

BESTEMMINGPSLAN

Wijziging 1 Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013

Bijlagen



Gemeente Oss | Raadhuislaan 2 | 5341 GM | Oss |
T: 14 0412 | F: 0412 642605 | www.oss.nl |

Bestemmingsplan

Wijziging 1 Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013

INDEX BIJLAGEN BIJLAGENBOEK

[Bijlage 1: Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï](#)

[Bijlage 2: Parkeeronderzoek Verdijkstraat e.o.](#)

[Bijlage 3: Waterparagraaf 28 juli 2016](#)

[Bijlage 4: Bijlage 4 Quicksan Flora- en faunaonderzoek 15 oktober 2015](#)

[Bijlage 5: Besluit hogere waarden 'locatie voormalig tuincentrum te Oss'](#)

[Bijlage 6: Nota van zienswijzen en wijzigingen wijzigingsplan](#)

Bestemmingsplan

Wijziging 1 Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013

INDEX BIJLAGEN BIJLAGENBOEK

Bijlage 1: Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Nieuwbouwplan Sibeliushof

Oss

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Opdrachtnummer : **13987-01**

Document : Rap-01a

Status : Definitief

Datum : 31-05-2016





Opdrachtgever:

Gemeente Oss - Vastgoedbedrijf
Mevrouw P. Kuypers
Postbus 5
5340 BA Oss

Adviseur:

Ingenieursburo Ulehake
Rossinistraat 40
Postbus 402
5340 AK Oss
Tel. (0412) 63 49 45
www.ulehake.nl

Contactpersoon:

Stephan Achten (stephanachten@ulehake.nl)



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	4
2.	WETTELIJK KADER	5
2.1.	WET GELUIDHINDER	5
2.2.	GELUIDNOTA	6
3.	REKENMODEL	8
3.1.	GEBRUIKTE REKENMETHODE	8
3.2.	INVOERGEGEVENS	8
4.	RESULTATEN	9
5.	HOGERE WAARDE	12
5.1.	ALGEMEEN	12
5.2.	BRONMAATREGELN	12
5.3.	OVERDRACHTMAATREGELN	12
5.4.	MAATREGELN BIJ ONTVANGER	12
5.5.	GELUIDNOTA	12
6.	CONCLUSIE EN SAMENVATTING	14
BIJLAGE I	TEKENINGEN	15
BIJLAGE II	INVOERGEGEVENS	16
BIJLAGE III	REKENRESULTATEN	17
BIJLAGE IV	BRONMAATREGEL	18
BIJLAGE V	OVERDRACHTSMAATREGEL	19



1. INLEIDING

Op verzoek van het vastgoedbedrijf van de gemeente Oss heeft Ingenieursburo Ulehake een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidssituatie van de nieuwe woningen van het nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss. De locatie wordt begrensd door de Joannes Zwijzenlaan, de Doctor Saal van Zwanenbergsingel, de Verdistraat en de Van Anrooijstraat. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met een bestemmingsplanwijziging.

De Doctor Saal van Zwanenbergsingel en de Joannes Zwijzenlaan zijn volgens de Wet geluidhinder voorzien van een geluidzone en de nieuwbouwlocatie ligt binnen de geluidzones van deze wegen. Dit betekent dat de geluidbelasting op de gevels van de nieuwe woningen getoetst dient te worden aan de voorschriften uit de Wet Geluidhinder.

De Verdistraat en de Van Anrooijstraat betreffen 30 km/uur-wegen die volgens de Wet geluidhinder niet voorzien zijn van een geluidzone. De geluidbelasting ten gevolge van deze wegen is dan ook uitgesloten van een toetsing aan de Wet geluidhinder. Echter in het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt de geluidbelasting ten gevolge van de 30 km/uur-wegen wel inzichtelijk gemaakt.

Bij de berekening is uitgegaan van de situatie volgens opgave van de opdrachtgever. Afbeelding 1 geeft het plangebied weer. In bijlage I is de aangereikte situatietekening opgenomen.



Afbeelding 1: plangebied Sibeliushof



2. WETTELIJK KADER

2.1. WET GELUIDHINDER

In de Wet geluidhinder (Wgh) wordt aangegeven wat de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting in zones langs wegen is.

Wet geluidhinder Artikel 74

1. Langs een weg bevindt zich een zone die aan weerszijden van de weg de volgende breedte heeft:
 - a. in een stedelijk gebied:
 1. voor een weg, bestaande uit drie of meer rijstroken: 350 meter;
 2. voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken: 200 meter;
 - b. in een buitenstedelijk gebied:
 1. voor een weg, bestaande uit vijf of meer rijstroken: 600 meter;
 2. voor een weg, bestaande uit drie of vier rijstroken: 400 meter;
 3. voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken: 250 meter.
2. Het eerste lid geldt niet met betrekking tot:
 - a. wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied;
 - b. wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km per uur geldt.

Wet geluidhinder Artikel 82

Behoudens het in de artikelen 83, 100 en 100a bepaalde is de voor woningen binnen een zone ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van de gevel, vanwege de weg, 48 dB.

Wet geluidhinder Artikel 83

Voor de ter plaatse ten hoogste toelaatbare geluidbelasting als bedoeld in artikel 82, eerste lid, kan een hogere dan de in dat artikel genoemde waarde worden vastgesteld, met dien verstande dat deze waarde de in tabel 1.1 genoemde waarden niet te boven mag gaan.

Tabel 1.1: Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting volgens artikel 83 Wgh.

Omschrijving van de situatie		Maximale geluidbelasting	Art. en lid Wgh
Woningen	Weg		
in buitenstedelijk gebied	aanwezig	53 dB	art. 83 lid 1
in stedelijk gebied	aanwezig	58 dB	art. 83 lid 1
nog niet geprojecteerd, in stedelijk gebied	aanwezig	63 dB	art. 83 lid 2
aanwezig of in aanbouw, in stedelijk gebied	nog niet geprojecteerd	63 dB	art. 83 lid 3a
aanwezig of in aanbouw, in buitenstedelijk gebied	nog niet geprojecteerd	58 dB	art. 83 lid 3b
nog niet geprojecteerd, nog te bouwen, in buitenstedelijk gebied, voor agrarisch bedrijf	aanwezig	58 dB	art. 83 lid 4
nog niet geprojecteerd, nog te bouwen, in stedelijk gebied, ter vervanging van bestaande woningen	aanwezig	68 dB	art. 83 lid 5
nog niet geprojecteerd, nog te bouwen, in stedelijk gebied, ter vervanging van bestaande woningen. Binnen zone van autoweg / autosnelweg	aanwezig	63 dB	art. 83 lid 6
nog niet geprojecteerd, nog te bouwen, buiten de bebouwde	aanwezig	58 dB	art. 83 lid 7



kom, ter vervanging van bestaande woningen.			
--	--	--	--

Wet geluidhinder Artikel 110g

Onze minister stelt regels op grond waarvan telkens voor een bepaalde periode, al naar gelang de geluidproductie van motorvoertuigen in de betrokken periode hoger ligt dan voor de toekomst redelijkerwijs is te verwachten, bij de berekening en meting van de geluidsbelasting van de gevel van woningen op het resultaat een door hem aan te geven aftrek van niet meer dan 5 dB wordt toegepast.

Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 Artikel 3.4

De ingevolge artikel 110g van de wet toe te passen aftrek op de geluidbelasting vanwege een weg, van de gevel van woningen of van andere geluidsgevoelige gebouwen of aan de grens van geluidsgevoelige terreinen bedraagt:

- a. 3 dB voor wegen waarvoor de representatieve te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg zonder de toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 56 dB is;
- b. 4 dB voor wegen waarvoor de representatieve te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg zonder de toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 57 dB is;
- c. 2 dB voor wegen waarvoor de representatieve te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt;
- d. 5 dB voor de overige wegen;
- e. 0 dB bij toepassing van artikel 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111, tweede en derde lid, 111b, 112 en 113 van de wet.

Besluit wet geluidhinder Artikel 5.4

Het verzoek om een hogere waarde bevat ten minste:

- de verzochte hogere waarde(n);
- de redenen die aan het verzoek ten grondslag liggen;
- de resultaten van het akoestisch onderzoek naar de geluidbelasting die door de woningen vanwege de weg zou worden ondervonden zonder de invloed van maatregelen die de geluidoverdracht beperken en de doeltreffendheid van de in aanmerking komende maatregelen;
- een beschrijving van de mogelijkheden om de geluidbelasting van de woningen tot een lagere waarde te verminderen dan de verzochte hogere waarde, alsmede een schatting van de hieraan verbonden kosten;
- een verklaring dat maatregelen zullen worden getroffen indien de geluidbelasting vanwege de weg, binnen de woning bij gesloten ramen meer bedraagt dan 33 dB.

In dit geval gaat het om een nieuw te bouwen woningen in een stedelijk gebied, zodat de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting inclusief reductie Wet geluidhinder 63 dB is.

Beoordeling aan de Wet geluidhinder vindt plaats per weg afzonderlijk. Indien sprake is van een hogere waarde dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB dient aangetoond te worden dat er sprake is van binnenniveau van maximaal 33 dB.

2.2. GELUIDNOTA

De gemeente Oss heeft een geluidnota¹ vastgesteld waarin voorschriften zijn opgenomen voor het verlenen van ontheffen voor een hogere waarde.

De gemeente hanteert een gebiedsgerichte aanpak voor de geluidambities. Per gebiedstype zijn geluidambities in de nota opgenomen. In het plangebied is sprake is van het gebiedstype 'vervoersassen' voor de eerstelijns bebouwing en het gebiedstype 'woonwijk met lage geluidsdruk' voor de overige woningen in het plangebied. In tabel 1.2 zijn de geluidambities en de maximaal te ontheffen grenswaarden voor deze gebiedstypes opgenomen.

¹ Concept Geluidnota Oss – geluidskwaliteit in de leefomgeving



Tabel 1.2: Ambities geluidnota gemeente Oss

Gebiedstype	Geluidambitie	Maximale grenswaarde
Vervoersassen	43 – 48 dB	63 dB
Woonwijk met lage geluidsdruk	48 dB	63 dB



3. REKENMODEL

3.1. GEBRUIKTE REKENMETHODE

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de standaardrekenmethode II, zoals beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu versie 3.11.

3.2. INVOERGEGEVENS

Het wegverkeertype, de verkeersintensiteiten en de verkeerssnelheden van de drie categorieën motorvoertuigen (mvtg) zijn aangereikt door de gemeente Oss. Het betreft verkeersgegevens voor het prognosejaar 2020. Voor de berekening van de verkeersaantallen voor het prognosejaar 2026 is het aangereikte groeicijfer van 1,5% per jaar gehanteerd.

De totale etmaalintensiteit voor het peiljaar bedraagt daarmee 17.848 motorvoertuigen voor de Dr. Saal van Zwanenbergsingel en 7.928 motorvoertuigen voor de Joannes Zwijzenlaan.

De totale verkeersintensiteit voor de Joannes Zwijzenlaan en de Doctor Saal van Zwanenbergsingel is evenredig verdeeld over de afzonderlijke rijbanen. Op de rotonde is een gemiddelde rijsnelheid van 30 km/uur aangehouden. In tabel 2 zijn aangereikte gegevens samengevat. Voor de Doctor Saal van Zwanenbergsingel en de Joannes Zwijzenlaan zijn in het rekenmodel twee rijbanen per weg opgenomen. De totale verkeersintensiteit voor de wegen is evenredig verdeeld over de rijbanen.

Tabel 2: Verkeersintensiteiten en –snelheden

Voertuigcategorie	Verkeersintensiteit per uur			Snelheid
	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	[km/uur]
Doctor Saal van Zwanenbergsingel (per rijbaan)				
Lichte mvtg	557,7	325,3	63,9	50
Middelzware mvtg	20,5	7,9	3,5	50
Zware mvtg	5,4	1,0	0,5	50
Joannes Zwijssenlaan (per rijbaan)				
Lichte mvtg	250,4	151,1	28,8	50
Middelzware mvtg	8,0	3,8	0,9	50
Zware mvtg	0,5	0,1	< 0,1	50
Verdistraat				
Lichte mvtg	138,9	100,2	12,5	30
Middelzware mvtg	1,0	0,4	0,1	30
Zware mvtg	0,4	0,2	< 0,1	30
Van Anrooijstraat				
Lichte mvtg	280,1	202,9	25,2	30
Middelzware mvtg	5,9	2,9	0,7	30
Zware mvtg	0,6	0,3	< 0,1	30

Volgens opgave is ter plaatse van de Doctor Saal van Zwanenbergsingel en de Joannes Zwijzenlaan het wegdektype 'SMA-NL5' toegepast. Het wegdektype 'oppervlaktebewerking' is volgens opgave toegepast op de Verdi- en de Van Anrooijstraat. Voor de rotonde is het referentie wegdektype gehanteerd.

Voor de standaard bodemfactor is in het rekenmodel een waarde van 0,9 (zacht) gehanteerd. De ingevoerde bodemvlakken zijn gemodelleerd als hard (bodemfactor: 0,1).

De geluidbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen wordt berekend op 1,5 meter, 4,5 meter en 7,5 meter hoogte boven het plaatselijke maaiveld. De geluidbelasting in de rekenpunten is bepaald exclusief de bijdrage van reflecties in de achterliggende gevel.

Voor de beoordelingshoogte ter plaatse van de buitenruimte is 1,5 meter gehanteerd. De geluidbelasting in deze rekenpunten is inclusief de bijdrage van gevelreflecties.

De invoergegevens van de objecten, rekenpunten en geluidbronnen zijn opgenomen in bijlage II.



4. RESULTATEN

De resultaten van de berekeningen voor de gezoneerde wegen (Doctor Saal van Zwanenberg en de Zwijsenlaan) zijn samengevat in tabel 3. In de tabel zijn alleen de rekenpunten opgenomen waar de berekende geluidbelasting inclusief aftrek Wgh hoger is dan de voorkeursgrenswaarde. De aftrek Wet geluidhinder voor de twee wegen bedraagt 5 dB. De uitgebreide rekenresultaten voor de gezoneerde wegen en de cumulatieve geluidbelasting van alle onderzochte wegen zijn opgenomen in bijlage III.

Tabel 3: Berekende geluidbelasting (L_{den}) in dB incl. aftrek volgens art. 110 g Wgh

Blok	Rekenpunt	Omschrijving	Doctor Saal van Zwanenbergsingel	Joannes Zwijsenlaan	Voorkeursgrenswaarde	Maximaal te ontheffen waarde
A	A1	Noordgevel	49	53	48	63
	A2	Oostgevel	52	47	48	63
	A4	Westgevel	40	49	48	63
B	B1	Noordgevel	51	44	48	63
C	C2	Oostgevel	51	42	48	63
D	D1	Noordgevel	46	54	48	63
	D2	Oostgevel	46	49	48	63
	D4	Westgevel	33	50	48	63
G	G1	Noordgevel	43	52	48	63
J	J1	Noordgevel	41	54	48	63
	J4	Westgevel	34	51	48	63
L	L1 - L2	Noordgevel	39	52	48	63
	L3	Oostgevel	40	50	48	63
M	M1	Noordgevel	39	54	48	63
	M2 – M4	Oostgevel	40	50	48	63
	M6 – M8	Westgevel	34	50	48	63
N	N1	Noordgevel	38	54	48	63
	N2 – N4	Oostgevel	36	50	48	63
	N6 – N8	Westgevel	34	50	48	63
N	N1	Noordgevel	38	54	48	63
	N2 – N4	Oostgevel	36	50	48	63
	N6 – N8	Westgevel	34	50	48	63
P	P1	Noordgevel	36	54	48	63
	P2 – P4	Oostgevel	37	50	48	63
	P6 – P8	Westgevel	32	51	48	63

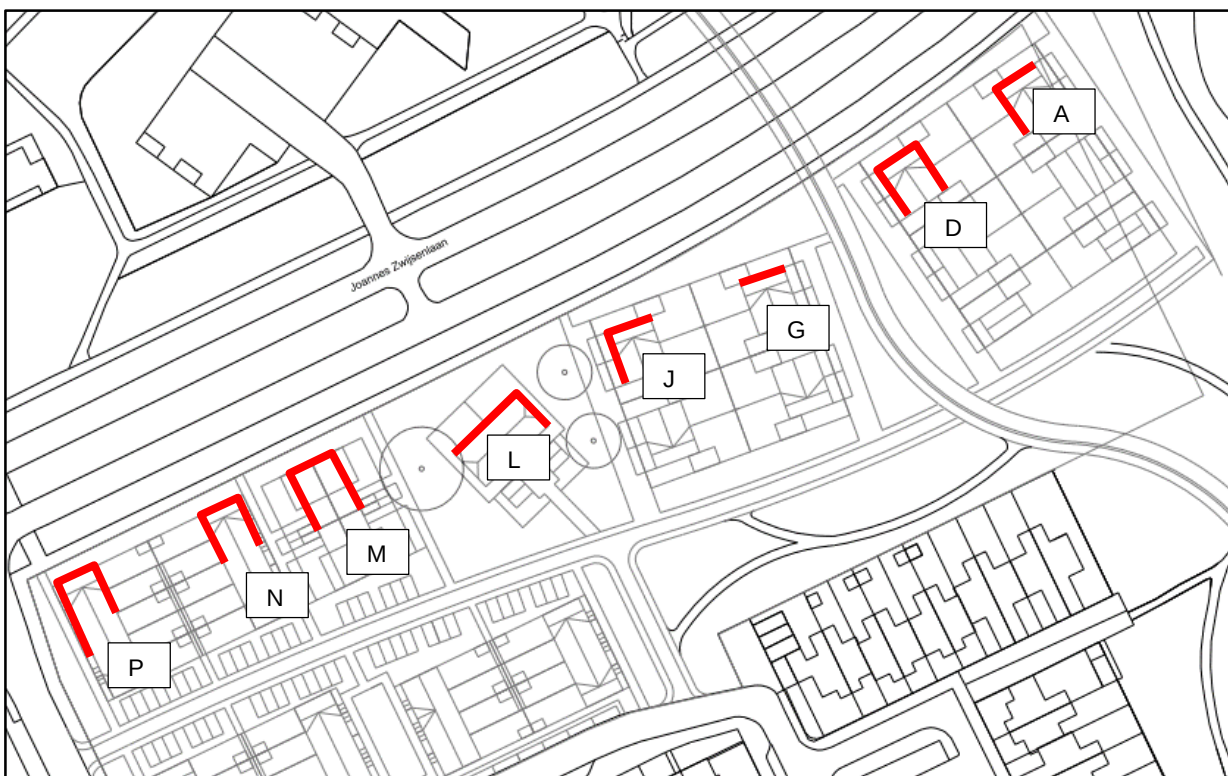


Inclusief aftrek Wet geluidhinder bedraagt de geluidbelasting (L_{den}) ten gevolge van het wegverkeer op de Doctor Saal van Zwanenbergsingel ten hoogste 52 dB en 54 dB ten gevolge van het wegverkeer op de Joannes Zwijnselaan. Dit is hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, maar lager dan de maximaal toelaatbare waarde van 63 dB. Een hogere waarde aanvraag is noodzakelijk.

In figuur 4.1 en 4.2 zijn de gevels van de woningen aangeduid waar de berekende geluidbelasting hoger is dan voorkeursgrenswaarde. Ter plaatse van de aanduidingen wordt de voorkeursgrenswaarde minimaal op één bouwlaag overschreden.



Figuur 4.1: Doctor Saal van Zwanenbergsingel – gevels waar voorkeursgrenswaarde wordt overschreden



Figuur 4.2: Joannes Zwijnselaan – gevels waar voorkeursgrenswaarde wordt overschreden

De rekenresultaten van de 30 km-wegen zijn opgenomen in bijlage V. De resultaten (inclusief een aftrek samenhangend met art. 110g van de Wgh) zijn op enkele punten hoger dan de voorkeursgrenswaarde maar lager



dan de maximaal te ontheffen waarden. Er kan gesteld worden dat wordt voldoende wordt voldaan aan de eis met betrekking tot een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.



5. HOGERE WAARDE

5.1. ALGEMEEN

Indien het treffen van maatregelen niet doelmatig is, kan het bevoegd gezag in een zogenaamde hogere waarden procedure onder bepaalde voorwaarden ontheffing verlenen voor de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde.

De eerste randvoorwaarde die wordt gesteld, is het in kaart brengen van de maatregelen waardoor de voorkeursgrenswaarde gerealiseerd kan worden. Daartoe dienen de mogelijke bronmaatregelen (intensiteit verkeer, wegdek), overdrachtsmaatregelen (schermen) en maatregelen bij de ontvanger (geluidwerende maatregelen aan de gevel) onderzocht en afgewogen te worden.

5.2. BRONMAATREGELEN

Ter plaatse van de Joannes Zwijzenlaan en de Doctor Saal van Zwanenbergsingel is volgens opgave van de opdrachtgever een geluidreducerend wegdektype (SMA-NL5) toegepast.

Op de Joannes Zwijzenlaan zou een beter geluidreducerend wegdektype in de vorm fijn dubbellaags ZOAB (W3) toegepast kunnen worden. Echter uit een indicatieve berekening blijkt dat de geluidbelasting op de gevels van de nieuwe woningen met deze maatregel niet verlaagd kan worden tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

De overschrijding van de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van het wegverkeer op de Doctor Saal van Zwanenbergsingel wordt in grote mate bepaald door het wegverkeer in de buurt van de rotonde en op de rotonde. Vanwege beheerstechnische maatregelen kan ter plaatse van een rotonde geen geluidreducerend wegdektype toegepast worden.

Uit het bovenstaande blijkt dat het treffen van bronmaatregelen niet doelmatig is, of technisch niet mogelijk is. Voor de beschreven bronmaatregel zijn in bijlage IV de invoergegevens en de rekenresultaten opgenomen.

5.3. OVERDRACHTMAATREGELEN

Volgens de geluidnota dient een overdrachtsmaatregel in de vorm van een geluidscherm langs een vervoersas niet op voorhand uitgesloten te worden. Uit een indicatieve berekening met een geluidscherm aan de noordzijde van het plangebied blijkt dat de hoogte van dit scherm minimaal 8 meter dient te bedragen om de geluidbelasting op de gevels van de woningen te laten voldoen aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Een dergelijk geluidscherm is kostbaar en zal vanuit stedenbouwkundige oogpunt niet wenselijk zijn. Hieruit blijkt dat overdrachtsmaatregelen niet doelmatig zijn. Voor de beschreven overdrachtsmaatregel zijn in bijlage V de invoergegevens en de rekenresultaten opgenomen.

5.4. MAATREGELEN BIJ ONTVANGER

Indien maatregelen aan de bron en in de overdracht niet doelmatig zijn, kan een hogere waarde worden vastgesteld. Via de omgevingsvergunning is geregeld dat het binnenniveau in de woningen maximaal 33 dB mag bedragen. Dit zal door middel van een nader onderzoek aangetoond dienen te worden.

5.5. GELUIDNOTA

Voor het verlenen van ontheffing dient het plan ook te voldoen aan de ontheffingsvoorwaarden van de geluidnota. Het plan voldoet aan de stedenbouwkundige voorwaarden voor het verlenen van een hogere waarden, omdat de nieuwe woningen een open plaats tussen de bestaande bebouwing opvullen en omdat de bestaande bebouwing door de nieuwe woningen vervangen wordt.

Voor geluidsituatie ter plaatse van de woningen zijn de volgende voorwaarden in de nota opgenomen:

- De woningen dienen te beschikken over minimaal één geluidluwe gevel waar geluidniveau van elke geluidbron in principe voldoet aan de streefwaarde;
- De woning bevat voldoende verblijfsruimten die aan de geluidluwe zijde liggen. Dit betekent dat minimaal 50 % van de verblijfsruimten, of 50 % van het totale verblijfsgebied aan een geluidluwe zijde ligt;
- De woning beschikt over een geluidluwe buitenruimte waar het geluidniveau maximaal 5 dB hoger is dan de voorkeurswaarde.



Uit een analyse van de rekenresultaten blijkt het volgende voor de woningen waar de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden:

- Elke woning beschikt over een bouwlaag met minimaal één geluidluwe gevel;
- De indeling van de nieuwe woningen is in dit stadium nog niet bekend. Het ontwerp van de woningen dient zodanig uitgevoerd te worden dat minimaal 50 % van de verblijfsruimten, 50 % van het verblijfsgebied aan de geluidluwe zijde ligt;
- Bij de woningen is sprake van een buitenruimte met een voldoende laag geluidniveau.

Dit betekent dat aan de gestelde voorwaarden uit de geluidnota voor het verlenen van ontheffing voldaan wordt.



6. CONCLUSIE EN SAMENVATTING

Op verzoek van het vastgoedbedrijf van de gemeente Oss heeft Ingenieursburo Ulehake een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidssituatie ter plaatse van de nieuwe woningen van het nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss. De locatie wordt begrensd door de Joannes Zwijssenlaan, de Doctor Saal van Zwanenbergsingel, de Verdijkstraat en de Van Anrooijstraat. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met een bestemmingsplanwijziging.

Uit de rekenresultaten blijkt dat op de gevels van de nieuwe woningen de geluidbelasting inclusief aftrek Wet geluidhinder hoger is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximaal grenswaarde van 63 dB wordt niet overschreden. De overschrijdingen worden veroorzaakt door het wegverkeer op de Joannes Zwijssenlaan en de Doctor Saal van Zwanenbergsingel. De geluidbijdrage (L_{den}) ten gevolge van het wegverkeer op de Joannes Zwijssenlaan bedraagt ten hoogste 54 dB en 52 dB ten gevolge van het wegverkeer op de Doctor Saal van Zwanenbergsingel.

De Verdijkstraat en Van Anrooijstraat zijn 30km zones en vallen buiten de Wet geluidhinder. Zij hebben een geluidbelasting die weliswaar hoger is dan de voorkeursgrenswaarde indien dit op vergelijkbare wijze aan de Wet geluidhinder wordt beoordeeld. De geluidbelasting is echter lager dan de maximale ontheffingswaarde zodat voldoende kan worden gesteld dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Het bevoegd gezag wordt verzocht om ontheffing te verlenen voor de hogere geluidbelasting, omdat maatregelen aan de bron en in de overdracht al reeds getroffen, of niet doelmatig zijn.

Voor het verlenen van ontheffing dient voldaan te worden aan de voorwaarden uit de gemeentelijke geluidnota:

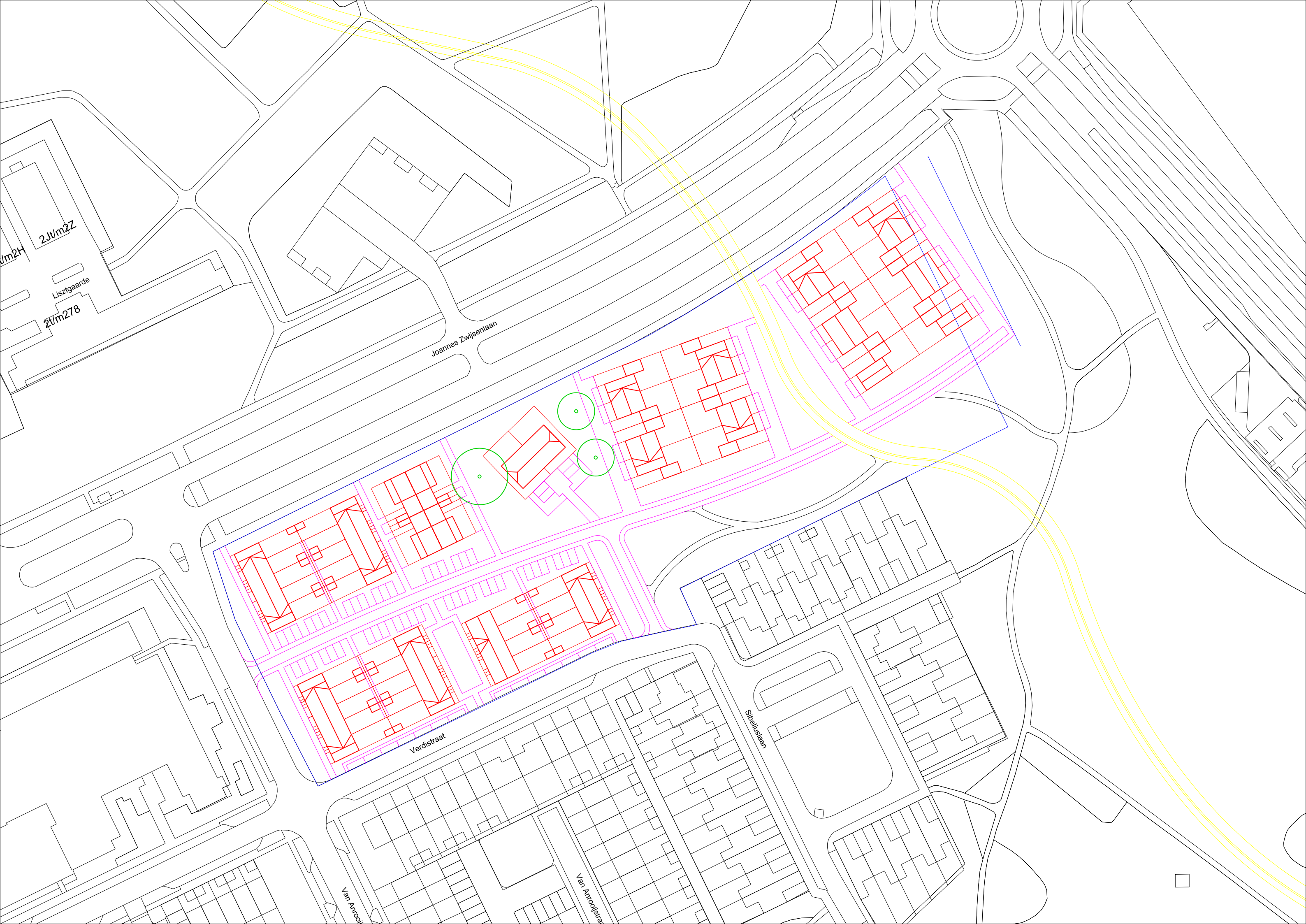
- uit de rekenresultaten blijkt dat de nieuwe woningen beschikken over een geluidluwe gevel en dat bij de woningen sprake is van een geluidluwe buitenruimte;
- in dit stadium van het plan is de indeling van de woningen nog niet bekend. In een later stadium dient aangetoond te worden dat minimaal 50% van de verblijfsruimten, of 50 % van het verblijfsgebied van de nieuwe woningen aan een geluidluwe zijde ligt.

De geluidwerende kwaliteit van de gevels dient nader onderzocht te worden, zodat bij de aanvraag van de omgevingsvergunning aangetoond kan worden dat het binnenniveau in de nieuwe woningen voldoet aan de Bouwbesluiten voor nieuwbouwwoningen van 33 dB.

Ingenieursburo Ulehake



BIJLAGE I TEKENINGEN



Joannes Zwijzenlaan

Verdistraat

Sibelluslaan

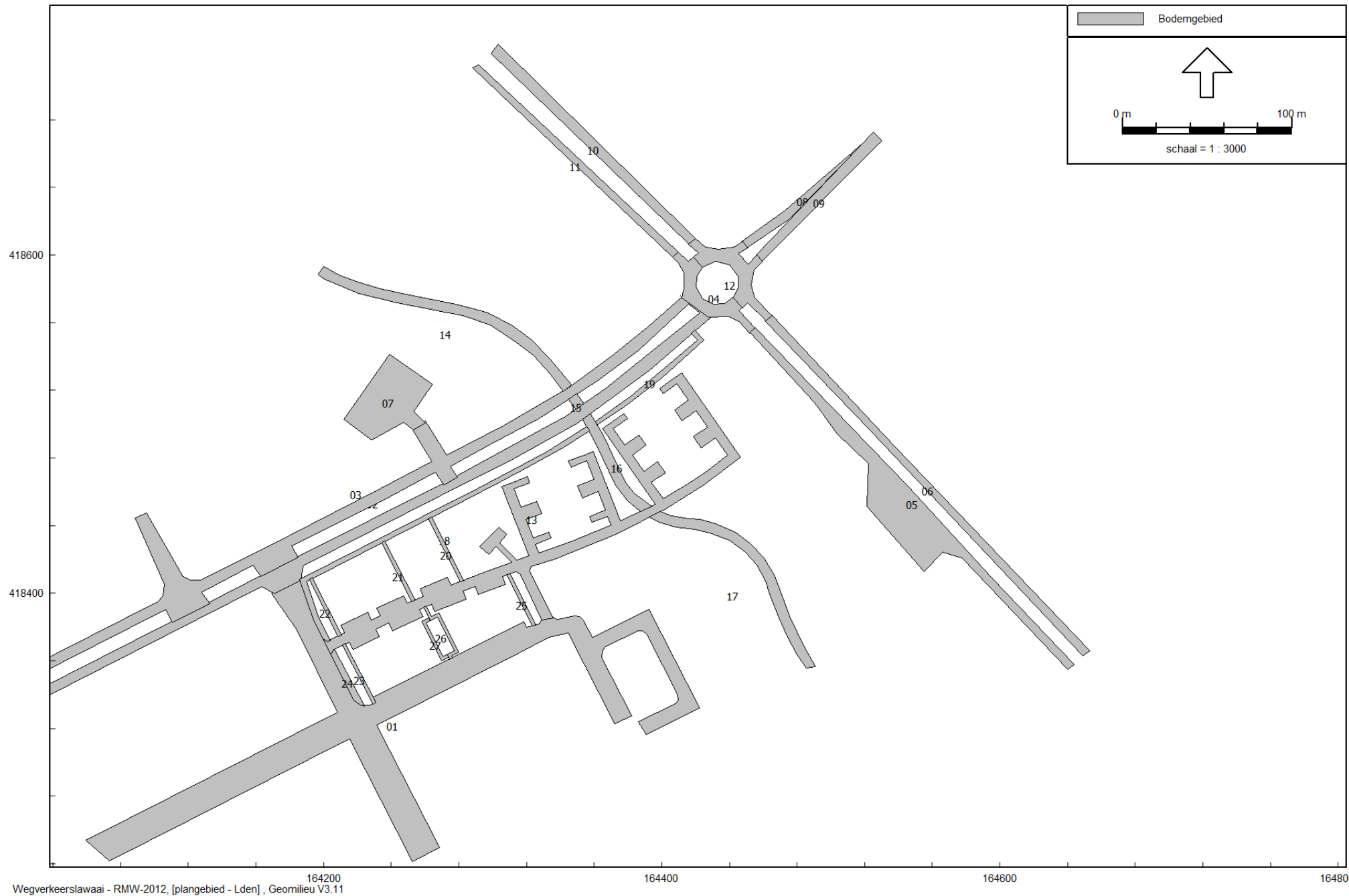
Van Anroij

Van Anroij

2U/m2H
Lisztaarde
2U/m278

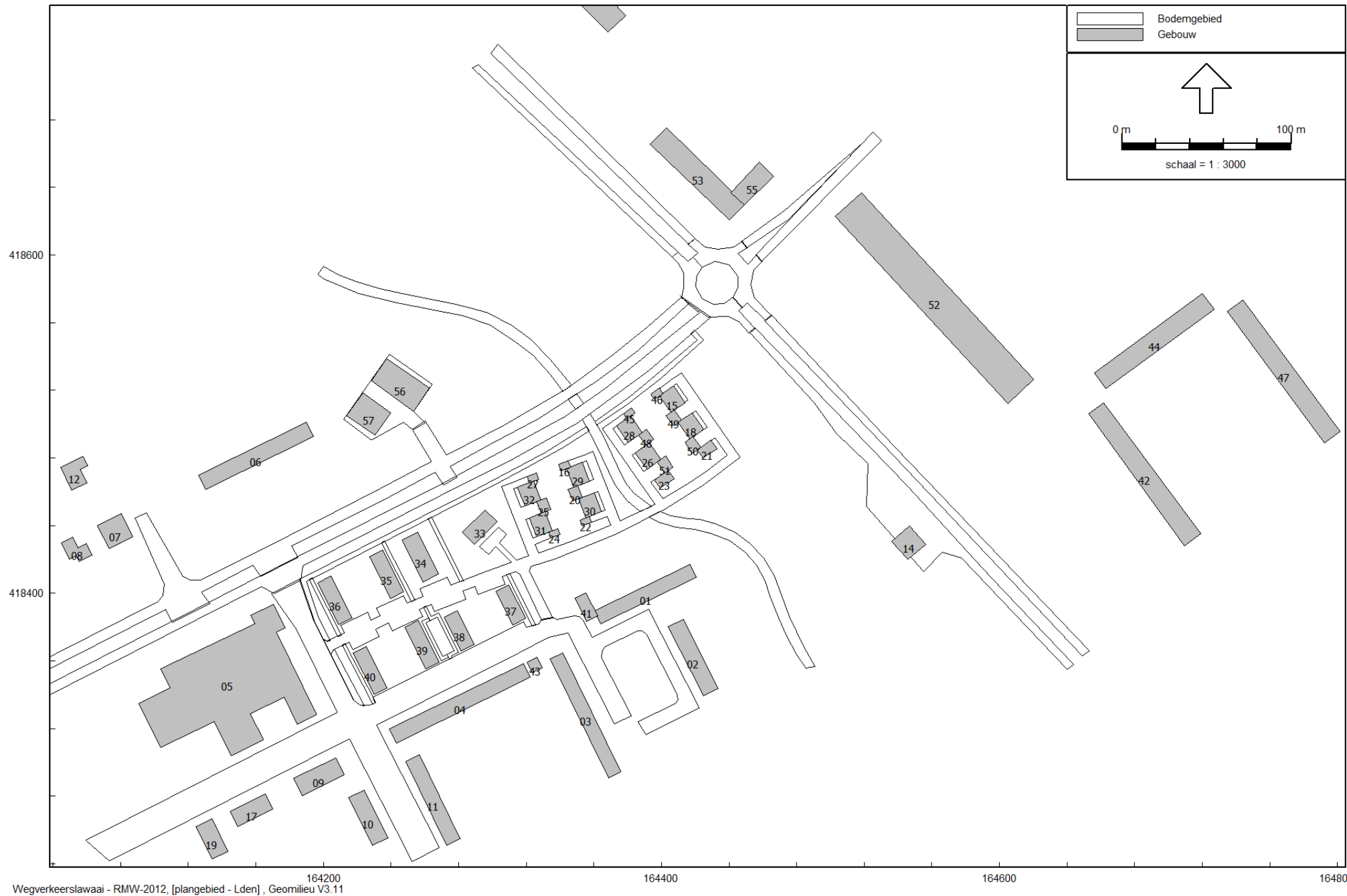


BIJLAGE II INVOERGEGEVENS



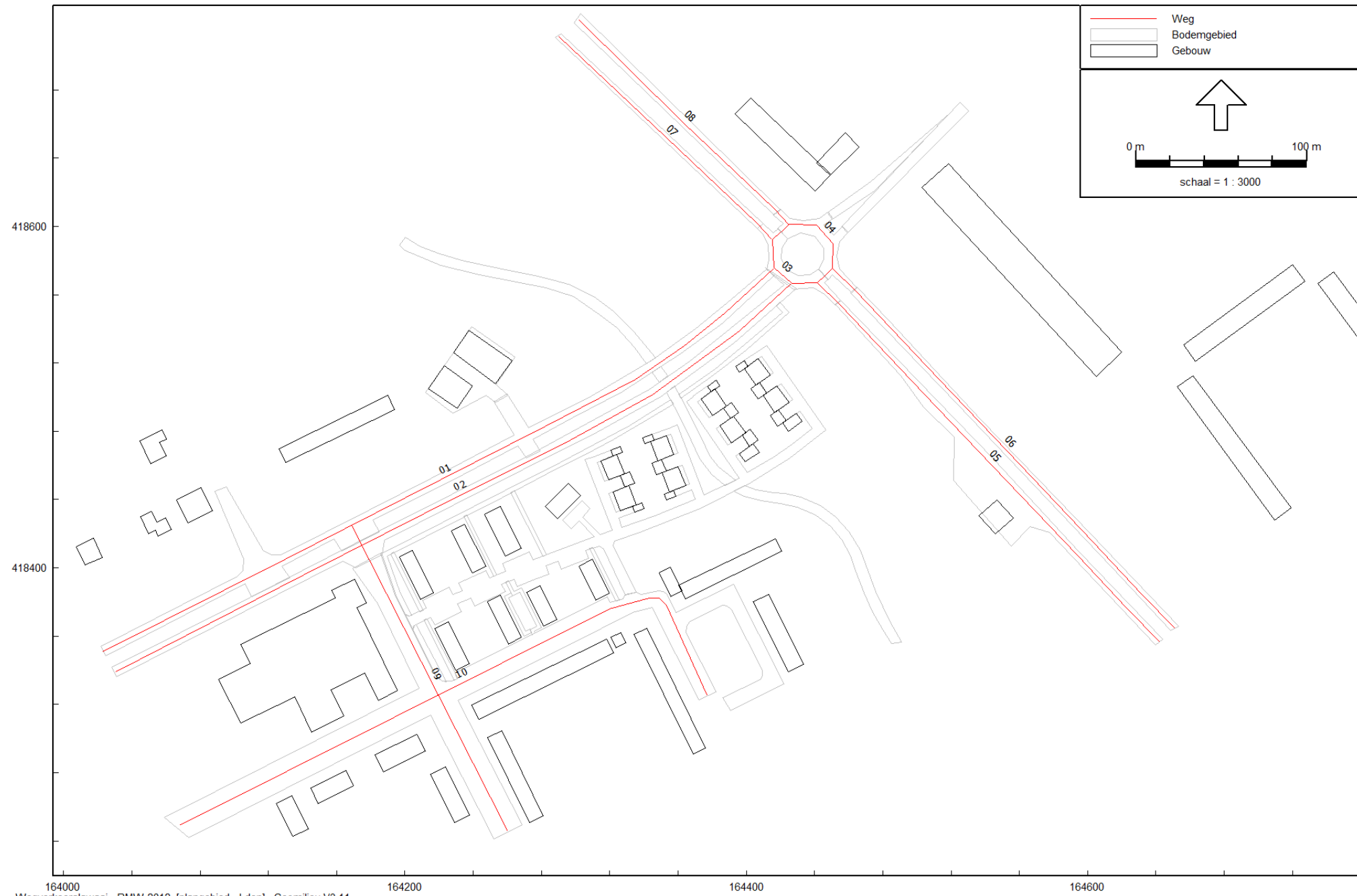
Wegverkeerslawai - RMW-2012, [plangebied - Lden] , Geomilieu V3.11

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss



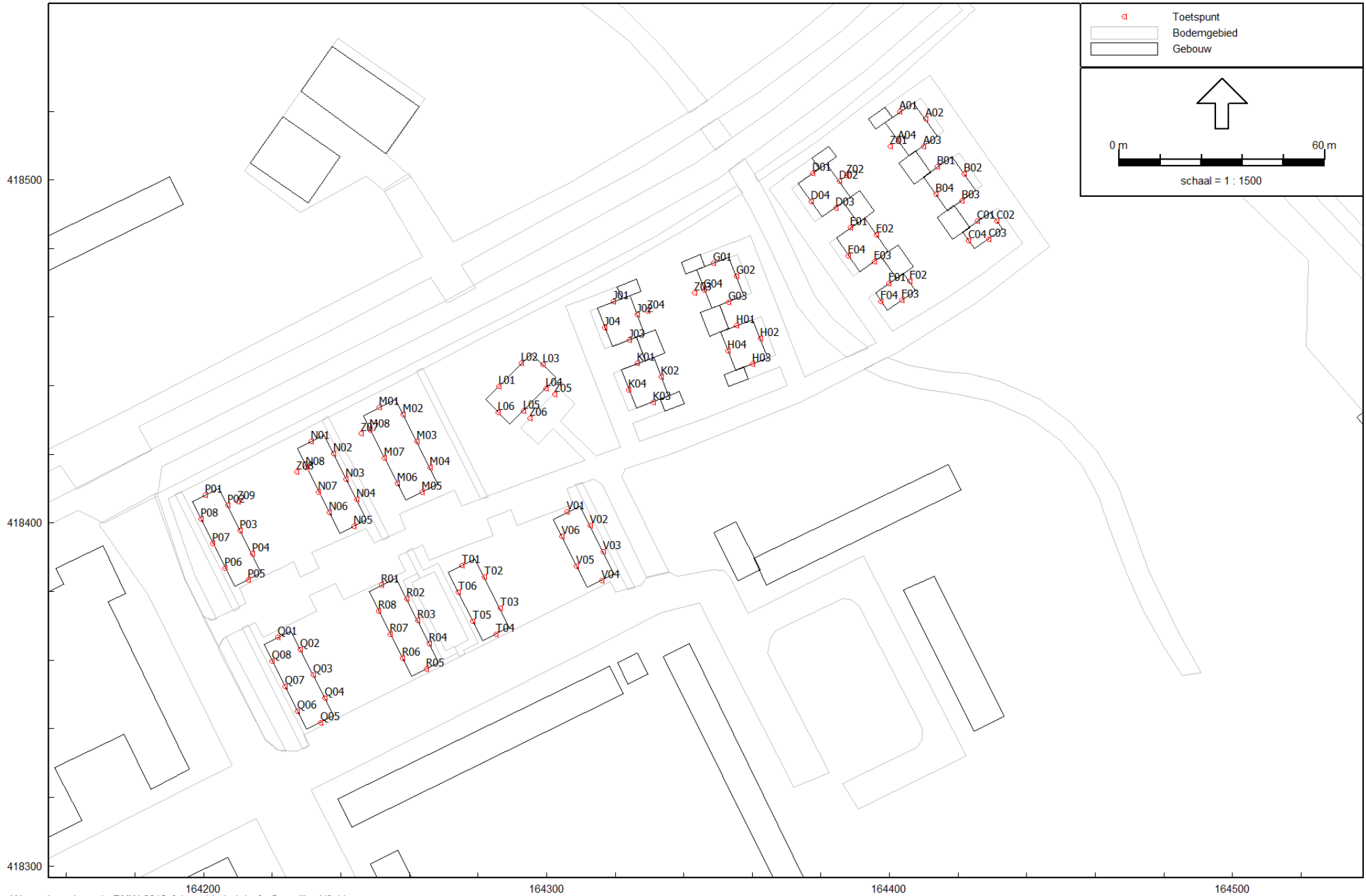
Wegverkeerslawai - RMW-2012, [plangebied - Lden] , Geomilieu V3.11

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss



Wegverkeerslawai - RMW-2012, [plangebied - Lden], Geomilieu V3.11

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss



Wegverkeerslawai - RMW-2012, [plangebied - Lden] , Geomilieu V3.11

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss

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

Naam	Omschr.	Bf
01	hard bodemgebied	0,10
02	hard bodemgebied	0,10
03	hard bodemgebied	0,10
04	hard bodemgebied	0,10
05	hard bodemgebied	0,10
06	hard bodemgebied	0,10
07	hard bodemgebied	0,10
08	hard bodemgebied	0,10
09	hard bodemgebied	0,10
10	hard bodemgebied	0,10
11	hard bodemgebied	0,10
12	hard bodemgebied	0,10
13	hard bodemgebied	0,10
14	hard bodemgebied	0,10
15	hard bodemgebied	0,10
16	hard bodemgebied	0,10
17	hard bodemgebied	0,10
18	haard bodemgebied	0,10
19	haard bodemgebied	0,10
20	haard bodemgebied	0,10
21	haard bodemgebied	0,10
22	haard bodemgebied	0,10
23	haard bodemgebied	0,10
24	haard bodemgebied	0,10
25	haard bodemgebied	0,10
26	haard bodemgebied	0,10
27	haard bodemgebied	0,10

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Lden

Model eigenschap

Omschrijving	Lden
Verantwoordelijke	sachten
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	sachten op 18-3-2016
Laatst ingezien door	sachten op 21-3-2016
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.11
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	0,90
Zichthoek [grd]	2
Geometrische uitbreiding	Conform standaard
Meteorologische correctie	Conform standaard
C0 waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00

Bijlage II - invoergegevens gebouwen

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	bestaande bebouwing	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	bestaande bebouwing	35,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	bestaande bebouwing	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	bestaande bebouwing	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	bestaande bebouwing	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	bestaande bebouwing	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	bestaande bebouwing	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	bestaande bebouwing	24,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	bestaande bebouwing	15,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	bestaande bebouwing	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	bestaande bebouwing	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	bestaande bebouwing	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	bestaande bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II - invoergegevens gebouwen

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
43	bestaande bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	nieuwe bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	nieuwe bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	nieuwe bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	nieuwe bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	nieuwe bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	nieuwe bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	nieuwe bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	nieuwe bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	nieuwe bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	nieuwe bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	nieuwe bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	nieuwe bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II - invoergegevens wegen

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

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

Naam	Omschr.	Min.RH	Max.RH	Cpl	Cpl_W	Hbron	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))
01	Joannes Zwijsenlaan (oost naar west)	0,00	0,00	False	1,5	0,75	W4a	50	50	50	50	50	50	50
02	Joannes Zwijsenlaan (west naar oost)	0,00	0,00	False	1,5	0,75	W4a	50	50	50	50	50	50	50
03	rotonde (noord naar zuid)	0,00	0,00	False	1,5	0,75	W0	30	30	30	30	30	30	30
04	rotonde (zuid naar noord)	0,00	0,00	False	1,5	0,75	W0	30	30	30	30	30	30	30
05	Dr. Saal van Zwanenbergsingel (NZ)	0,00	0,00	False	1,5	0,75	W4a	50	50	50	50	50	50	50
06	Dr. Saal van Zwanenbergsingel (ZN)	0,00	0,00	False	1,5	0,75	W4a	50	50	50	50	50	50	50
07	Dr. Saal van Zwanenbergsingel (NZ)	0,00	0,00	False	1,5	0,75	W4a	50	50	50	50	50	50	50
08	Dr. Saal van Zwanenbergsingel (ZN)	0,00	0,00	False	1,5	0,75	W4a	50	50	50	50	50	50	50
09	Van Anrooijstraat	0,00	0,00	False	1,5	0,75	W8	30	30	30	30	30	30	30
10	Verdistraat	0,00	0,00	False	1,5	0,75	W8	30	30	30	30	30	30	30

Bijlage II - invoergegevens wegen

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

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

Naam	V(ZV(A))	V(ZV(N))	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	LE (D)	Totaal	LE (A)	Totaal	LE (N)	Totaal
01	50	50	250,38	151,06	28,76	7,95	3,84	0,92	0,52	0,09	0,04		105,49	103,14		96,08	
02	50	50	250,38	151,06	28,76	7,95	3,84	0,92	0,52	0,09	0,04		105,49	103,14		96,08	
03	30	30	557,72	325,25	63,91	20,49	7,85	3,45	5,43	1,03	0,47		106,72	103,80		97,58	
04	30	30	557,72	325,25	63,91	20,49	7,85	3,45	5,43	1,03	0,47		106,72	103,80		97,58	
05	50	50	557,72	325,25	63,91	20,49	7,85	3,45	5,43	1,03	0,47		109,31	106,53		100,10	
06	50	50	557,72	325,25	63,91	20,49	7,85	3,45	5,43	1,03	0,47		109,31	106,53		100,10	
07	50	50	557,72	325,25	63,91	20,49	7,85	3,45	5,43	1,03	0,47		109,31	106,53		100,10	
08	50	50	557,72	325,25	63,91	20,49	7,85	3,45	5,43	1,03	0,47		109,31	106,53		100,10	
09	30	30	280,06	202,90	25,23	5,93	2,91	0,65	0,60	0,31	0,05		105,79	104,29		95,39	
10	30	30	138,85	100,23	12,52	0,95	0,39	0,13	0,38	0,20	0,03		102,57	101,11		92,17	

Bijlage II - invoergegevens rekenpunten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

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

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
A01	blok A (noordgevel)	164402,96	418519,82	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A02	blok A (oostgevel)	164410,50	418517,75	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A03	blok A (zuidgevel)	164409,82	418509,72	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A04	blok A (westgevel)	164402,59	418511,23	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B01	blok B (noordgevel)	164413,87	418503,86	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B02	blok B (oostgevel)	164421,67	418501,80	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B03	blok B (zuidgevel)	164421,22	418494,02	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B04	blok B (westgevel)	164413,42	418495,72	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
C01	blok C (noordgevel)	164425,56	418487,95	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
C02	blok C (oostgevel)	164431,29	418488,04	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
C03	blok C (zuidgevel)	164428,98	418482,79	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
C04	blok C (westgevel)	164422,94	418482,23	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D01	blok D (noordