50	26,50	23,79	17,27	27,22
D25_B	Cluster D (noordoost)	4,50	28,53	25,82	19,30	29,25
D25_C	Cluster D (noordoost)	7,50	31,18	28,48	21,96	31,91
E01_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	28,24	25,49	19,04	28,96
E01_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	33,40	30,70	24,17	34,12
E01_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	35,82	33,12	26,60	36,55
E02_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	28,49	25,75	19,29	29,21
E02_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	33,26	30,56	24,03	33,98
E02_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	35,58	32,87	26,35	36,30
E03_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	28,59	25,85	19,38	29,31
E03_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	32,97	30,28	23,74	33,70
E03_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	35,19	32,48	25,97	35,91
E04_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	29,63	26,91	20,43	30,36
E04_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	32,93	30,23	23,71	33,66
E04_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	35,09	32,39	25,88	35,82
E05_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	34,14	31,47	24,92	34,87
E05_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	35,26	32,58	26,04	35,99
E05_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	36,36	33,67	27,14	37,09
E06_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	35,38	32,70	26,16	36,11
E06_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	35,98	33,30	26,76	36,71
E06_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	36,33	33,64	27,11	37,06
E07_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	35,12	32,44	25,89	35,85
E07_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	35,80	33,11	26,58	36,53
E07_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	36,12	33,42	26,91	36,85
E08_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	35,40	32,74	26,17	36,13
E08_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	36,21	33,55	26,98	36,94
E08_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	36,87	34,19	27,64	37,60
E09_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	35,26	32,59	26,03	35,99
E09_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	36,12	33,46	26,90	36,86
E09_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	36,70	34,02	27,48	37,43
E10_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	35,59	32,93	26,37	36,33
E10_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	36,46	33,79	27,23	37,19
E10_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	36,94	34,26	27,72	37,67
E11_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	35,24	32,58	26,01	35,97
E11_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	36,13	33,47	26,90	36,86
E11_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	36,59	33,92	27,37	37,32
E12_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	35,00	32,34	25,77	35,73
E12_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	35,88	33,22	26,66	36,62
E12_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	36,27	33,60	27,04	37,00
E13_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	26,67	23,98	17,45	27,40
E13_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	28,78	26,09	19,56	29,51
E13_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	30,25	27,55	21,03	30,98
E14_A	Cluster E (noordoost)	1,50	24,98	22,25	15,79	25,71
E14_B	Cluster E (noordoost)	4,50	27,51	24,77	18,31	28,23
E14_C	Cluster E (noordoost)	7,50	30,81	28,09	21,60	31,53
E15_A	Cluster E (noordoost)	1,50	27,30	24,62	18,08	28,03
E15_B	Cluster E (noordoost)	4,50	29,22	26,52	20,01	29,95
E15_C	Cluster E (noordoost)	7,50	31,97	29,27	22,75	32,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Berhoven Oss - klinkers
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
E16_A	Cluster E (noordoost)	1,50	24,67	21,95	15,47	25,40
E16_B	Cluster E (noordoost)	4,50	27,35	24,62	18,14	28,07
E16_C	Cluster E (noordoost)	7,50	31,30	28,59	22,08	32,02
E17_A	Cluster E (noordoost)	1,50	24,16	21,44	14,95	24,88
E17_B	Cluster E (noordoost)	4,50	26,88	24,16	17,67	27,60
E17_C	Cluster E (noordoost)	7,50	30,36	27,64	21,14	31,08
E18_A	Cluster E (noordwest)	1,50	28,00	25,27	18,79	28,72
E19_A	Cluster E (noordwest)	4,50	31,73	29,02	22,51	32,45
E19_B	Cluster E (noordwest)	7,50	34,34	31,64	25,11	35,06
E20_A	Cluster E (noordwest)	1,50	27,04	24,28	17,84	27,76
E21_A	Cluster E (noordwest)	4,50	30,85	28,13	21,63	31,57
E21_B	Cluster E (noordwest)	7,50	33,98	31,28	24,76	34,71
E22_A	Cluster E (noordwest)	1,50	25,72	22,93	16,53	26,43
E23_A	Cluster E (noordwest)	4,50	28,98	26,23	19,77	29,70
E23_B	Cluster E (noordwest)	7,50	33,08	30,36	23,86	33,80
E24_A	Cluster E (noordwest)	1,50	25,74	22,95	16,56	26,46
E25_A	Cluster E (noordwest)	4,50	30,90	28,18	21,68	31,62
E25_B	Cluster E (noordwest)	7,50	34,35	31,64	25,12	35,07
E26_A	Cluster E (noordwest)	1,50	27,15	24,40	17,95	27,87
E27_A	Cluster E (noordwest)	4,50	30,71	27,98	21,49	31,43
E27_B	Cluster E (noordwest)	7,50	34,29	31,58	25,07	35,01
E28_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	28,09	25,32	18,90	28,81
E28_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	34,84	32,15	25,61	35,57
E28_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	37,31	34,61	28,09	38,04
E29_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	27,96	25,20	18,77	28,68
E29_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	33,97	31,28	24,74	34,70
E29_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	36,25	33,55	27,02	36,97
E30_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	28,06	25,31	18,87	28,78
E30_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	33,76	31,07	24,53	34,49
E30_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	36,07	33,37	26,85	36,80
E31_A		1,50	23,74	20,94	14,57	24,46
E31_B		4,50	27,17	24,40	17,98	27,89
E31_C		7,50	33,09	30,38	23,88	33,82
E32_A		1,50	24,55	21,72	15,40	25,27
E32_B		4,50	27,09	24,30	17,92	27,81
E32_C		7,50	32,10	29,36	22,89	32,82
F001_A	toetspunt	1,50	39,54	36,87	30,30	40,27
F001_B	toetspunt	4,50	40,36	37,68	31,13	41,09
F001_C	toetspunt	7,50	41,02	38,32	31,79	41,74
F002_A	toetspunt	1,50	38,88	36,21	29,65	39,61
F002_B	toetspunt	4,50	40,00	37,31	30,76	40,72
F002_C	toetspunt	7,50	40,90	38,20	31,67	41,62
F003_A	toetspunt	1,50	33,52	30,81	24,30	34,24
F003_B	toetspunt	4,50	31,21	28,49	22,00	31,93
F011_A	toetspunt	1,50	39,32	36,65	30,09	40,05
F011_B	toetspunt	4,50	40,15	37,47	30,92	40,88
F011_C	toetspunt	7,50	40,78	38,09	31,56	41,51
F012_A	toetspunt	1,50	33,56	30,86	24,34	34,29
F012_B	toetspunt	4,50	29,17	26,41	19,97	29,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - klinkers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dr Saal van Zwanenbergsingel
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
F021_A	toetspunt	1,50	39,52	36,85	30,29	40,25
F021_B	toetspunt	4,50	40,41	37,73	31,18	41,14
F021_C	toetspunt	7,50	41,14	38,45	31,92	41,87
F022_A	toetspunt	1,50	30,36	27,60	21,18	31,09
F022_B	toetspunt	4,50	30,09	27,35	20,89	30,81
F031_A	toetspunt	1,50	39,52	36,86	30,29	40,25
F031_B	toetspunt	4,50	40,51	37,83	31,29	41,24
F031_C	toetspunt	7,50	41,30	38,61	32,08	42,03
F032_A	toetspunt	1,50	31,43	28,69	22,24	32,16
F032_B	toetspunt	4,50	32,81	30,11	23,59	33,54
F041_A	toetspunt	1,50	39,83	37,16	30,60	40,56
F041_B	toetspunt	4,50	41,01	38,33	31,79	41,74
F041_C	toetspunt	7,50	41,85	39,16	32,63	42,58
F042_A	toetspunt	1,50	31,03	28,28	21,84	31,75
F042_B	toetspunt	4,50	35,04	32,36	25,82	35,77
F051_A	toetspunt	1,50	40,97	38,29	31,75	41,70
F051_B	toetspunt	4,50	42,30	39,60	33,08	43,03
F051_C	toetspunt	7,50	43,21	40,50	34,00	43,94
F052_A	toetspunt	1,50	30,34	27,57	21,16	31,06
F052_B	toetspunt	4,50	36,24	33,57	27,02	36,97
F061_A	toetspunt	1,50	41,53	38,84	32,31	42,26
F061_B	toetspunt	4,50	42,87	40,16	33,65	43,59
F061_C	toetspunt	7,50	43,79	41,08	34,58	44,52
F062_B	toetspunt	4,50	44,89	42,18	35,68	45,62
F062_C	toetspunt	7,50	45,96	43,23	36,77	46,69
F063_A	toetspunt	1,50	32,83	30,11	23,63	33,56
F063_B	toetspunt	4,50	36,97	34,24	27,76	37,69
F071_B	toetspunt	4,50	45,45	42,75	36,24	46,18
F072_A	toetspunt	1,50	42,78	40,07	33,57	43,51
F072_B	toetspunt	4,50	44,17	41,44	34,96	44,89
F072_C	toetspunt	7,50	45,18	42,44	35,98	45,90
F073_A	toetspunt	1,50	32,49	29,74	23,29	33,21
F073_B	toetspunt	4,50	33,50	30,74	24,31	34,22
F073_C	toetspunt	7,50	34,90	32,12	25,72	35,62
F081_A	toetspunt	1,50	41,31	38,60	32,09	42,03
F081_B	toetspunt	4,50	42,57	39,85	33,36	43,29
F081_C	toetspunt	7,50	43,45	40,72	34,25	44,18
F082_A	toetspunt	1,50	30,12	27,37	20,92	30,84
F082_B	toetspunt	4,50	31,33	28,58	22,13	32,05
F082_C	toetspunt	7,50	34,15	31,41	24,94	34,87
F091_A	toetspunt	1,50	40,62	37,92	31,40	41,35
F091_B	toetspunt	4,50	41,78	39,07	32,57	42,51
F091_C	toetspunt	7,50	42,58	39,86	33,38	43,31
F092_A	toetspunt	1,50	29,34	26,57	20,15	30,06
F092_B	toetspunt	4,50	31,97	29,24	22,76	32,69
F092_C	toetspunt	7,50	34,62	31,90	25,41	35,34
F101_A	toetspunt	1,50	39,87	37,17	30,65	40,60
F101_B	toetspunt	4,50	40,76	38,06	31,55	41,49
F101_C	toetspunt	7,50	41,49	38,77	32,28	42,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - klinkers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dr Saal van Zwanenbergsingel
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
F102_A	toetspunt	1,50	29,04	26,27	19,85	29,76
F102_B	toetspunt	4,50	31,88	29,14	22,67	32,60
F102_C	toetspunt	7,50	34,44	31,72	25,23	35,16
F111_A	toetspunt	1,50	38,67	35,98	29,44	39,40
F111_B	toetspunt	4,50	39,13	36,43	29,91	39,86
F111_C	toetspunt	7,50	39,81	37,10	30,60	40,54
F112_A	toetspunt	1,50	30,45	27,72	21,25	31,18
F112_B	toetspunt	4,50	33,00	30,28	23,78	33,72
F121_A	toetspunt	1,50	39,34	36,65	30,12	40,07
F121_B	toetspunt	4,50	39,55	36,85	30,34	40,28
F121_C	toetspunt	7,50	40,22	37,50	31,01	40,94
F122_A	toetspunt	1,50	30,03	27,30	20,83	30,76
F122_B	toetspunt	4,50	33,13	30,41	23,91	33,85
F131_A	toetspunt	1,50	39,42	36,73	30,20	40,15
F131_B	toetspunt	4,50	39,22	36,53	30,00	39,95
F131_C	toetspunt	7,50	39,85	37,14	30,64	40,58
F132_A	toetspunt	1,50	28,01	25,23	18,83	28,73
F132_B	toetspunt	4,50	33,55	30,85	24,33	34,28
F141_B	toetspunt	4,50	31,63	28,96	22,40	32,36
F141_C	toetspunt	7,50	32,53	29,83	23,32	33,26
F142_A	toetspunt	1,50	27,97	25,28	18,75	28,70
F142_B	toetspunt	4,50	30,42	27,73	21,20	31,15
F142_C	toetspunt	7,50	32,52	29,83	23,30	33,25
F143_A	toetspunt	1,50	30,82	28,11	21,61	31,55
F143_B	toetspunt	4,50	33,97	31,28	24,74	34,70
F143_C	toetspunt	7,50	35,91	33,21	26,68	36,63
F151_A	toetspunt	1,50	31,19	28,45	21,98	31,91
F151_B	toetspunt	4,50	33,94	31,23	24,73	34,67
F151_C	toetspunt	7,50	36,40	33,68	27,18	37,12
F152_B	toetspunt	4,50	30,87	28,15	21,65	31,59
F152_C	toetspunt	7,50	33,25	30,52	24,04	33,97
F153_A	toetspunt	1,50	24,74	21,97	15,55	25,46
F153_B	toetspunt	4,50	28,25	25,51	19,05	28,97
F153_C	toetspunt	7,50	30,98	28,23	21,78	31,70
F161_A	toetspunt	1,50	29,96	27,20	20,77	30,68
F161_B	toetspunt	4,50	33,52	30,80	24,30	34,24
F161_C	toetspunt	7,50	35,82	33,10	26,60	36,54
F162_B	toetspunt	4,50	27,21	24,39	18,04	27,92
F162_C	toetspunt	7,50	31,06	28,28	21,88	31,78
F163_A	toetspunt	1,50	26,59	23,87	17,39	27,32
F163_B	toetspunt	4,50	28,34	25,60	19,14	29,06
F163_C	toetspunt	7,50	30,84	28,10	21,65	31,57
F171_A	toetspunt	1,50	30,50	27,76	21,30	31,22
F171_B	toetspunt	4,50	34,32	31,61	25,09	35,04
F171_C	toetspunt	7,50	36,63	33,93	27,41	37,36
F172_B	toetspunt	4,50	28,14	25,38	18,95	28,86
F172_C	toetspunt	7,50	31,11	28,37	21,92	31,84
F173_A	toetspunt	1,50	23,65	20,86	14,48	24,37
F173_B	toetspunt	4,50	27,88	25,14	18,68	28,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - klinkers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dr Saal van Zwanenbergsingel
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
F173_C	toetspunt	7,50	30,68	27,94	21,47	31,40
F181_A	toetspunt	1,50	32,44	29,72	23,22	33,16
F181_B	toetspunt	4,50	35,93	33,24	26,71	36,66
F181_C	toetspunt	7,50	37,70	35,01	28,48	38,43
F182_B	toetspunt	4,50	34,79	32,09	25,56	35,51
F182_C	toetspunt	7,50	37,02	34,32	27,79	37,74
F183_A	toetspunt	1,50	21,81	18,97	12,67	22,53
F183_B	toetspunt	4,50	24,89	22,06	15,74	25,61
F183_C	toetspunt	7,50	28,80	26,03	19,63	29,53
F191_A	toetspunt	1,50	29,64	26,87	20,46	30,36
F191_B	toetspunt	4,50	36,63	33,94	27,40	37,36
F191_C	toetspunt	7,50	38,26	35,56	29,03	38,98
F192_B	toetspunt	4,50	35,14	32,44	25,91	35,86
F192_C	toetspunt	7,50	37,20	34,50	27,98	37,93
F193_A	toetspunt	1,50	22,98	20,16	13,81	23,69
F193_B	toetspunt	4,50	37,28	34,59	28,05	38,01
F201_A	toetspunt	1,50	32,90	30,19	23,68	33,62
F201_B	toetspunt	4,50	37,31	34,63	28,07	38,03
F201_C	toetspunt	7,50	38,76	36,07	29,53	39,49
F202_A	toetspunt	1,50	22,85	20,00	13,71	23,57
F202_B	toetspunt	4,50	37,21	34,51	27,98	37,93
F211_A	toetspunt	1,50	33,52	30,82	24,29	34,24
F211_B	toetspunt	4,50	37,34	34,66	28,10	38,06
F211_C	toetspunt	7,50	38,80	36,11	29,57	39,53
F212_B	toetspunt	4,50	36,93	34,23	27,69	37,65
F212_C	toetspunt	7,50	39,28	36,58	30,05	40,00
F213_A	toetspunt	1,50	24,13	21,37	14,94	24,85
F213_B	toetspunt	4,50	37,46	34,77	28,23	38,19
F221_A	toetspunt	1,50	31,93	29,21	22,71	32,65
F221_B	toetspunt	4,50	34,01	31,31	24,79	34,74
F221_C	toetspunt	7,50	35,44	32,73	26,23	36,17
F222_A	toetspunt	1,50	31,03	28,29	21,83	31,75
F222_B	toetspunt	4,50	33,93	31,23	24,71	34,66
F222_C	toetspunt	7,50	35,86	33,16	26,63	36,58
F223_A	toetspunt	1,50	36,27	33,60	27,04	37,00
F223_B	toetspunt	4,50	38,57	35,89	29,33	39,29
F223_C	toetspunt	7,50	39,18	36,49	29,95	39,91
F231_A	toetspunt	1,50	32,44	29,73	23,22	33,16
F231_B	toetspunt	4,50	33,57	30,86	24,35	34,29
F231_C	toetspunt	7,50	35,00	32,27	25,79	35,72
F232_A	toetspunt	1,50	36,37	33,69	27,13	37,09
F232_B	toetspunt	4,50	38,29	35,61	29,05	39,01
F232_C	toetspunt	7,50	39,09	36,40	29,86	39,82
F241_A	toetspunt	1,50	32,60	29,90	23,38	33,33
F241_B	toetspunt	4,50	33,43	30,72	24,22	34,16
F241_C	toetspunt	7,50	34,99	32,26	25,78	35,71
F242_A	toetspunt	1,50	37,30	34,63	28,07	38,03
F242_B	toetspunt	4,50	38,68	35,99	29,44	39,40
F242_C	toetspunt	7,50	39,79	37,09	30,56	40,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - klinkers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dr Saal van Zwanenbergsingel
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
F243_A	toetspunt	1,50	37,04	34,37	27,81	37,77
F243_B	toetspunt	4,50	38,60	35,91	29,36	39,32
F243_C	toetspunt	7,50	39,91	37,22	30,68	40,64
G01_A		1,50	53,14	50,45	43,91	53,87
G01_A		19,50	54,04	51,34	44,82	54,77
G01_A		37,50	52,59	49,88	43,37	53,31
G01_B		4,45	54,48	51,78	45,25	55,20
G01_B		22,50	53,81	51,10	44,59	54,53
G01_B		40,50	52,35	49,64	43,13	53,07
G01_C		7,50	54,61	51,91	45,39	55,34
G01_C		25,50	53,57	50,86	44,35	54,29
G01_C		43,50	52,11	49,41	42,89	52,84
G01_D		10,50	54,57	51,87	45,35	55,30
G01_D		28,50	53,32	50,61	44,10	54,04
G01_D		46,50	51,88	49,18	42,66	52,61
G01_E		13,50	54,43	51,73	45,21	55,16
G01_E		31,50	53,07	50,37	43,85	53,80
G01_E		49,50	51,66	48,96	42,44	52,39
G01_F		16,50	54,25	51,54	45,03	54,97
G01_F		34,50	52,83	50,12	43,61	53,55
G02_A		1,50	52,96	50,28	43,73	53,69
G02_A		19,50	53,88	51,18	44,65	54,60
G02_A		37,50	52,44	49,74	43,22	53,17
G02_B		4,45	54,31	51,62	45,08	55,04
G02_B		22,50	53,65	50,95	44,42	54,37
G02_B		40,50	52,21	49,51	42,98	52,93
G02_C		7,50	54,43	51,73	45,20	55,15
G02_C		25,50	53,41	50,71	44,18	54,13
G02_C		43,50	51,97	49,28	42,75	52,70
G02_D		10,50	54,39	51,69	45,16	55,11
G02_D		28,50	53,16	50,47	43,94	53,89
G02_D		46,50	51,75	49,05	42,52	52,47
G02_E		13,50	54,26	51,56	45,03	54,98
G02_E		31,50	52,92	50,22	43,70	53,65
G02_E		49,50	51,53	48,83	42,30	52,25
G02_F		16,50	54,08	51,39	44,85	54,81
G02_F		34,50	52,68	49,98	43,46	53,41
G03_A		1,50	46,13	43,45	36,89	46,85
G03_A		19,50	50,87	48,18	41,64	51,60
G03_A		37,50	50,38	47,69	41,15	51,11
G03_B		4,45	47,64	44,96	38,41	48,37
G03_B		22,50	50,90	48,21	41,67	51,63
G03_B		40,50	50,25	47,55	41,02	50,97
G03_C		7,50	48,15	45,46	38,92	48,88
G03_C		25,50	50,83	48,13	41,60	51,55
G03_C		43,50	50,12	47,43	40,90	50,85
G03_D		10,50	48,43	45,74	39,20	49,16
G03_D		28,50	50,73	48,04	41,50	51,46
G03_D		46,50	49,99	47,29	40,76	50,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - klinkers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dr Saal van Zwanenbergsingel
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
G03_E		13,50	48,29	45,60	39,06	49,02
G03_E		31,50	50,62	47,93	41,40	51,35
G03_E		49,50	49,85	47,15	40,62	50,57
G03_F		16,50	48,11	45,42	38,88	48,84
G03_F		34,50	50,51	47,82	41,28	51,24
G04_A		1,50	36,70	34,01	27,48	37,43
G04_A		19,50	47,64	44,95	38,41	48,37
G04_A		37,50	48,64	45,94	39,41	49,36
G04_B		4,45	38,17	35,47	28,95	38,90
G04_B		22,50	48,13	45,44	38,90	48,86
G04_B		40,50	48,56	45,87	39,34	49,29
G04_C		7,50	38,89	36,18	29,68	39,62
G04_C		25,50	48,49	45,80	39,27	49,22
G04_C		43,50	48,48	45,79	39,26	49,21
G04_D		10,50	40,87	38,17	31,66	41,60
G04_D		28,50	48,71	46,02	39,49	49,44
G04_D		46,50	48,40	45,70	39,17	49,12
G04_E		13,50	31,20	28,52	21,97	31,93
G04_E		31,50	48,75	46,06	39,53	49,48
G04_E		49,50	48,30	45,61	39,08	49,03
G04_F		16,50	4,27	1,26	-4,79	4,98
G04_F		34,50	48,71	46,01	39,48	49,43
G05_A		1,50	35,03	32,34	25,80	35,76
G05_A		19,50	47,90	45,20	38,68	48,63
G05_A		37,50	48,87	46,17	39,65	49,60
G05_B		4,45	36,11	33,40	26,89	36,83
G05_B		22,50	48,66	45,97	39,44	49,39
G05_B		40,50	48,78	46,08	39,56	49,51
G05_C		7,50	37,67	34,94	28,46	38,39
G05_C		25,50	48,92	46,22	39,70	49,65
G05_C		43,50	48,69	45,99	39,47	49,42
G05_D		10,50	37,56	34,82	28,36	38,28
G05_D		28,50	49,07	46,38	39,85	49,80
G05_D		46,50	48,58	45,88	39,36	49,31
G05_E		13,50	29,56	26,85	20,35	30,29
G05_E		31,50	49,02	46,32	39,80	49,75
G05_E		49,50	48,48	45,78	39,26	49,21
G05_F		16,50	15,95	13,27	6,71	16,67
G05_F		34,50	48,95	46,25	39,73	49,68
G06_A		37,50	50,74	48,03	41,52	51,46
G06_A		19,50	51,49	48,77	42,27	52,21
G06_A		1,50	46,73	44,01	37,52	47,45
G06_B		40,50	50,59	47,88	41,37	51,31
G06_B		22,50	51,40	48,69	42,19	52,13
G06_B		4,50	48,53	45,79	39,32	49,25
G06_C		43,50	50,43	47,72	41,22	51,16
G06_C		25,50	51,30	48,58	42,08	52,02
G06_C		7,50	49,08	46,35	39,88	49,81
G06_D		46,50	50,28	47,57	41,06	51,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - klinkers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dr Saal van Zwanenbergsingel
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	G06_D		28,50	51,17	48,46	41,95	51,89
	G06_D		10,50	49,20	46,47	40,00	49,93
	G06_E		49,50	50,11	47,41	40,90	50,84
	G06_E		31,50	51,03	48,32	41,82	51,76
	G06_E		13,50	49,18	46,45	39,98	49,91
	G06_F		34,50	50,89	48,18	41,67	51,61
	G06_F		16,50	49,12	46,39	39,92	49,85
	H01_A		1,50	49,48	46,80	40,24	50,20
	H01_B		4,50	50,66	47,97	41,43	51,39
	H01_C		7,50	51,37	48,68	42,14	52,10
	H01_D		10,50	51,54	48,85	42,31	52,27
	H01_E		13,50	51,47	48,78	42,23	52,19
	H01_F		16,50	51,47	48,77	42,23	52,19
	H02_A		1,50	49,49	46,81	40,25	50,21
	H02_B		4,50	50,78	48,10	41,55	51,51
	H02_C		7,50	51,47	48,78	42,23	52,19
	H02_D		10,50	51,59	48,90	42,36	52,32
	H02_E		13,50	51,50	48,81	42,27	52,23
	H02_F		16,50	51,52	48,83	42,29	52,25
	H03_A		1,50	49,44	46,76	40,21	50,17
	H03_B		4,50	50,89	48,21	41,65	51,61
	H03_C		7,50	51,55	48,86	42,32	52,28
	H03_D		10,50	51,69	48,99	42,45	52,41
	H03_E		13,50	51,58	48,88	42,34	52,30
	H03_F		16,50	51,52	48,83	42,29	52,25
	H04_A		1,50	49,38	46,70	40,14	50,10
	H04_B		4,50	50,90	48,21	41,66	51,62
	H04_C		7,50	51,52	48,83	42,29	52,25
	H04_D		10,50	51,64	48,95	42,41	52,37
	H04_E		13,50	51,52	48,83	42,29	52,25
	H04_F		16,50	51,40	48,71	42,17	52,13
	H05_A		1,50	49,06	46,39	39,83	49,79
	H05_B		4,50	50,64	47,95	41,41	51,37
	H05_C		7,50	51,23	48,54	42,00	51,96
	H05_D		10,50	51,38	48,69	42,15	52,11
	H05_E		13,50	51,04	48,35	41,81	51,77
	H05_F		16,50	51,04	48,35	41,81	51,77
	H06_A		1,50	47,64	44,97	38,40	48,37
	H06_B		4,50	49,04	46,36	39,80	49,76
	H06_C		7,50	49,81	47,13	40,58	50,54
	H06_D		10,50	50,02	47,33	40,79	50,75
	H06_E		13,50	48,94	46,25	39,71	49,67
	H06_F		16,50	48,94	46,26	39,71	49,67
	H07_A		1,50	48,26	45,59	39,03	48,99
	H07_B		4,50	49,08	46,39	39,84	49,80
	H07_C		7,50	49,93	47,24	40,70	50,66
	H07_D		10,50	50,29	47,61	41,06	51,02
	H07_E		13,50	50,13	47,44	40,90	50,86
	H07_F		16,50	50,12	47,43	40,89	50,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - klinkers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dr Saal van Zwanenbergsingel
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
H08_A		1,50	45,66	42,98	36,42	46,38
H08_B		4,50	47,43	44,74	38,19	48,15
H08_C		7,50	48,31	45,63	39,08	49,04
H08_D		10,50	48,75	46,06	39,52	49,48
H08_E		13,50	48,62	45,94	39,39	49,35
H08_F		16,50	48,60	45,91	39,37	49,33
H09_A		1,50	43,82	41,15	34,58	44,55
H09_B		4,50	45,90	43,22	36,66	46,62
H09_C		7,50	46,79	44,11	37,56	47,52
H09_D		10,50	47,16	44,48	37,93	47,89
H09_E		13,50	47,08	44,39	37,85	47,81
H09_F		16,50	47,14	44,46	37,91	47,87
H10_A		1,50	42,53	39,86	33,29	43,26
H10_B		4,50	44,44	41,76	35,19	45,16
H10_C		7,50	45,31	42,63	36,08	46,04
H10_D		10,50	44,80	42,11	35,56	45,52
H10_E		13,50	45,19	42,51	35,96	45,92
H10_F		16,50	45,35	42,66	36,12	46,08
H11_A		1,50	43,26	40,60	34,02	43,99
H11_B		4,50	45,02	42,34	35,77	45,74
H11_C		7,50	45,68	43,00	36,45	46,41
H11_D		10,50	45,31	42,62	36,08	46,04
H11_E		13,50	45,73	43,04	36,50	46,46
H11_F		16,50	45,82	43,14	36,59	46,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Berhoven Oss - klinkers
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijzenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A01_A	Cluster A (noordoost)	1,50	37,75	35,33	28,26	38,46
A01_B	Cluster A (noordoost)	4,50	39,59	37,15	30,12	40,30
A01_C	Cluster A (noordoost)	7,50	40,97	38,50	31,52	41,68
A02_A	Cluster A (binnengebied zuidwest)	1,50	37,21	34,66	27,95	37,96
A02_B	Cluster A (binnengebied zuidwest)	4,50	39,17	36,60	29,92	39,92
A02_C	Cluster A (binnengebied zuidwest)	7,50	40,48	37,89	31,24	41,23
A03_A	Cluster A (noordoost)	1,50	40,72	38,28	31,28	41,44
A03_B	Cluster A (noordoost)	4,50	42,81	40,34	33,38	43,52
A03_C	Cluster A (noordoost)	7,50	43,61	41,13	34,20	44,33
A04_A	Cluster A (binnengebied zuidwest)	1,50	39,88	37,34	30,61	40,63
A04_B	Cluster A (binnengebied zuidwest)	4,50	42,01	39,45	32,75	42,76
A04_C	Cluster A (binnengebied zuidwest)	7,50	42,95	40,38	33,70	43,70
A05_A	Cluster A (noordoost)	1,50	42,12	39,67	32,69	42,84
A05_B	Cluster A (noordoost)	4,50	44,28	41,81	34,86	45,00
A05_C	Cluster A (noordoost)	7,50	44,89	42,41	35,49	45,61
A06_A	Cluster A (binnengebied zuidwest)	1,50	40,57	38,02	31,30	41,32
A06_B	Cluster A (binnengebied zuidwest)	4,50	42,82	40,26	33,56	43,57
A06_C	Cluster A (binnengebied zuidwest)	7,50	43,50	40,92	34,25	44,25
A07_A	Cluster A (noordoost)	1,50	44,62	42,23	35,14	45,34
A07_B	Cluster A (noordoost)	4,50	46,70	44,28	37,23	47,41
A07_C	Cluster A (noordoost)	7,50	46,94	44,49	37,48	47,65
A08_A	Cluster A (binnengebied zuidwest)	1,50	44,55	42,01	35,29	45,30
A08_B	Cluster A (binnengebied zuidwest)	4,50	46,67	44,10	37,42	47,42
A08_C	Cluster A (binnengebied zuidwest)	7,50	46,95	44,37	37,71	47,70
A09_A	Cluster A (noordoost)	1,50	45,70	43,31	36,21	46,41
A09_B	Cluster A (noordoost)	4,50	47,56	45,15	38,07	48,27
A09_C	Cluster A (noordoost)	7,50	47,69	45,26	38,21	48,40
A10_A	Cluster A (binnengebied zuidwest)	1,50	45,83	43,27	36,57	46,58
A10_B	Cluster A (binnengebied zuidwest)	4,50	47,81	45,23	38,57	48,56
A10_C	Cluster A (binnengebied zuidwest)	7,50	47,96	45,37	38,73	48,71
A11_A	Cluster A (noordoost)	1,50	51,55	49,08	42,16	52,28
A11_B	Cluster A (noordoost)	4,50	52,20	49,73	42,78	52,92
A11_C	Cluster A (noordoost)	7,50	52,08	49,61	42,66	52,80
A12_A	Cluster A (binnengebied noordwest)	1,50	42,15	39,69	32,79	42,89
A12_B	Cluster A (binnengebied noordwest)	4,50	44,32	41,83	34,96	45,05
A12_C	Cluster A (binnengebied noordwest)	7,50	44,63	42,12	35,29	45,36
A13_A	Cluster A (noordoost)	1,50	54,04	51,53	44,68	54,77
A13_B	Cluster A (noordoost)	4,50	54,37	51,87	44,99	55,09
A13_C	Cluster A (noordoost)	7,50	54,08	51,58	44,69	54,80
A14_A	Cluster A (zuidoost)	1,50	58,95	56,37	49,69	59,69
A14_B	Cluster A (zuidoost)	4,50	59,19	56,61	49,93	59,93
A14_C	Cluster A (zuidoost)	7,50	58,82	56,24	49,55	59,56
A15_A	Cluster A (binnengebied zuidwest)	1,50	54,36	51,79	45,11	55,11
A15_B	Cluster A (binnengebied zuidwest)	4,50	54,91	52,33	45,67	55,66
A15_C	Cluster A (binnengebied zuidwest)	7,50	54,76	52,17	45,52	55,51
A16_A	Cluster A (zuidoost)	1,50	58,76	56,18	49,51	59,51
A16_B	Cluster A (zuidoost)	4,50	59,12	56,53	49,87	59,86
A16_C	Cluster A (zuidoost)	7,50	58,80	56,22	49,55	59,55
A17_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	54,52	51,98	45,27	55,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Berhoven Oss - klinkers
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijzenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A17_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	55,23	52,67	45,98	55,98
A17_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	55,12	52,56	45,87	55,87
A18_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	52,77	50,24	43,51	53,52
A18_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	53,88	51,33	44,62	54,63
A18_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	53,86	51,31	44,61	54,61
A19_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	49,94	47,44	40,67	50,70
A19_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	51,50	48,97	42,23	52,25
A19_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	51,50	48,97	42,24	52,25
A20_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	48,10	45,59	38,82	48,85
A20_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	49,97	47,45	40,70	50,72
A20_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	50,09	47,55	40,83	50,84
A21_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	46,14	43,64	36,87	46,90
A21_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	48,30	45,78	39,04	49,06
A21_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	48,44	45,91	39,19	49,20
A22_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	44,11	41,60	34,83	44,86
A22_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	46,49	43,97	37,22	47,24
A22_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	46,67	44,14	37,41	47,42
A23_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	42,58	40,08	33,30	43,33
A23_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	44,85	42,34	35,59	45,61
A23_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	45,36	42,83	36,10	46,11
A24_A		1,50	51,73	49,16	42,47	52,47
A24_B		4,50	52,65	50,07	43,41	53,40
A24_C		7,50	52,65	50,06	43,41	53,40
A25_A		1,50	54,01	51,44	44,75	54,75
A25_B		4,50	54,50	51,91	45,24	55,24
A25_C		7,50	54,33	51,74	45,06	55,07
A26_A		1,50	51,49	48,92	42,23	52,23
A26_B		4,50	52,37	49,79	43,13	53,12
A26_C		7,50	52,38	49,80	43,14	53,13
A27_A		1,50	44,23	41,73	34,94	44,98
A27_B		4,50	46,26	43,75	36,99	47,02
A27_C		7,50	46,34	43,82	37,07	47,09
A28_A		1,50	49,96	47,44	40,69	50,71
A28_B		4,50	51,51	48,98	42,25	52,26
A28_C		7,50	51,64	49,09	42,38	52,39
A29_A		1,50	43,02	40,46	33,77	43,77
A29_B		4,50	45,23	42,65	35,98	45,98
A29_C		7,50	45,65	43,06	36,41	46,40
A30_A		1,50	46,12	43,71	36,67	46,84
A30_B		4,50	48,21	45,77	38,77	48,93
A30_C		7,50	48,56	46,09	39,13	49,27
B01_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	39,87	37,35	30,61	40,63
B01_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	41,54	39,02	32,28	42,30
B01_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	42,81	40,27	33,55	43,56
B02_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	39,47	36,94	30,20	40,22
B02_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	41,27	38,74	32,01	42,02
B02_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	42,45	39,91	33,20	43,20
B03_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	38,51	35,99	29,25	39,27
B03_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	40,01	37,48	30,75	40,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Berhoven Oss - klinkers
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijzenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B03_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	41,05	38,51	31,79	41,80
B04_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	37,98	35,45	28,71	38,73
B04_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	39,75	37,22	30,49	40,50
B04_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	40,83	38,28	31,58	41,58
B05_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	37,72	35,20	28,46	38,48
B05_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	39,43	36,90	30,16	40,18
B05_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	40,22	37,68	30,96	40,97
B06_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	36,55	34,03	27,28	37,30
B06_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	38,03	35,50	28,76	38,78
B06_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	39,11	36,57	29,85	39,86
B07_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	35,54	33,01	26,27	36,29
B07_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	36,88	34,35	27,62	37,63
B07_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	38,29	35,75	29,03	39,04
B08_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	34,51	31,98	25,23	35,26
B08_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	35,99	33,47	26,72	36,74
B08_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	37,26	34,72	28,00	38,01
B09_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	34,67	32,15	25,40	35,42
B09_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	36,10	33,58	26,83	36,85
B09_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	36,99	34,44	27,73	37,74
B10_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	33,78	31,25	24,50	34,53
B10_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	35,17	32,64	25,90	35,92
B10_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	35,99	33,43	26,73	36,74
B11_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	32,54	30,00	23,26	33,28
B11_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	33,94	31,39	24,67	34,69
B11_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	35,15	32,59	25,88	35,89
B12_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	32,42	29,87	23,15	33,17
B12_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	34,15	31,60	24,88	34,90
B12_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	35,40	32,85	26,14	36,15
B13_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	32,03	29,47	22,77	32,78
B13_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	33,39	30,83	24,13	34,14
B13_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	34,70	32,13	25,46	35,45
B14_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	31,04	28,48	21,79	31,79
B14_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	32,49	29,93	23,24	33,24
B14_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	34,04	31,47	24,79	34,79
B15_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	30,58	28,02	21,32	31,33
B15_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	31,97	29,42	22,72	32,72
B15_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	33,31	30,75	24,06	34,06
B16_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	30,36	27,81	21,11	31,11
B16_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	31,99	29,44	22,74	32,74
B16_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	33,43	30,88	24,18	34,18
B17_A	Cluster B (noordwest)	1,50	21,02	18,39	11,77	21,75
B17_B	Cluster B (noordwest)	4,50	24,57	21,99	15,29	25,31
B17_C	Cluster B (noordwest)	7,50	27,24	24,67	17,96	27,98
B18_A		1,50	27,64	24,99	18,39	28,37
B18_B		4,50	29,91	27,24	20,67	30,64
B18_C		7,50	32,12	29,46	22,87	32,85
B19_A		1,50	25,71	23,11	16,45	26,45
B19_B		4,50	27,32	24,69	18,06	28,05
B19_C		7,50	29,63	27,04	20,36	30,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - klinkers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijzenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
C01_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	24,13	21,47	14,91	24,87
C01_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	27,05	24,42	17,81	27,79
C01_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	29,25	26,65	20,01	29,99
C02_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	23,71	21,06	14,49	24,45
C02_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	26,46	23,84	17,23	27,20
C02_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	28,95	26,37	19,70	29,70
C03_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	23,68	21,08	14,41	24,41
C03_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	26,20	23,62	16,94	26,94
C03_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	29,28	26,75	19,99	30,02
C04_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	23,26	20,66	13,98	23,99
C04_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	25,98	23,42	16,70	26,72
C04_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	28,71	26,19	19,41	29,45
C05_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	25,95	23,39	16,65	26,68
C05_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	27,20	24,69	17,88	27,94
C05_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	29,19	26,69	19,88	29,93
C06_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	26,48	23,94	17,18	27,22
C06_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	27,03	24,50	17,71	27,76
C06_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	28,91	26,40	19,60	29,65
C07_A	Cluster C (zuidoost)	1,50	24,20	21,56	14,97	24,94
C07_B	Cluster C (zuidoost)	4,50	26,84	24,25	17,58	27,58
C07_C	Cluster C (zuidoost)	7,50	28,60	26,02	19,34	29,34
C08_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	24,04	21,41	14,79	24,77
C08_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	26,11	23,50	16,86	26,85
C08_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	27,91	25,32	18,65	28,65
C09_A	Cluster C (binnengebied noordoost)	1,50	21,53	18,91	12,27	22,26
C10_A	Cluster C (binnengebied noordoost)	1,50	22,10	19,48	12,84	22,83
C11_A	Cluster C (binnengebied noordoost)	1,50	21,84	19,21	12,59	22,57
C12_A	Cluster C (binnengebied noordoost)	1,50	24,33	21,78	15,04	25,07
C13_A	Cluster C (binnengebied noordoost)	1,50	26,91	24,37	17,64	27,66
C14_A	Cluster C (binnengebied noordoost)	1,50	27,91	25,37	18,64	28,66
C15_A	Cluster C (zuidoost)	1,50	28,86	26,28	19,61	29,61
C16_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	23,44	20,88	14,16	24,18
C17_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	25,32	22,83	16,00	26,06
C18_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	27,53	25,07	18,20	28,28
C19_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	26,74	24,26	17,42	27,49
C20_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	25,80	23,28	16,50	26,54
C21_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	22,47	19,92	13,15	23,20
D01_A	Cluster D (noordoost)	1,50	29,34	26,79	20,08	30,09
D01_B	Cluster D (noordoost)	4,50	30,55	27,98	21,29	31,29
D01_C	Cluster D (noordoost)	7,50	32,66	30,11	23,40	33,41
D02_A	Cluster D (noordwest)	1,50	25,77	23,19	16,51	26,51
D02_B	Cluster D (noordwest)	4,50	20,08	17,47	10,79	20,80
D02_C	Cluster D (noordwest)	7,50	24,29	21,78	14,96	25,03
D03_A	Cluster D (noordwest)	1,50	23,25	20,67	13,98	23,99
D03_B	Cluster D (noordwest)	4,50	19,77	17,20	10,45	20,49
D03_C	Cluster D (noordwest)	7,50	23,46	21,01	14,07	24,19
D04_A	Cluster D (noordwest)	1,50	18,32	15,74	9,00	19,04
D04_B	Cluster D (noordwest)	4,50	18,78	16,18	9,50	19,51
D04_C	Cluster D (noordwest)	7,50	22,54	20,06	13,19	23,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - klinkers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijzenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
D05_A	Cluster D (noordwest)	1,50	19,28	16,74	9,97	20,01
D05_B	Cluster D (noordwest)	4,50	20,67	18,12	11,37	21,41
D05_C	Cluster D (noordwest)	7,50	23,50	21,03	14,16	24,24
D06_A	Cluster D (noordwest)	1,50	24,93	22,52	15,55	25,67
D06_B	Cluster D (noordwest)	4,50	25,89	23,49	16,52	26,64
D06_C	Cluster D (noordwest)	7,50	27,10	24,69	17,72	27,84
D07_A	Cluster D (noordwest)	1,50	26,56	24,16	17,17	27,30
D07_B	Cluster D (noordwest)	4,50	27,51	25,11	18,13	28,26
D07_C	Cluster D (noordwest)	7,50	28,27	25,86	18,90	29,02
D08_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	29,03	26,62	19,67	29,78
D08_B	Cluster D (zuidwest)	4,50	30,57	28,13	21,22	31,32
D08_C	Cluster D (zuidwest)	7,50	31,33	28,86	22,00	32,08
D09_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	31,38	28,96	22,04	32,14
D09_B	Cluster D (zuidwest)	4,50	32,52	30,07	23,19	33,27
D09_C	Cluster D (zuidwest)	7,50	32,25	29,77	22,95	33,00
D10_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	31,38	28,95	22,04	32,13
D10_B	Cluster D (zuidwest)	4,50	32,46	30,02	23,14	33,22
D10_C	Cluster D (zuidwest)	7,50	32,17	29,69	22,87	32,92
D11_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	30,88	28,45	21,54	31,63
D11_B	Cluster D (zuidwest)	4,50	32,02	29,57	22,70	32,77
D11_C	Cluster D (zuidwest)	7,50	31,80	29,30	22,50	32,55
D12_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	30,96	28,53	21,63	31,72
D12_B	Cluster D (zuidwest)	4,50	31,89	29,43	22,58	32,64
D12_C	Cluster D (zuidwest)	7,50	32,17	29,68	22,87	32,92
D13_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	30,97	28,53	21,65	31,73
D13_B	Cluster D (zuidwest)	4,50	31,70	29,22	22,39	32,45
D13_C	Cluster D (zuidwest)	7,50	32,50	30,01	23,21	33,25
D14_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	31,59	29,15	22,28	32,35
D15_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	32,57	30,10	23,30	33,34
D16_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	33,75	31,20	24,49	34,50
D17_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	30,39	27,77	21,16	31,13
D17_B	Cluster D (zuidoost)	4,50	35,30	32,77	26,03	36,05
D17_C	Cluster D (zuidoost)	7,50	37,91	35,38	28,64	38,66
D18_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	34,16	31,64	24,90	34,92
D18_B	Cluster D (zuidoost)	4,50	36,67	34,15	27,40	37,42
D18_C	Cluster D (zuidoost)	7,50	38,50	35,98	29,23	39,25
D19_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	37,16	34,68	27,88	37,92
D19_B	Cluster D (zuidoost)	4,50	37,31	34,80	28,04	38,07
D19_C	Cluster D (zuidoost)	7,50	38,77	36,25	29,51	39,53
D20_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	33,74	31,21	24,48	34,49
D20_B	Cluster D (zuidoost)	4,50	34,97	32,43	25,71	35,72
D20_C	Cluster D (zuidoost)	7,50	36,68	34,13	27,43	37,43
D21_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	31,62	29,02	22,38	32,36
D21_B	Cluster D (zuidoost)	4,50	33,45	30,84	24,21	34,19
D21_C	Cluster D (zuidoost)	7,50	35,59	32,99	26,35	36,33
D22_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	30,15	27,50	20,93	30,89
D23_A	Cluster D (noordoost)	1,50	27,03	24,39	17,80	27,77
D24_A	Cluster D (noordoost)	1,50	28,35	25,76	19,10	29,09
D24_B	Cluster D (noordoost)	4,50	29,88	27,27	20,64	30,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - klinkers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijzenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
D24_C	Cluster D (noordoost)	7,50	31,52	28,90	22,28	32,26
D25_A	Cluster D (noordoost)	1,50	28,59	25,99	19,35	29,33
D25_B	Cluster D (noordoost)	4,50	30,03	27,42	20,79	30,77
D25_C	Cluster D (noordoost)	7,50	32,09	29,49	22,85	32,83
E01_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	43,22	40,74	33,93	43,98
E01_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	45,23	42,75	35,95	45,99
E01_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	46,09	43,59	36,82	46,85
E02_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	43,98	41,50	34,69	44,74
E02_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	45,97	43,48	36,70	46,73
E02_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	46,60	44,10	37,33	47,36
E03_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	45,52	43,05	36,24	46,28
E03_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	47,68	45,19	38,41	48,44
E03_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	47,81	45,31	38,54	48,57
E04_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	46,83	44,36	37,55	47,59
E04_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	48,80	46,31	39,53	49,56
E04_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	48,96	46,45	39,69	49,72
E05_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	51,19	48,71	41,91	51,95
E05_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	52,67	50,17	43,40	53,43
E05_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	52,75	50,25	43,48	53,51
E06_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	55,28	52,79	46,00	56,04
E06_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	56,30	53,80	47,03	57,06
E06_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	56,32	53,81	47,05	57,08
E07_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	55,99	53,50	46,72	56,75
E07_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	56,87	54,37	47,60	57,63
E07_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	56,85	54,35	47,59	57,61
E08_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	56,49	54,00	47,21	57,25
E08_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	57,29	54,79	48,01	58,04
E08_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	57,21	54,71	47,94	57,97
E09_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	56,96	54,48	47,68	57,72
E09_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	57,65	55,15	48,38	58,41
E09_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	57,52	55,02	48,25	58,28
E10_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	58,02	55,54	48,75	58,78
E10_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	58,59	56,09	49,31	59,34
E10_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	58,40	55,89	49,13	59,16
E11_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	58,53	56,05	49,25	59,29
E11_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	58,97	56,48	49,70	59,73
E11_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	58,73	56,23	49,46	59,49
E12_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	59,11	56,62	49,84	59,87
E12_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	59,48	56,98	50,21	60,24
E12_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	59,18	56,67	49,92	59,94
E13_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	58,18	55,68	48,91	58,94
E13_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	58,40	55,89	49,13	59,16
E13_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	58,05	55,52	48,78	58,80
E14_A	Cluster E (noordoost)	1,50	52,24	49,73	42,98	53,00
E14_B	Cluster E (noordoost)	4,50	53,09	50,55	43,83	53,84
E14_C	Cluster E (noordoost)	7,50	53,07	50,53	43,82	53,82
E15_A	Cluster E (noordoost)	1,50	45,65	43,15	36,38	46,41
E15_B	Cluster E (noordoost)	4,50	47,82	45,30	38,55	48,57
E15_C	Cluster E (noordoost)	7,50	48,29	45,77	39,03	49,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Berhoven Oss - klinkers
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijzenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
E16_A	Cluster E (noordoost)	1,50	43,85	41,35	34,57	44,60
E16_B	Cluster E (noordoost)	4,50	46,04	43,53	36,77	46,80
E16_C	Cluster E (noordoost)	7,50	46,72	44,19	37,46	47,47
E17_A	Cluster E (noordoost)	1,50	42,16	39,66	32,88	42,91
E17_B	Cluster E (noordoost)	4,50	44,18	41,66	34,91	44,93
E17_C	Cluster E (noordoost)	7,50	45,20	42,66	35,94	45,95
E18_A	Cluster E (noordwest)	1,50	24,97	22,41	15,63	25,69
E19_A	Cluster E (noordwest)	4,50	25,67	23,10	16,32	26,38
E19_B	Cluster E (noordwest)	7,50	27,92	25,38	18,56	28,64
E20_A	Cluster E (noordwest)	1,50	24,40	21,82	15,09	25,13
E21_A	Cluster E (noordwest)	4,50	24,30	21,73	14,96	25,02
E21_B	Cluster E (noordwest)	7,50	27,06	24,54	17,70	27,78
E22_A	Cluster E (noordwest)	1,50	24,13	21,53	14,85	24,86
E23_A	Cluster E (noordwest)	4,50	23,89	21,34	14,57	24,62
E23_B	Cluster E (noordwest)	7,50	27,11	24,62	17,76	27,84
E24_A	Cluster E (noordwest)	1,50	24,80	22,19	15,54	25,53
E25_A	Cluster E (noordwest)	4,50	24,80	22,20	15,53	25,53
E25_B	Cluster E (noordwest)	7,50	28,01	25,48	18,71	28,75
E26_A	Cluster E (noordwest)	1,50	25,40	22,79	16,15	26,14
E27_A	Cluster E (noordwest)	4,50	25,16	22,56	15,89	25,89
E27_B	Cluster E (noordwest)	7,50	28,20	25,67	18,90	28,94
E28_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	35,99	33,49	26,71	36,74
E28_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	37,27	34,77	28,00	38,03
E28_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	38,79	36,28	29,53	39,55
E29_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	41,43	38,96	32,14	42,19
E29_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	42,99	40,50	33,71	43,75
E29_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	44,18	41,68	34,91	44,94
E30_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	42,27	39,79	32,99	43,03
E30_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	44,06	41,57	34,78	44,82
E30_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	45,07	42,57	35,81	45,83
E31_A		1,50	35,00	32,50	25,73	35,76
E31_B		4,50	37,46	34,95	28,20	38,22
E31_C		7,50	39,41	36,86	30,15	40,16
E32_A		1,50	37,07	34,56	27,80	37,83
E32_B		4,50	39,48	36,95	30,22	40,23
E32_C		7,50	40,68	38,14	31,42	41,43
F001_A	toetspunt	1,50	42,47	39,99	33,20	43,23
F001_B	toetspunt	4,50	44,39	41,89	35,13	45,15
F001_C	toetspunt	7,50	45,51	43,00	36,26	46,27
F002_A	toetspunt	1,50	28,61	25,94	19,40	29,35
F002_B	toetspunt	4,50	30,28	27,59	21,07	31,01
F002_C	toetspunt	7,50	32,17	29,50	22,95	32,90
F003_A	toetspunt	1,50	37,26	34,70	28,02	38,01
F003_B	toetspunt	4,50	40,27	37,73	31,02	41,02
F011_A	toetspunt	1,50	43,50	41,01	34,23	44,26
F011_B	toetspunt	4,50	45,49	42,98	36,23	46,25
F011_C	toetspunt	7,50	46,42	43,90	37,16	47,18
F012_A	toetspunt	1,50	38,09	35,53	28,85	38,84
F012_B	toetspunt	4,50	41,16	38,63	31,91	41,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - klinkers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijzenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
F021_A	toetspunt	1,50	44,65	42,16	35,39	45,41
F021_B	toetspunt	4,50	46,71	44,20	37,45	47,47
F021_C	toetspunt	7,50	47,42	44,90	38,17	48,18
F022_A	toetspunt	1,50	39,64	37,09	30,39	40,39
F022_B	toetspunt	4,50	43,18	40,65	33,92	43,93
F031_A	toetspunt	1,50	45,83	43,34	36,57	46,59
F031_B	toetspunt	4,50	47,97	45,45	38,70	48,72
F031_C	toetspunt	7,50	48,44	45,92	39,19	49,20
F032_A	toetspunt	1,50	41,66	39,13	32,40	42,41
F032_B	toetspunt	4,50	44,66	42,13	35,39	45,41
F041_A	toetspunt	1,50	47,04	44,54	37,78	47,80
F041_B	toetspunt	4,50	49,20	46,68	39,94	49,96
F041_C	toetspunt	7,50	49,53	47,01	40,28	50,29
F042_A	toetspunt	1,50	43,06	40,53	33,80	43,81
F042_B	toetspunt	4,50	46,19	43,66	36,93	46,94
F051_A	toetspunt	1,50	48,41	45,90	39,15	49,17
F051_B	toetspunt	4,50	50,49	47,97	41,24	51,25
F051_C	toetspunt	7,50	50,75	48,21	41,50	51,50
F052_A	toetspunt	1,50	44,35	41,82	35,09	45,10
F052_B	toetspunt	4,50	47,73	45,21	38,47	48,49
F061_A	toetspunt	1,50	49,73	47,22	40,47	50,49
F061_B	toetspunt	4,50	51,66	49,13	42,41	52,42
F061_C	toetspunt	7,50	51,86	49,32	42,61	52,61
F062_B	toetspunt	4,50	54,21	51,71	44,95	54,97
F062_C	toetspunt	7,50	54,83	52,28	45,58	55,58
F063_A	toetspunt	1,50	45,23	42,71	35,96	45,98
F063_B	toetspunt	4,50	48,41	45,89	39,15	49,17
F071_B	toetspunt	4,50	54,11	51,60	44,85	54,87
F072_A	toetspunt	1,50	56,45	53,91	47,19	57,20
F072_B	toetspunt	4,50	57,32	54,78	48,07	58,07
F072_C	toetspunt	7,50	57,30	54,74	48,05	58,05
F073_A	toetspunt	1,50	52,66	50,14	43,40	53,42
F073_B	toetspunt	4,50	53,50	50,95	44,24	54,25
F073_C	toetspunt	7,50	53,41	50,86	44,16	54,16
F081_A	toetspunt	1,50	57,04	54,52	47,78	57,80
F081_B	toetspunt	4,50	57,77	55,23	48,51	58,52
F081_C	toetspunt	7,50	57,68	55,13	48,43	58,43
F082_A	toetspunt	1,50	34,60	32,00	25,37	35,35
F082_B	toetspunt	4,50	35,32	32,73	26,08	36,07
F082_C	toetspunt	7,50	36,85	34,26	27,61	37,60
F091_A	toetspunt	1,50	57,55	55,03	48,29	58,31
F091_B	toetspunt	4,50	58,18	55,64	48,93	58,93
F091_C	toetspunt	7,50	58,05	55,51	48,80	58,80
F092_A	toetspunt	1,50	34,70	32,10	25,47	35,45
F092_B	toetspunt	4,50	35,77	33,20	26,51	36,51
F092_C	toetspunt	7,50	37,06	34,49	27,80	37,80
F101_A	toetspunt	1,50	58,09	55,56	48,82	58,84
F101_B	toetspunt	4,50	58,64	56,10	49,39	59,39
F101_C	toetspunt	7,50	58,48	55,94	49,23	59,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Berhoven Oss - klinkers
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijzenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
F102_A	toetspunt	1,50	37,94	35,39	28,68	38,69
F102_B	toetspunt	4,50	36,50	33,97	27,23	37,25
F102_C	toetspunt	7,50	38,70	36,16	29,43	39,45
F111_A	toetspunt	1,50	58,06	55,54	48,79	58,81
F111_B	toetspunt	4,50	58,67	56,14	49,41	59,42
F111_C	toetspunt	7,50	58,56	56,02	49,30	59,31
F112_A	toetspunt	1,50	38,44	35,89	29,18	39,19
F112_B	toetspunt	4,50	39,53	37,01	30,26	40,28
F121_A	toetspunt	1,50	58,25	55,72	48,99	59,00
F121_B	toetspunt	4,50	58,85	56,32	49,59	59,60
F121_C	toetspunt	7,50	58,69	56,15	49,43	59,44
F122_A	toetspunt	1,50	37,74	35,19	28,49	38,49
F122_B	toetspunt	4,50	39,26	36,75	29,98	40,01
F131_A	toetspunt	1,50	58,45	55,93	49,19	59,21
F131_B	toetspunt	4,50	59,11	56,58	49,85	59,86
F131_C	toetspunt	7,50	58,91	56,37	49,65	59,66
F132_A	toetspunt	1,50	33,04	30,40	23,84	33,79
F132_B	toetspunt	4,50	38,56	36,06	29,29	39,32
F141_B	toetspunt	4,50	57,00	54,51	47,72	57,76
F141_C	toetspunt	7,50	57,71	55,18	48,45	58,46
F142_A	toetspunt	1,50	52,96	50,46	43,69	53,72
F142_B	toetspunt	4,50	53,90	51,39	44,64	54,66
F142_C	toetspunt	7,50	53,95	51,43	44,69	54,71
F143_A	toetspunt	1,50	38,97	36,45	29,71	39,73
F143_B	toetspunt	4,50	40,51	37,99	31,24	41,26
F143_C	toetspunt	7,50	41,90	39,38	32,64	42,66
F151_A	toetspunt	1,50	34,82	32,20	25,60	35,57
F151_B	toetspunt	4,50	36,38	33,80	27,15	37,13
F151_C	toetspunt	7,50	38,38	35,79	29,14	39,13
F152_B	toetspunt	4,50	47,96	45,46	38,69	48,72
F152_C	toetspunt	7,50	48,63	46,11	39,37	49,39
F153_A	toetspunt	1,50	46,49	44,00	37,21	47,25
F153_B	toetspunt	4,50	48,63	46,14	39,36	49,39
F153_C	toetspunt	7,50	48,98	46,48	39,72	49,74
F161_A	toetspunt	1,50	33,57	30,95	24,35	34,32
F161_B	toetspunt	4,50	36,07	33,50	26,84	36,82
F161_C	toetspunt	7,50	38,30	35,74	29,06	39,05
F162_B	toetspunt	4,50	39,06	36,56	29,78	39,81
F162_C	toetspunt	7,50	40,64	38,11	31,38	41,39
F163_A	toetspunt	1,50	44,96	42,49	35,69	45,73
F163_B	toetspunt	4,50	47,21	44,71	37,94	47,97
F163_C	toetspunt	7,50	47,69	45,18	38,42	48,45
F171_A	toetspunt	1,50	32,41	29,77	23,21	33,16
F171_B	toetspunt	4,50	35,51	32,95	26,27	36,26
F171_C	toetspunt	7,50	37,95	35,39	28,70	38,70
F172_B	toetspunt	4,50	40,73	38,22	31,47	41,49
F172_C	toetspunt	7,50	42,49	39,96	33,24	43,25
F173_A	toetspunt	1,50	43,26	40,78	33,98	44,02
F173_B	toetspunt	4,50	45,31	42,81	36,03	46,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - klinkers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijzenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
F173_C	toetspunt	7,50	46,21	43,71	36,94	46,97
F181_A	toetspunt	1,50	33,67	31,08	24,43	34,42
F181_B	toetspunt	4,50	35,82	33,26	26,58	36,57
F181_C	toetspunt	7,50	38,25	35,71	29,00	39,00
F182_B	toetspunt	4,50	30,81	28,24	21,57	31,56
F182_C	toetspunt	7,50	32,92	30,35	23,67	33,67
F183_A	toetspunt	1,50	41,99	39,50	32,70	42,74
F183_B	toetspunt	4,50	43,89	41,40	34,61	44,65
F183_C	toetspunt	7,50	45,08	42,57	35,81	45,84
F191_A	toetspunt	1,50	30,64	27,99	21,43	31,38
F191_B	toetspunt	4,50	34,11	31,55	24,87	34,86
F191_C	toetspunt	7,50	37,22	34,69	27,96	37,97
F192_B	toetspunt	4,50	30,08	27,43	20,87	30,82
F192_C	toetspunt	7,50	32,52	29,91	23,29	33,26
F193_A	toetspunt	1,50	40,92	38,44	31,64	41,68
F193_B	toetspunt	4,50	39,29	36,76	30,03	40,04
F201_A	toetspunt	1,50	29,38	26,73	20,18	30,12
F201_B	toetspunt	4,50	33,33	30,77	24,09	34,08
F201_C	toetspunt	7,50	36,22	33,68	26,96	36,97
F202_A	toetspunt	1,50	40,50	38,03	31,22	41,26
F202_B	toetspunt	4,50	40,39	37,89	31,12	41,15
F211_A	toetspunt	1,50	29,39	26,76	20,17	30,13
F211_B	toetspunt	4,50	32,25	29,69	23,00	33,00
F211_C	toetspunt	7,50	35,33	32,80	26,07	36,08
F212_B	toetspunt	4,50	39,65	37,16	30,37	40,41
F212_C	toetspunt	7,50	41,65	39,14	32,39	42,41
F213_A	toetspunt	1,50	39,46	36,98	30,18	40,22
F213_B	toetspunt	4,50	40,32	37,82	31,04	41,07
F221_A	toetspunt	1,50	32,82	30,15	23,62	33,56
F221_B	toetspunt	4,50	37,82	35,26	28,58	38,57
F221_C	toetspunt	7,50	40,45	37,88	31,21	41,20
F222_A	toetspunt	1,50	31,48	28,83	22,26	32,22
F222_B	toetspunt	4,50	32,89	30,26	23,66	33,63
F222_C	toetspunt	7,50	34,90	32,27	25,67	35,64
F223_A	toetspunt	1,50	30,90	28,40	21,61	31,65
F223_B	toetspunt	4,50	31,96	29,46	22,67	32,71
F223_C	toetspunt	7,50	33,16	30,65	23,88	33,91
F231_A	toetspunt	1,50	32,85	30,18	23,66	33,59
F231_B	toetspunt	4,50	37,93	35,36	28,69	38,68
F231_C	toetspunt	7,50	40,88	38,33	31,64	41,64
F232_A	toetspunt	1,50	28,18	25,65	18,87	28,92
F232_B	toetspunt	4,50	28,32	25,76	19,03	29,06
F232_C	toetspunt	7,50	29,92	27,37	20,63	30,66
F241_A	toetspunt	1,50	36,64	34,08	27,40	37,39
F241_B	toetspunt	4,50	39,38	36,82	30,13	40,13
F241_C	toetspunt	7,50	41,96	39,42	32,71	42,71
F242_A	toetspunt	1,50	37,02	34,51	27,75	37,78
F242_B	toetspunt	4,50	38,92	36,40	29,66	39,68
F242_C	toetspunt	7,50	40,56	38,03	31,31	41,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Berhoven Oss - klinkers
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijzenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving					
F243_A	toetspunt	1,50	29,21	26,69	19,93	29,96
F243_B	toetspunt	4,50	30,47	27,94	21,19	31,22
F243_C	toetspunt	7,50	31,72	29,19	22,44	32,47
G01_A		1,50	45,23	42,65	35,96	45,97
G01_A		19,50	51,31	48,79	42,04	52,06
G01_A		37,50	50,67	48,13	41,40	51,42
G01_B		4,45	47,18	44,58	37,92	47,92
G01_B		22,50	51,36	48,82	42,09	52,11
G01_B		40,50	50,49	47,96	41,22	51,24
G01_C		7,50	47,60	45,00	38,35	48,34
G01_C		25,50	51,27	48,73	42,00	52,02
G01_C		43,50	50,31	47,78	41,04	51,06
G01_D		10,50	47,65	45,05	38,39	48,39
G01_D		28,50	51,15	48,61	41,89	51,90
G01_D		46,50	50,12	47,59	40,85	50,87
G01_E		13,50	47,61	45,01	38,35	48,35
G01_E		31,50	51,00	48,46	41,73	51,75
G01_E		49,50	49,93	47,39	40,65	50,67
G01_F		16,50	47,53	44,94	38,27	48,27
G01_F		34,50	50,84	48,30	41,57	51,59
G02_A		1,50	41,73	39,18	32,44	42,47
G02_A		19,50	46,80	44,25	37,53	47,55
G02_A		37,50	48,13	45,61	38,85	48,88
G02_B		4,45	43,28	40,71	34,00	44,02
G02_B		22,50	46,27	43,71	36,99	47,01
G02_B		40,50	48,10	45,58	38,82	48,85
G02_C		7,50	44,35	41,77	35,08	45,09
G02_C		25,50	47,17	44,64	37,89	47,92
G02_C		43,50	48,03	45,51	38,75	48,78
G02_D		10,50	44,65	42,06	35,37	45,38
G02_D		28,50	47,69	45,17	38,40	48,44
G02_D		46,50	47,95	45,43	38,68	48,70
G02_E		13,50	44,70	42,12	35,42	45,44
G02_E		31,50	48,07	45,55	38,78	48,82
G02_E		49,50	47,86	45,34	38,58	48,61
G02_F		16,50	44,70	42,13	35,42	45,44
G02_F		34,50	48,12	45,60	38,83	48,87
G03_A		1,50	26,38	23,88	17,06	27,12
G03_A		19,50	43,65	41,12	34,36	44,39
G03_A		37,50	46,57	44,06	37,28	47,32
G03_B		4,45	26,08	23,50	16,80	26,82
G03_B		22,50	44,40	41,87	35,11	45,14
G03_B		40,50	46,69	44,19	37,41	47,44
G03_C		7,50	26,54	23,95	17,27	27,28
G03_C		25,50	44,73	42,20	35,45	45,48
G03_C		43,50	46,80	44,30	37,51	47,55
G03_D		10,50	25,74	23,21	16,44	26,48
G03_D		28,50	45,39	42,88	36,11	46,14
G03_D		46,50	46,82	44,32	37,53	47,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - klinkers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijzenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
G03_E		13,50	20,01	17,37	10,80	20,75
G03_E		31,50	45,84	43,33	36,56	46,59
G03_E		49,50	46,83	44,32	37,54	47,58
G03_F		16,50	15,03	12,34	5,84	15,77
G03_F		34,50	46,34	43,84	37,05	47,09
G04_A		1,50	40,54	38,04	31,28	41,30
G04_A		19,50	46,13	43,60	36,85	46,88
G04_A		37,50	48,07	45,57	38,80	48,83
G04_B		4,45	42,19	39,66	32,93	42,94
G04_B		22,50	46,37	43,84	37,10	47,12
G04_B		40,50	48,19	45,68	38,92	48,95
G04_C		7,50	43,40	40,86	34,15	44,15
G04_C		25,50	47,17	44,65	37,89	47,92
G04_C		43,50	48,20	45,69	38,93	48,96
G04_D		10,50	44,07	41,53	34,82	44,82
G04_D		28,50	47,54	45,03	38,27	48,30
G04_D		46,50	48,18	45,67	38,90	48,93
G04_E		13,50	44,10	41,56	34,85	44,85
G04_E		31,50	47,74	45,24	38,47	48,50
G04_E		49,50	48,11	45,60	38,84	48,87
G04_F		16,50	43,94	41,41	34,69	44,70
G04_F		34,50	47,92	45,41	38,65	48,68
G05_A		1,50	48,91	46,40	39,65	49,67
G05_A		19,50	53,00	50,47	43,74	53,75
G05_A		37,50	51,96	49,42	42,70	52,71
G05_B		4,45	50,71	48,18	41,46	51,47
G05_B		22,50	52,95	50,42	43,70	53,71
G05_B		40,50	51,73	49,19	42,47	52,48
G05_C		7,50	50,62	48,08	41,37	51,37
G05_C		25,50	52,82	50,28	43,56	53,57
G05_C		43,50	51,50	48,96	42,23	52,25
G05_D		10,50	50,74	48,20	41,49	51,49
G05_D		28,50	52,61	50,07	43,35	53,36
G05_D		46,50	51,27	48,74	42,01	52,02
G05_E		13,50	50,56	48,02	41,31	51,31
G05_E		31,50	52,40	49,87	43,14	53,15
G05_E		49,50	51,04	48,49	41,77	51,79
G05_F		16,50	50,83	48,29	41,57	51,58
G05_F		34,50	52,19	49,66	42,93	52,94
G06_A		37,50	53,47	50,92	44,21	54,22
G06_A		19,50	55,51	52,96	46,26	56,26
G06_A		1,50	55,37	52,85	46,11	56,13
G06_B		40,50	53,13	50,59	43,88	53,88
G06_B		22,50	55,17	52,62	45,92	55,92
G06_B		4,50	56,48	53,94	47,23	57,23
G06_C		43,50	52,82	50,27	43,57	53,57
G06_C		25,50	54,83	52,28	45,58	55,58
G06_C		7,50	56,47	53,93	47,23	57,23
G06_D		46,50	52,52	49,97	43,26	53,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - klinkers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijzenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
G06_D		28,50	54,48	51,93	45,23	55,23
G06_D		10,50	56,33	53,78	47,08	57,08
G06_E		49,50	52,23	49,68	42,97	52,98
G06_E		31,50	54,15	51,59	44,89	54,90
G06_E		13,50	56,09	53,54	46,84	56,84
G06_F		34,50	53,80	51,24	44,54	54,55
G06_F		16,50	55,80	53,25	46,55	56,55
H01_A		1,50	35,85	33,35	26,53	36,59
H01_B		4,50	36,06	33,53	26,76	36,80
H01_C		7,50	35,80	33,28	26,50	36,54
H01_D		10,50	36,11	33,58	26,81	36,85
H01_E		13,50	36,40	33,88	27,10	37,14
H01_F		16,50	36,90	34,37	27,59	37,64
H02_A		1,50	36,17	33,66	26,86	36,91
H02_B		4,50	36,27	33,74	26,97	37,01
H02_C		7,50	36,21	33,68	26,91	36,95
H02_D		10,50	36,87	34,34	27,57	37,61
H02_E		13,50	37,13	34,60	27,83	37,87
H02_F		16,50	37,61	35,08	28,32	38,35
H03_A		1,50	36,37	33,88	27,05	37,11
H03_B		4,50	36,74	34,22	27,44	37,48
H03_C		7,50	37,28	34,74	27,98	38,02
H03_D		10,50	37,56	35,02	28,27	38,30
H03_E		13,50	38,03	35,49	28,73	38,77
H03_F		16,50	38,71	36,18	29,42	39,45
H04_A		1,50	36,16	33,69	26,82	36,90
H04_B		4,50	36,77	34,27	27,45	37,51
H04_C		7,50	37,42	34,89	28,12	38,16
H04_D		10,50	37,92	35,39	28,61	38,66
H04_E		13,50	38,75	36,21	29,45	39,49
H04_F		16,50	39,69	37,16	30,40	40,43
H05_A		1,50	35,19	32,74	25,84	35,93
H05_B		4,50	35,90	33,43	26,57	36,65
H05_C		7,50	36,69	34,19	27,38	37,43
H05_D		10,50	37,87	35,37	28,56	38,61
H05_E		13,50	40,28	37,77	30,99	41,03
H05_F		16,50	41,44	38,93	32,14	42,19
H06_A		1,50	35,81	33,33	26,52	36,57
H06_B		4,50	36,96	34,46	27,68	37,71
H06_C		7,50	38,10	35,57	28,83	38,85
H06_D		10,50	39,78	37,26	30,51	40,53
H06_E		13,50	41,23	38,72	31,94	41,98
H06_F		16,50	42,27	39,76	32,98	43,02
H07_A		1,50	36,15	33,67	26,81	36,89
H07_B		4,50	36,13	33,63	26,82	36,87
H07_C		7,50	35,82	33,30	26,51	36,56
H07_D		10,50	36,03	33,51	26,74	36,78
H07_E		13,50	36,22	33,70	26,93	36,97
H07_F		16,50	36,68	34,15	27,39	37,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - klinkers
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijnsenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt Omschrijving					
H08_A	1,50	34,64	32,16	25,30	35,38
H08_B	4,50	35,47	32,98	26,14	36,21
H08_C	7,50	35,38	32,87	26,07	36,12
H08_D	10,50	35,72	33,20	26,42	36,46
H08_E	13,50	35,83	33,30	26,53	36,57
H08_F	16,50	36,79	34,27	27,50	37,54
H09_A	1,50	31,90	29,45	22,55	32,64
H09_B	4,50	33,68	31,23	24,33	34,42
H09_C	7,50	34,08	31,61	24,75	34,83
H09_D	10,50	34,14	31,64	24,83	34,88
H09_E	13,50	33,63	31,15	24,32	34,38
H09_F	16,50	35,12	32,63	25,80	35,86
H10_A	1,50	32,57	30,13	23,22	33,32
H10_B	4,50	33,94	31,48	24,61	34,69
H10_C	7,50	34,31	31,82	25,00	35,06
H10_D	10,50	34,70	32,18	25,41	35,45
H10_E	13,50	35,13	32,63	25,84	35,88
H10_F	16,50	37,01	34,53	27,71	37,76
H11_A	1,50	31,74	29,28	22,40	32,49
H11_B	4,50	33,55	31,06	24,23	34,29
H11_C	7,50	34,69	32,18	25,39	35,44
H11_D	10,50	35,91	33,39	26,62	36,66
H11_E	13,50	38,01	35,52	28,72	38,76
H11_F	16,50	39,43	36,96	30,14	40,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V

Bijlage V-1

Rekenresultaten na toepassen bronmaatregel Joannes Zwijzenlaan: SMA-NL5

oplossingen zijn ons vak

Bijlage V-1
Rekenresultaten cluster A t/m H

t.g.v. wegverkeer op de J. Zwijzenlaan (wegdektype SMA-NL5)
incl. reductie art. 110g

Rapport: Resultatentabel
Model: Berhoven Oss - SMA-NL5
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijzenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A01_A	Cluster A (noordoost)	1,50	34,27	31,89	24,74	34,97
A01_B	Cluster A (noordoost)	4,50	36,06	33,67	26,53	36,76
A01_C	Cluster A (noordoost)	7,50	37,39	34,98	27,88	38,09
A02_A	Cluster A (binnengebied zuidwest)	1,50	33,74	31,13	24,49	34,48
A02_B	Cluster A (binnengebied zuidwest)	4,50	35,68	33,07	26,44	36,42
A02_C	Cluster A (binnengebied zuidwest)	7,50	36,95	34,35	27,71	37,69
A03_A	Cluster A (noordoost)	1,50	37,33	34,89	27,87	38,04
A03_B	Cluster A (noordoost)	4,50	39,36	36,92	29,91	40,07
A03_C	Cluster A (noordoost)	7,50	40,11	37,66	30,67	40,83
A04_A	Cluster A (binnengebied zuidwest)	1,50	36,46	33,87	27,21	37,20
A04_B	Cluster A (binnengebied zuidwest)	4,50	38,54	35,95	29,29	39,28
A04_C	Cluster A (binnengebied zuidwest)	7,50	39,43	36,83	30,18	40,17
A05_A	Cluster A (noordoost)	1,50	38,72	36,28	29,28	39,44
A05_B	Cluster A (noordoost)	4,50	40,84	38,39	31,40	41,56
A05_C	Cluster A (noordoost)	7,50	41,40	38,93	31,96	42,11
A06_A	Cluster A (binnengebied zuidwest)	1,50	37,16	34,56	27,90	37,90
A06_B	Cluster A (binnengebied zuidwest)	4,50	39,36	36,75	30,11	40,10
A06_C	Cluster A (binnengebied zuidwest)	7,50	39,97	37,37	30,72	40,71
A07_A	Cluster A (noordoost)	1,50	41,28	38,89	31,78	41,99
A07_B	Cluster A (noordoost)	4,50	43,30	40,90	33,79	44,01
A07_C	Cluster A (noordoost)	7,50	43,48	41,07	33,98	44,19
A08_A	Cluster A (binnengebied zuidwest)	1,50	41,12	38,53	31,88	41,87
A08_B	Cluster A (binnengebied zuidwest)	4,50	43,19	40,58	33,95	43,93
A08_C	Cluster A (binnengebied zuidwest)	7,50	43,42	40,81	34,17	44,16
A09_A	Cluster A (noordoost)	1,50	42,36	39,98	32,84	43,07
A09_B	Cluster A (noordoost)	4,50	44,15	41,77	34,62	44,85
A09_C	Cluster A (noordoost)	7,50	44,25	41,86	34,73	44,96
A10_A	Cluster A (binnengebied zuidwest)	1,50	42,40	39,79	33,16	43,14
A10_B	Cluster A (binnengebied zuidwest)	4,50	44,31	41,71	35,07	45,05
A10_C	Cluster A (binnengebied zuidwest)	7,50	44,42	41,80	35,18	45,16
A11_A	Cluster A (noordoost)	1,50	48,12	45,65	38,70	48,84
A11_B	Cluster A (noordoost)	4,50	48,74	46,29	39,28	49,45
A11_C	Cluster A (noordoost)	7,50	48,59	46,15	39,13	49,30
A12_A	Cluster A (binnengebied noordwest)	1,50	38,79	36,29	29,43	39,52
A12_B	Cluster A (binnengebied noordwest)	4,50	40,89	38,39	31,52	41,62
A12_C	Cluster A (binnengebied noordwest)	7,50	41,14	38,64	31,79	41,87
A13_A	Cluster A (noordoost)	1,50	50,55	48,05	41,17	51,27
A13_B	Cluster A (noordoost)	4,50	50,86	48,38	41,44	51,57
A13_C	Cluster A (noordoost)	7,50	50,56	48,09	41,13	51,27
A14_A	Cluster A (zuidoost)	1,50	55,40	52,81	46,13	56,14
A14_B	Cluster A (zuidoost)	4,50	55,61	53,03	46,33	56,35
A14_C	Cluster A (zuidoost)	7,50	55,22	52,65	45,94	55,96
A15_A	Cluster A (binnengebied zuidwest)	1,50	50,83	48,23	41,58	51,57
A15_B	Cluster A (binnengebied zuidwest)	4,50	51,35	48,74	42,09	52,08
A15_C	Cluster A (binnengebied zuidwest)	7,50	51,16	48,57	41,90	51,90
A16_A	Cluster A (zuidoost)	1,50	55,21	52,62	45,96	55,95
A16_B	Cluster A (zuidoost)	4,50	55,54	52,94	46,28	56,28
A16_C	Cluster A (zuidoost)	7,50	55,20	52,61	45,94	55,94
A17_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	50,99	48,42	41,73	51,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - SMA-NL5
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijzenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A17_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	51,65	49,09	42,41	52,40
A17_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	51,53	48,96	42,28	52,28
A18_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	49,28	46,71	40,03	50,03
A18_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	50,33	47,77	41,08	51,08
A18_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	50,29	47,73	41,04	51,04
A19_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	46,47	43,93	37,21	47,22
A19_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	47,98	45,43	38,72	48,73
A19_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	47,95	45,41	38,69	48,70
A20_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	44,64	42,10	35,39	45,39
A20_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	46,46	43,91	37,21	47,21
A20_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	46,55	44,00	37,30	47,30
A21_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	42,70	40,15	33,44	43,45
A21_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	44,81	42,26	35,56	45,56
A21_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	44,91	42,36	35,66	45,66
A22_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	40,68	38,13	31,43	41,43
A22_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	43,01	40,46	33,76	43,76
A22_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	43,14	40,59	33,89	43,89
A23_A	Cluster A (zuidwest)	1,50	39,14	36,60	29,89	39,89
A23_B	Cluster A (zuidwest)	4,50	41,38	38,83	32,12	42,13
A23_C	Cluster A (zuidwest)	7,50	41,84	39,29	32,58	42,59
A24_A		1,50	48,24	45,63	38,99	48,98
A24_B		4,50	49,11	46,51	39,87	49,85
A24_C		7,50	49,08	46,47	39,83	49,82
A25_A		1,50	50,49	47,89	41,23	51,23
A25_B		4,50	50,94	48,34	41,67	51,67
A25_C		7,50	50,74	48,15	41,47	51,48
A26_A		1,50	48,01	45,41	38,76	48,75
A26_B		4,50	48,84	46,24	39,59	49,58
A26_C		7,50	48,82	46,22	39,57	49,56
A27_A		1,50	40,77	38,24	31,50	41,52
A27_B		4,50	42,76	40,23	33,49	43,51
A27_C		7,50	42,80	40,26	33,53	43,55
A28_A		1,50	46,48	43,93	37,23	47,23
A28_B		4,50	47,97	45,42	38,72	48,72
A28_C		7,50	48,07	45,51	38,81	48,82
A29_A		1,50	39,58	36,97	30,34	40,32
A29_B		4,50	41,72	39,11	32,48	42,46
A29_C		7,50	42,13	39,52	32,88	42,87
A30_A		1,50	42,79	40,37	33,32	43,50
A30_B		4,50	44,80	42,38	35,33	45,51
A30_C		7,50	45,08	42,65	35,62	45,79
B01_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	36,42	33,85	27,16	37,16
B01_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	38,12	35,56	28,86	38,87
B01_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	39,31	36,75	30,05	40,06
B02_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	36,01	33,44	26,76	36,76
B02_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	37,84	35,28	28,59	38,59
B02_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	38,96	36,40	29,71	39,71
B03_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	35,06	32,50	25,81	35,81
B03_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	36,58	34,02	27,32	37,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V-1
Rekenresultaten cluster A t/m H

t.g.v. wegverkeer op de J. Zwijzenlaan (wegdektype SMA-NL5)
incl. reductie art. 110g

Rapport: Resultatentabel
Model: Berhoven Oss - SMA-NL5
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijzenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B03_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	37,55	34,99	28,30	38,30
B04_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	34,53	31,96	25,28	35,28
B04_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	36,33	33,76	27,08	37,08
B04_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	37,36	34,79	28,11	38,11
B05_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	34,27	31,71	25,02	35,02
B05_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	36,00	33,44	26,75	36,75
B05_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	36,75	34,19	27,50	37,50
B06_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	33,09	30,54	23,84	33,84
B06_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	34,61	32,05	25,35	35,36
B06_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	35,65	33,09	26,40	36,40
B07_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	32,06	29,50	22,81	32,81
B07_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	33,48	30,92	24,22	34,23
B07_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	34,86	32,30	25,60	35,61
B08_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	31,02	28,47	21,75	31,77
B08_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	32,56	30,02	23,30	33,31
B08_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	33,82	31,27	24,55	34,57
B09_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	31,15	28,61	21,89	31,90
B09_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	32,65	30,11	23,38	33,40
B09_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	33,51	30,97	24,25	34,26
B10_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	30,21	27,67	20,94	30,96
B10_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	31,69	29,15	22,42	32,44
B10_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	32,50	29,95	23,23	33,25
B11_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	28,91	26,35	19,64	29,65
B11_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	30,44	27,89	21,16	31,18
B11_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	31,67	29,12	22,39	32,41
B12_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	28,85	26,30	19,58	29,60
B12_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	30,77	28,22	21,50	31,52
B12_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	32,02	29,48	22,75	32,77
B13_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	28,43	25,87	19,16	29,17
B13_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	29,95	27,41	20,68	30,70
B13_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	31,38	28,84	22,11	32,13
B14_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	27,32	24,76	18,06	28,07
B14_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	29,01	26,47	19,74	29,76
B14_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	30,78	28,24	21,51	31,53
B15_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	26,91	24,35	17,65	27,66
B15_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	28,54	26,00	19,28	29,29
B15_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	29,98	27,43	20,71	30,73
B16_A	Cluster B (zuidwest)	1,50	26,72	24,17	17,47	27,47
B16_B	Cluster B (zuidwest)	4,50	28,61	26,06	19,35	29,36
B16_C	Cluster B (zuidwest)	7,50	30,26	27,72	20,99	31,01
B17_A	Cluster B (noordwest)	1,50	17,63	15,08	8,33	18,37
B17_B	Cluster B (noordwest)	4,50	22,50	20,00	13,17	23,24
B17_C	Cluster B (noordwest)	7,50	25,60	23,10	16,28	26,34
B18_A		1,50	23,27	20,71	13,98	24,01
B18_B		4,50	26,09	23,52	16,79	26,82
B18_C		7,50	28,72	26,18	19,40	29,45
B19_A		1,50	21,61	19,05	12,33	22,35
B19_B		4,50	23,55	20,98	14,26	24,28
B19_C		7,50	26,98	24,47	17,67	27,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - SMA-NL5
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijzenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
C01_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	20,13	17,55	10,87	20,87
C01_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	24,10	21,57	14,81	24,84
C01_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	27,07	24,55	17,77	27,81
C02_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	19,60	17,04	10,33	20,34
C02_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	23,36	20,84	14,06	24,10
C02_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	26,60	24,11	17,29	27,35
C03_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	19,91	17,38	10,59	20,64
C03_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	23,55	21,06	14,23	24,29
C03_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	27,48	25,02	18,14	28,23
C04_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	19,56	17,05	10,24	20,30
C04_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	23,71	21,25	14,37	24,46
C04_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	27,08	24,63	17,73	27,82
C05_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	22,55	20,02	13,24	23,29
C05_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	25,47	23,02	16,11	26,21
C05_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	27,64	25,19	18,28	28,38
C06_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	22,94	20,42	13,62	23,68
C06_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	25,00	22,55	15,65	25,74
C06_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	27,19	24,74	17,83	27,93
C07_A	Cluster C (zuidoost)	1,50	20,01	17,44	10,73	20,75
C07_B	Cluster C (zuidoost)	4,50	24,07	21,59	14,75	24,82
C07_C	Cluster C (zuidoost)	7,50	25,70	23,21	16,39	26,45
C08_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	20,39	17,87	11,08	21,13
C08_B	Cluster C (zuidwest)	4,50	23,05	20,54	13,74	23,79
C08_C	Cluster C (zuidwest)	7,50	25,11	22,62	15,79	25,85
C09_A	Cluster C (binnengebied noordoost)	1,50	17,80	15,27	8,49	18,54
C10_A	Cluster C (binnengebied noordoost)	1,50	18,49	15,94	9,18	19,22
C11_A	Cluster C (binnengebied noordoost)	1,50	18,34	15,79	9,04	19,08
C12_A	Cluster C (binnengebied noordoost)	1,50	20,60	18,08	11,30	21,34
C13_A	Cluster C (binnengebied noordoost)	1,50	23,31	20,76	14,04	24,06
C14_A	Cluster C (binnengebied noordoost)	1,50	24,16	21,61	14,90	24,91
C15_A	Cluster C (zuidoost)	1,50	24,97	22,38	15,71	25,71
C16_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	20,79	18,32	11,45	21,53
C17_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	23,90	21,48	14,54	24,65
C18_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	26,24	23,83	16,87	26,99
C19_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	25,05	22,63	15,69	25,80
C20_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	23,59	21,14	14,25	24,34
C21_A	Cluster C (zuidwest)	1,50	20,31	17,85	10,95	21,05
D01_A	Cluster D (noordoost)	1,50	25,45	22,89	16,19	26,20
D01_B	Cluster D (noordoost)	4,50	26,91	24,35	17,64	27,65
D01_C	Cluster D (noordoost)	7,50	29,29	26,76	20,00	30,03
D02_A	Cluster D (noordwest)	1,50	22,25	19,66	12,99	22,99
D02_B	Cluster D (noordwest)	4,50	18,39	15,84	9,07	19,12
D02_C	Cluster D (noordwest)	7,50	23,61	21,13	14,25	24,34
D03_A	Cluster D (noordwest)	1,50	19,87	17,28	10,59	20,60
D03_B	Cluster D (noordwest)	4,50	18,06	15,55	8,73	18,80
D03_C	Cluster D (noordwest)	7,50	22,58	20,18	13,19	23,32
D04_A	Cluster D (noordwest)	1,50	15,10	12,58	5,76	15,83
D04_B	Cluster D (noordwest)	4,50	16,65	14,10	7,34	17,38
D04_C	Cluster D (noordwest)	7,50	21,55	19,12	12,17	22,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Berhoven Oss - SMA-NL5
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijzenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
D05_A	Cluster D (noordwest)	1,50	17,05	14,59	7,70	17,79
D05_B	Cluster D (noordwest)	4,50	19,06	16,59	9,71	19,80
D05_C	Cluster D (noordwest)	7,50	22,66	20,25	13,28	23,40
D06_A	Cluster D (noordwest)	1,50	24,47	22,10	15,08	25,22
D06_B	Cluster D (noordwest)	4,50	25,56	23,18	16,17	26,31
D06_C	Cluster D (noordwest)	7,50	26,83	24,44	17,43	27,57
D07_A	Cluster D (noordwest)	1,50	26,30	23,92	16,90	27,05
D07_B	Cluster D (noordwest)	4,50	27,27	24,89	17,88	28,02
D07_C	Cluster D (noordwest)	7,50	28,01	25,62	18,63	28,76
D08_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	28,60	26,22	19,21	29,35
D08_B	Cluster D (zuidwest)	4,50	29,97	27,57	20,59	30,72
D08_C	Cluster D (zuidwest)	7,50	30,31	27,89	20,95	31,06
D09_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	29,98	27,58	20,62	30,73
D09_B	Cluster D (zuidwest)	4,50	31,12	28,69	21,76	31,87
D09_C	Cluster D (zuidwest)	7,50	30,43	27,97	21,10	31,18
D10_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	29,84	27,43	20,48	30,59
D10_B	Cluster D (zuidwest)	4,50	30,91	28,49	21,56	31,66
D10_C	Cluster D (zuidwest)	7,50	30,09	27,63	20,76	30,84
D11_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	29,44	27,03	20,08	30,19
D11_B	Cluster D (zuidwest)	4,50	30,52	28,08	21,17	31,27
D11_C	Cluster D (zuidwest)	7,50	29,76	27,29	20,44	30,51
D12_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	29,16	26,74	19,81	29,91
D12_B	Cluster D (zuidwest)	4,50	30,05	27,60	20,72	30,80
D12_C	Cluster D (zuidwest)	7,50	30,02	27,54	20,70	30,77
D13_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	28,98	26,56	19,65	29,74
D13_B	Cluster D (zuidwest)	4,50	29,61	27,15	20,29	30,36
D13_C	Cluster D (zuidwest)	7,50	30,38	27,91	21,06	31,13
D14_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	29,42	26,98	20,08	30,17
D15_A	Cluster D (zuidwest)	1,50	29,20	26,71	19,91	29,95
D16_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	29,77	27,24	20,51	30,52
D17_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	25,86	23,31	16,58	26,60
D17_B	Cluster D (zuidoost)	4,50	31,76	29,24	22,49	32,51
D17_C	Cluster D (zuidoost)	7,50	34,28	31,76	25,01	35,03
D18_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	30,37	27,85	21,11	31,13
D18_B	Cluster D (zuidoost)	4,50	33,11	30,59	23,84	33,86
D18_C	Cluster D (zuidoost)	7,50	34,89	32,37	25,62	35,64
D19_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	33,57	31,06	24,30	34,33
D19_B	Cluster D (zuidoost)	4,50	33,73	31,22	24,46	34,49
D19_C	Cluster D (zuidoost)	7,50	35,17	32,66	25,90	35,93
D20_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	29,90	27,38	20,64	30,66
D20_B	Cluster D (zuidoost)	4,50	31,25	28,73	21,98	32,00
D20_C	Cluster D (zuidoost)	7,50	33,03	30,51	23,75	33,78
D21_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	27,39	24,83	18,13	28,14
D21_B	Cluster D (zuidoost)	4,50	29,53	26,97	20,26	30,27
D21_C	Cluster D (zuidoost)	7,50	31,97	29,42	22,69	32,71
D22_A	Cluster D (zuidoost)	1,50	25,52	22,95	16,26	26,26
D23_A	Cluster D (noordoost)	1,50	22,45	19,89	13,17	23,19
D24_A	Cluster D (noordoost)	1,50	24,16	21,62	14,88	24,90
D24_B	Cluster D (noordoost)	4,50	25,91	23,36	16,63	26,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V-1
Rekenresultaten cluster A t/m H

t.g.v. wegverkeer op de J. Zwijzenlaan (wegdektype SMA-NL5)
incl. reductie art. 110g

Rapport: Resultatentabel
Model: Berhoven Oss - SMA-NL5
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijzenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
D24_C	Cluster D (noordoost)	7,50	27,65	25,11	18,38	28,40
D25_A	Cluster D (noordoost)	1,50	24,55	21,98	15,29	25,29
D25_B	Cluster D (noordoost)	4,50	26,16	23,60	16,90	26,91
D25_C	Cluster D (noordoost)	7,50	28,31	25,76	19,04	29,06
E01_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	39,79	37,28	30,52	40,55
E01_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	41,77	39,25	32,50	42,52
E01_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	42,59	40,08	33,33	43,35
E02_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	40,54	38,03	31,28	41,30
E02_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	42,50	39,98	33,24	43,26
E02_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	43,10	40,59	33,84	43,86
E03_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	42,09	39,58	32,82	42,85
E03_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	44,20	41,69	34,94	44,96
E03_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	44,30	41,78	35,04	45,06
E04_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	43,38	40,87	34,11	44,14
E04_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	45,31	42,80	36,04	46,07
E04_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	45,43	42,92	36,17	46,19
E05_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	47,70	45,19	38,43	48,46
E05_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	49,14	46,63	39,88	49,90
E05_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	49,21	46,69	39,95	49,97
E06_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	51,77	49,26	42,51	52,53
E06_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	52,76	50,25	43,50	53,52
E06_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	52,76	50,24	43,49	53,51
E07_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	52,48	49,97	43,21	53,24
E07_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	53,33	50,82	44,07	54,09
E07_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	53,29	50,78	44,03	54,05
E08_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	52,96	50,46	43,69	53,72
E08_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	53,73	51,23	44,46	54,49
E08_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	53,62	51,11	44,35	54,38
E09_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	53,41	50,91	44,15	54,17
E09_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	54,07	51,57	44,81	54,83
E09_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	53,92	51,42	44,66	54,68
E10_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	54,47	51,98	45,21	55,23
E10_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	55,00	52,50	45,74	55,76
E10_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	54,79	52,28	45,52	55,55
E11_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	54,96	52,47	45,70	55,72
E11_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	55,37	52,87	46,11	56,13
E11_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	55,11	52,61	45,85	55,87
E12_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	55,54	53,04	46,27	56,30
E12_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	55,89	53,38	46,62	56,65
E12_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	55,56	53,05	46,30	56,32
E13_A	Cluster E (zuidoost)	1,50	54,61	52,10	45,34	55,37
E13_B	Cluster E (zuidoost)	4,50	54,81	52,29	45,53	55,56
E13_C	Cluster E (zuidoost)	7,50	54,43	51,90	45,16	55,18
E14_A	Cluster E (noordoost)	1,50	48,75	46,21	39,48	49,50
E14_B	Cluster E (noordoost)	4,50	49,55	47,00	40,29	50,30
E14_C	Cluster E (noordoost)	7,50	49,53	46,97	40,26	50,27
E15_A	Cluster E (noordoost)	1,50	42,23	39,69	32,97	42,98
E15_B	Cluster E (noordoost)	4,50	44,35	41,81	35,09	45,10
E15_C	Cluster E (noordoost)	7,50	44,79	42,25	35,53	45,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - SMA-NL5
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijzenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
E16_A	Cluster E (noordoost)	1,50	40,43	37,90	31,18	41,19
E16_B	Cluster E (noordoost)	4,50	42,58	40,04	33,32	43,33
E16_C	Cluster E (noordoost)	7,50	43,21	40,66	33,96	43,96
E17_A	Cluster E (noordoost)	1,50	38,75	36,20	29,49	39,50
E17_B	Cluster E (noordoost)	4,50	40,73	38,18	31,47	41,48
E17_C	Cluster E (noordoost)	7,50	41,69	39,14	32,43	42,44
E18_A	Cluster E (noordwest)	1,50	21,31	18,80	11,95	22,04
E19_A	Cluster E (noordwest)	4,50	23,53	21,01	14,18	24,26
E19_B	Cluster E (noordwest)	7,50	26,27	23,79	16,90	27,00
E20_A	Cluster E (noordwest)	1,50	20,99	18,46	11,66	21,72
E21_A	Cluster E (noordwest)	4,50	22,39	19,87	13,04	23,12
E21_B	Cluster E (noordwest)	7,50	25,83	23,37	16,46	26,57
E22_A	Cluster E (noordwest)	1,50	21,06	18,53	11,75	21,80
E23_A	Cluster E (noordwest)	4,50	22,00	19,51	12,65	22,73
E23_B	Cluster E (noordwest)	7,50	26,07	23,63	16,69	26,81
E24_A	Cluster E (noordwest)	1,50	21,63	19,08	12,34	22,37
E25_A	Cluster E (noordwest)	4,50	22,41	19,88	13,10	23,15
E25_B	Cluster E (noordwest)	7,50	26,59	24,12	17,24	27,33
E26_A	Cluster E (noordwest)	1,50	22,06	19,51	12,77	22,80
E27_A	Cluster E (noordwest)	4,50	22,71	20,20	13,39	23,45
E27_B	Cluster E (noordwest)	7,50	26,62	24,17	17,27	27,36
E28_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	32,45	29,93	23,19	33,21
E28_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	33,79	31,27	24,53	34,55
E28_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	35,40	32,88	26,13	36,15
E29_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	37,99	35,48	28,72	38,75
E29_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	39,52	37,01	30,25	40,28
E29_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	40,68	38,17	31,42	41,44
E30_A	Cluster E (zuidwest)	1,50	38,83	36,33	29,57	39,59
E30_B	Cluster E (zuidwest)	4,50	40,59	38,08	31,32	41,35
E30_C	Cluster E (zuidwest)	7,50	41,58	39,07	32,32	42,34
E31_A		1,50	31,35	28,84	22,09	32,11
E31_B		4,50	33,79	31,28	24,52	34,55
E31_C		7,50	35,79	33,27	26,51	36,54
E32_A		1,50	33,48	30,97	24,22	34,24
E32_B		4,50	35,89	33,37	26,61	36,64
E32_C		7,50	37,22	34,70	27,94	37,97
F001_A	toetspunt	1,50	38,99	36,47	29,73	39,75
F001_B	toetspunt	4,50	40,87	38,35	31,61	41,63
F001_C	toetspunt	7,50	41,99	39,46	32,73	42,74
F002_A	toetspunt	1,50	25,15	22,54	15,89	25,88
F002_B	toetspunt	4,50	26,92	24,29	17,67	27,65
F002_C	toetspunt	7,50	29,26	26,67	19,99	30,00
F003_A	toetspunt	1,50	33,54	30,98	24,29	34,29
F003_B	toetspunt	4,50	36,73	34,18	27,48	37,48
F011_A	toetspunt	1,50	40,02	37,50	30,76	40,78
F011_B	toetspunt	4,50	41,97	39,44	32,71	42,72
F011_C	toetspunt	7,50	42,89	40,36	33,63	43,64
F012_A	toetspunt	1,50	34,35	31,79	25,10	35,10
F012_B	toetspunt	4,50	37,64	35,10	28,39	38,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Berhoven Oss - SMA-NL5
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijzenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
F021_A	toetspunt	1,50	41,17	38,65	31,91	41,93
F021_B	toetspunt	4,50	43,19	40,66	33,93	43,94
F021_C	toetspunt	7,50	43,89	41,35	34,63	44,64
F022_A	toetspunt	1,50	36,00	33,44	26,74	36,75
F022_B	toetspunt	4,50	39,69	37,14	30,44	40,44
F031_A	toetspunt	1,50	42,35	39,82	33,09	43,10
F031_B	toetspunt	4,50	44,43	41,90	35,17	45,18
F031_C	toetspunt	7,50	44,89	42,35	35,64	45,64
F032_A	toetspunt	1,50	38,08	35,53	28,83	38,83
F032_B	toetspunt	4,50	41,19	38,65	31,94	41,94
F041_A	toetspunt	1,50	43,55	41,02	34,29	44,30
F041_B	toetspunt	4,50	45,65	43,12	36,40	46,41
F041_C	toetspunt	7,50	45,97	43,44	36,72	46,73
F042_A	toetspunt	1,50	39,50	36,95	30,25	40,25
F042_B	toetspunt	4,50	42,73	40,18	33,48	43,48
F051_A	toetspunt	1,50	44,96	42,42	35,70	45,71
F051_B	toetspunt	4,50	46,99	44,44	37,73	47,74
F051_C	toetspunt	7,50	47,25	44,70	37,99	48,00
F052_A	toetspunt	1,50	40,81	38,26	31,56	41,56
F052_B	toetspunt	4,50	44,32	41,77	35,07	45,07
F061_A	toetspunt	1,50	46,34	43,79	37,09	47,09
F061_B	toetspunt	4,50	48,22	45,67	38,97	48,97
F061_C	toetspunt	7,50	48,44	45,88	39,19	49,19
F062_B	toetspunt	4,50	51,10	48,56	41,85	51,85
F062_C	toetspunt	7,50	51,62	49,05	42,37	52,37
F063_A	toetspunt	1,50	41,75	39,20	32,51	42,51
F063_B	toetspunt	4,50	45,03	42,48	35,78	45,78
F071_B	toetspunt	4,50	50,99	48,44	41,73	51,74
F072_A	toetspunt	1,50	53,04	50,49	43,79	53,79
F072_B	toetspunt	4,50	53,90	51,35	44,65	54,65
F072_C	toetspunt	7,50	53,87	51,31	44,62	54,62
F073_A	toetspunt	1,50	49,22	46,67	39,98	49,98
F073_B	toetspunt	4,50	50,02	47,46	40,77	50,77
F073_C	toetspunt	7,50	49,92	47,36	40,68	50,67
F081_A	toetspunt	1,50	53,59	51,04	44,34	54,34
F081_B	toetspunt	4,50	54,29	51,74	45,04	55,04
F081_C	toetspunt	7,50	54,20	51,64	44,95	54,95
F082_A	toetspunt	1,50	30,76	28,18	21,52	31,51
F082_B	toetspunt	4,50	31,79	29,22	22,54	32,54
F082_C	toetspunt	7,50	33,69	31,14	24,41	34,43
F091_A	toetspunt	1,50	54,09	51,54	44,83	54,84
F091_B	toetspunt	4,50	54,68	52,14	45,44	55,44
F091_C	toetspunt	7,50	54,55	52,00	45,31	55,31
F092_A	toetspunt	1,50	30,79	28,22	21,54	31,54
F092_B	toetspunt	4,50	32,33	29,78	23,07	33,08
F092_C	toetspunt	7,50	33,82	31,28	24,54	34,56
F101_A	toetspunt	1,50	54,58	52,04	45,33	55,33
F101_B	toetspunt	4,50	55,12	52,57	45,86	55,87
F101_C	toetspunt	7,50	54,94	52,39	45,69	55,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Berhoven Oss - SMA-NL5
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijzenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
F102_A	toetspunt	1,50	34,24	31,69	24,99	34,99
F102_B	toetspunt	4,50	33,13	30,58	23,87	33,88
F102_C	toetspunt	7,50	35,27	32,73	25,99	36,01
F111_A	toetspunt	1,50	54,54	52,01	45,29	55,30
F111_B	toetspunt	4,50	55,14	52,60	45,88	55,89
F111_C	toetspunt	7,50	55,00	52,46	45,75	55,75
F112_A	toetspunt	1,50	34,73	32,18	25,48	35,48
F112_B	toetspunt	4,50	36,23	33,70	26,98	36,99
F121_A	toetspunt	1,50	54,73	52,19	45,47	55,48
F121_B	toetspunt	4,50	55,31	52,77	46,06	56,06
F121_C	toetspunt	7,50	55,12	52,58	45,87	55,87
F122_A	toetspunt	1,50	33,96	31,41	24,71	34,71
F122_B	toetspunt	4,50	35,99	33,45	26,73	36,74
F131_A	toetspunt	1,50	54,95	52,41	45,69	55,70
F131_B	toetspunt	4,50	55,56	53,02	46,31	56,31
F131_C	toetspunt	7,50	55,35	52,80	46,08	56,10
F132_A	toetspunt	1,50	28,54	25,96	19,29	29,29
F132_B	toetspunt	4,50	35,28	32,74	26,01	36,03
F141_B	toetspunt	4,50	53,60	51,08	44,35	54,36
F141_C	toetspunt	7,50	54,11	51,57	44,85	54,86
F142_A	toetspunt	1,50	49,45	46,92	40,19	50,20
F142_B	toetspunt	4,50	50,36	47,83	41,10	51,11
F142_C	toetspunt	7,50	50,38	47,85	41,13	51,14
F143_A	toetspunt	1,50	35,38	32,84	26,11	36,13
F143_B	toetspunt	4,50	37,04	34,51	27,78	37,79
F143_C	toetspunt	7,50	38,45	35,93	29,18	39,20
F151_A	toetspunt	1,50	30,58	28,02	21,33	31,33
F151_B	toetspunt	4,50	32,78	30,23	23,53	33,53
F151_C	toetspunt	7,50	34,87	32,33	25,62	35,62
F152_B	toetspunt	4,50	44,54	42,01	35,28	45,29
F152_C	toetspunt	7,50	45,14	42,60	35,88	45,89
F153_A	toetspunt	1,50	43,05	40,53	33,80	43,81
F153_B	toetspunt	4,50	45,17	42,65	35,90	45,92
F153_C	toetspunt	7,50	45,50	42,97	36,24	46,25
F161_A	toetspunt	1,50	29,51	26,94	20,26	30,26
F161_B	toetspunt	4,50	32,56	30,01	23,30	33,31
F161_C	toetspunt	7,50	34,92	32,38	25,66	35,67
F162_B	toetspunt	4,50	35,69	33,17	26,43	36,45
F162_C	toetspunt	7,50	37,21	34,68	27,95	37,96
F163_A	toetspunt	1,50	41,53	39,01	32,28	42,29
F163_B	toetspunt	4,50	43,74	41,21	34,48	44,49
F163_C	toetspunt	7,50	44,18	41,66	34,93	44,94
F171_A	toetspunt	1,50	28,27	25,70	19,02	29,02
F171_B	toetspunt	4,50	32,03	29,48	22,77	32,78
F171_C	toetspunt	7,50	34,65	32,12	25,38	35,40
F172_B	toetspunt	4,50	37,22	34,69	27,96	37,97
F172_C	toetspunt	7,50	38,87	36,34	29,62	39,63
F173_A	toetspunt	1,50	39,83	37,32	30,58	40,59
F173_B	toetspunt	4,50	41,84	39,33	32,58	42,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - SMA-NL5
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijzenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
F173_C	toetspunt	7,50	42,72	40,20	33,46	43,48
F181_A	toetspunt	1,50	29,78	27,22	20,52	30,53
F181_B	toetspunt	4,50	32,24	29,70	22,98	32,99
F181_C	toetspunt	7,50	34,92	32,39	25,66	35,67
F182_B	toetspunt	4,50	27,93	25,36	18,67	28,67
F182_C	toetspunt	7,50	30,41	27,86	21,13	31,15
F183_A	toetspunt	1,50	38,56	36,05	29,29	39,32
F183_B	toetspunt	4,50	40,44	37,92	31,18	41,20
F183_C	toetspunt	7,50	41,62	39,10	32,35	42,37
F191_A	toetspunt	1,50	26,53	23,94	17,29	27,28
F191_B	toetspunt	4,50	30,70	28,15	21,45	31,45
F191_C	toetspunt	7,50	34,09	31,57	24,82	34,84
F192_B	toetspunt	4,50	27,07	24,45	17,84	27,81
F192_C	toetspunt	7,50	29,93	27,36	20,66	30,67
F193_A	toetspunt	1,50	37,47	34,96	28,21	38,23
F193_B	toetspunt	4,50	35,79	33,25	26,52	36,54
F201_A	toetspunt	1,50	25,21	22,62	15,97	25,96
F201_B	toetspunt	4,50	29,77	27,22	20,51	30,52
F201_C	toetspunt	7,50	33,00	30,48	23,73	33,75
F202_A	toetspunt	1,50	37,03	34,52	27,76	37,79
F202_B	toetspunt	4,50	36,91	34,39	27,64	37,66
F211_A	toetspunt	1,50	25,25	22,67	16,00	26,00
F211_B	toetspunt	4,50	28,73	26,19	19,47	29,48
F211_C	toetspunt	7,50	32,20	29,68	22,92	32,95
F212_B	toetspunt	4,50	36,23	33,71	26,96	36,98
F212_C	toetspunt	7,50	38,15	35,63	28,88	38,90
F213_A	toetspunt	1,50	35,96	33,46	26,70	36,72
F213_B	toetspunt	4,50	36,90	34,38	27,63	37,65
F221_A	toetspunt	1,50	28,63	26,03	19,40	29,38
F221_B	toetspunt	4,50	34,16	31,61	24,91	34,91
F221_C	toetspunt	7,50	36,79	34,24	27,53	37,54
F222_A	toetspunt	1,50	27,49	24,94	18,22	28,24
F222_B	toetspunt	4,50	29,29	26,75	20,01	30,03
F222_C	toetspunt	7,50	31,42	28,88	22,14	32,16
F223_A	toetspunt	1,50	28,17	25,69	18,86	28,92
F223_B	toetspunt	4,50	29,40	26,91	20,09	30,15
F223_C	toetspunt	7,50	30,53	28,05	21,22	31,28
F231_A	toetspunt	1,50	28,66	26,05	19,43	29,40
F231_B	toetspunt	4,50	34,30	31,75	25,05	35,05
F231_C	toetspunt	7,50	37,35	34,80	28,09	38,10
F232_A	toetspunt	1,50	26,46	24,01	17,10	27,20
F232_B	toetspunt	4,50	26,77	24,28	17,44	27,51
F232_C	toetspunt	7,50	28,27	25,79	18,94	29,01
F241_A	toetspunt	1,50	32,92	30,36	23,67	33,67
F241_B	toetspunt	4,50	35,74	33,19	26,48	36,49
F241_C	toetspunt	7,50	38,45	35,91	29,19	39,20
F242_A	toetspunt	1,50	33,45	30,93	24,19	34,21
F242_B	toetspunt	4,50	35,35	32,81	26,09	36,10
F242_C	toetspunt	7,50	37,04	34,50	27,78	37,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - SMA-NL5
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijzenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
F243_A	toetspunt	1,50	26,00	23,51	16,69	26,75
F243_B	toetspunt	4,50	27,34	24,85	18,03	28,09
F243_C	toetspunt	7,50	28,80	26,32	19,48	29,55
G01_A		1,50	44,47	41,87	35,21	45,21
G01_A		19,50	49,22	46,65	39,96	49,96
G01_A		37,50	48,47	45,90	39,20	49,21
G01_B		4,45	46,35	43,72	37,10	47,08
G01_B		22,50	49,19	46,62	39,92	49,93
G01_B		40,50	48,30	45,73	39,03	49,04
G01_C		7,50	46,85	44,22	37,60	47,58
G01_C		25,50	49,08	46,51	39,81	49,82
G01_C		43,50	48,12	45,56	38,85	48,86
G01_D		10,50	46,91	44,30	37,66	47,65
G01_D		28,50	48,95	46,38	39,68	49,69
G01_D		46,50	47,93	45,38	38,66	48,68
G01_E		13,50	46,89	44,28	37,63	47,62
G01_E		31,50	48,80	46,23	39,53	49,54
G01_E		49,50	47,74	45,19	38,47	48,49
G01_F		16,50	46,82	44,21	37,56	47,55
G01_F		34,50	48,63	46,07	39,37	49,38
G02_A		1,50	41,26	38,69	31,97	41,99
G02_A		19,50	45,37	42,80	36,09	46,11
G02_A		37,50	46,15	43,60	36,87	46,89
G02_B		4,45	42,77	40,18	33,49	43,50
G02_B		22,50	45,02	42,45	35,74	45,76
G02_B		40,50	46,09	43,54	36,81	46,83
G02_C		7,50	43,82	41,22	34,56	44,56
G02_C		25,50	45,63	43,07	36,35	46,37
G02_C		43,50	46,00	43,46	36,72	46,74
G02_D		10,50	44,15	41,56	34,88	44,89
G02_D		28,50	45,97	43,41	36,69	46,71
G02_D		46,50	45,92	43,37	36,63	46,66
G02_E		13,50	44,22	41,63	34,94	44,95
G02_E		31,50	46,19	43,64	36,91	46,93
G02_E		49,50	45,81	43,26	36,53	46,55
G02_F		16,50	44,22	41,64	34,95	44,96
G02_F		34,50	46,18	43,63	36,90	46,92
G03_A		1,50	25,54	23,09	16,19	26,28
G03_A		19,50	42,12	39,60	32,82	42,86
G03_A		37,50	44,40	41,87	35,12	45,15
G03_B		4,45	24,93	22,41	15,62	25,67
G03_B		22,50	42,74	40,20	33,44	43,48
G03_B		40,50	44,47	41,94	35,19	45,22
G03_C		7,50	25,45	22,92	16,14	26,19
G03_C		25,50	43,01	40,47	33,72	43,75
G03_C		43,50	44,53	42,00	35,24	45,27
G03_D		10,50	24,40	21,97	15,04	25,15
G03_D		28,50	43,55	41,02	34,26	44,29
G03_D		46,50	44,52	41,99	35,24	45,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - SMA-NL5
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijzenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
G03_E		13,50	17,20	14,73	7,88	17,95
G03_E		31,50	43,91	41,37	34,63	44,65
G03_E		49,50	44,50	41,97	35,22	45,25
G03_F		16,50	11,41	8,89	2,12	12,16
G03_F		34,50	44,27	41,74	34,99	45,02
G04_A		1,50	37,10	34,57	27,84	37,85
G04_A		19,50	43,59	41,07	34,30	44,34
G04_A		37,50	45,43	42,90	36,16	46,18
G04_B		4,45	38,68	36,14	29,41	39,43
G04_B		22,50	43,88	41,35	34,60	44,63
G04_B		40,50	45,51	42,98	36,24	46,26
G04_C		7,50	39,90	37,36	30,64	40,65
G04_C		25,50	44,66	42,13	35,38	45,41
G04_C		43,50	45,51	42,98	36,23	46,26
G04_D		10,50	40,60	38,06	31,34	41,35
G04_D		28,50	45,01	42,47	35,73	45,75
G04_D		46,50	45,47	42,93	36,19	46,21
G04_E		13,50	40,39	37,85	31,13	41,14
G04_E		31,50	45,16	42,62	35,88	45,90
G04_E		49,50	45,39	42,86	36,12	46,14
G04_F		16,50	40,28	37,74	31,03	41,03
G04_F		34,50	45,31	42,78	36,04	46,06
G05_A		1,50	45,40	42,86	36,15	46,15
G05_A		19,50	49,97	47,42	40,71	50,72
G05_A		37,50	48,97	46,42	39,71	49,72
G05_B		4,45	47,21	44,67	37,95	47,96
G05_B		22,50	49,92	47,36	40,66	50,67
G05_B		40,50	48,76	46,21	39,50	49,51
G05_C		7,50	47,14	44,59	37,88	47,89
G05_C		25,50	49,78	47,23	40,52	50,53
G05_C		43,50	48,54	45,99	39,28	49,29
G05_D		10,50	47,36	44,82	38,10	48,11
G05_D		28,50	49,59	47,04	40,33	50,34
G05_D		46,50	48,33	45,79	39,07	49,08
G05_E		13,50	46,94	44,39	37,69	47,69
G05_E		31,50	49,39	46,84	40,13	50,14
G05_E		49,50	48,11	45,56	38,85	48,86
G05_F		16,50	47,26	44,71	38,01	48,01
G05_F		34,50	49,19	46,64	39,93	49,94
G06_A		37,50	50,66	48,09	41,40	51,40
G06_A		19,50	52,54	49,97	43,29	53,29
G06_A		1,50	52,24	49,69	42,99	52,99
G06_B		40,50	50,35	47,79	41,09	51,10
G06_B		22,50	52,23	49,66	42,98	52,98
G06_B		4,50	53,39	50,82	44,14	54,14
G06_C		43,50	50,07	47,50	40,80	50,81
G06_C		25,50	51,92	49,35	42,66	52,66
G06_C		7,50	53,40	50,83	44,16	54,15
G06_D		46,50	49,78	47,22	40,52	50,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - SMA-NL5
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijzenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	G06_D		28,50	51,60	49,03	42,34	52,34
	G06_D		10,50	53,27	50,70	44,02	54,02
	G06_E		49,50	49,51	46,95	40,24	50,25
	G06_E		31,50	51,28	48,72	42,03	52,03
	G06_E		13,50	53,06	50,49	43,80	53,80
	G06_F		34,50	50,96	48,39	41,70	51,70
	G06_F		16,50	52,79	50,22	43,54	53,54
	H01_A		1,50	35,15	32,66	25,82	35,89
	H01_B		4,50	35,26	32,74	25,95	36,00
	H01_C		7,50	34,92	32,41	25,61	35,66
	H01_D		10,50	35,03	32,51	25,71	35,77
	H01_E		13,50	35,29	32,77	25,97	36,03
	H01_F		16,50	35,74	33,22	26,42	36,48
	H02_A		1,50	35,67	33,17	26,35	36,41
	H02_B		4,50	35,62	33,09	26,31	36,36
	H02_C		7,50	35,44	32,92	26,13	36,18
	H02_D		10,50	36,01	33,48	26,70	36,75
	H02_E		13,50	36,18	33,65	26,87	36,92
	H02_F		16,50	36,61	34,08	27,30	37,35
	H03_A		1,50	35,84	33,35	26,50	36,58
	H03_B		4,50	36,14	33,62	26,83	36,88
	H03_C		7,50	36,58	34,05	27,27	37,32
	H03_D		10,50	36,77	34,24	27,46	37,51
	H03_E		13,50	37,15	34,61	27,84	37,88
	H03_F		16,50	37,74	35,20	28,43	38,47
	H04_A		1,50	35,84	33,39	26,48	36,58
	H04_B		4,50	36,38	33,89	27,04	37,12
	H04_C		7,50	36,90	34,39	27,58	37,64
	H04_D		10,50	37,26	34,75	27,93	38,00
	H04_E		13,50	37,91	35,38	28,59	38,64
	H04_F		16,50	38,67	36,14	29,36	39,41
	H05_A		1,50	34,51	32,10	25,14	35,26
	H05_B		4,50	35,03	32,60	25,67	35,78
	H05_C		7,50	35,66	33,21	26,30	36,40
	H05_D		10,50	36,56	34,11	27,22	37,31
	H05_E		13,50	38,91	36,40	29,59	39,65
	H05_F		16,50	39,94	37,43	30,63	40,68
	H06_A		1,50	33,95	31,49	24,62	34,70
	H06_B		4,50	34,83	32,36	25,50	35,58
	H06_C		7,50	35,81	33,32	26,49	36,55
	H06_D		10,50	37,27	34,77	27,96	38,01
	H06_E		13,50	39,17	36,68	29,85	39,91
	H06_F		16,50	40,33	37,83	31,02	41,07
	H07_A		1,50	35,49	33,03	26,15	36,24
	H07_B		4,50	35,27	32,79	25,95	36,02
	H07_C		7,50	34,81	32,31	25,48	35,55
	H07_D		10,50	34,80	32,28	25,49	35,54
	H07_E		13,50	34,91	32,40	25,60	35,65
	H07_F		16,50	35,34	32,82	26,03	36,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Berhoven Oss - SMA-NL5
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijzenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt Omschrijving					
H08_A	1,50	33,91	31,45	24,56	34,65
H08_B	4,50	34,69	32,23	25,34	35,43
H08_C	7,50	34,32	31,83	24,99	35,06
H08_D	10,50	34,37	31,87	25,05	35,11
H08_E	13,50	34,35	31,85	25,02	35,09
H08_F	16,50	35,17	32,67	25,86	35,91
H09_A	1,50	31,06	28,66	21,68	31,81
H09_B	4,50	32,97	30,57	23,59	33,72
H09_C	7,50	33,11	30,68	23,74	33,85
H09_D	10,50	32,77	30,32	23,42	33,51
H09_E	13,50	32,19	29,76	22,84	32,94
H09_F	16,50	33,45	31,01	24,11	34,20
H10_A	1,50	31,60	29,21	22,22	32,35
H10_B	4,50	32,88	30,47	23,51	33,63
H10_C	7,50	32,86	30,42	23,50	33,60
H10_D	10,50	32,55	30,09	23,22	33,30
H10_E	13,50	32,80	30,34	23,47	33,55
H10_F	16,50	34,55	32,09	25,22	35,30
H11_A	1,50	30,60	28,20	21,22	31,35
H11_B	4,50	32,03	29,59	22,68	32,78
H11_C	7,50	32,79	30,34	23,44	33,53
H11_D	10,50	33,36	30,89	24,04	34,11
H11_E	13,50	35,33	32,86	26,01	36,08
H11_F	16,50	36,81	34,34	27,49	37,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen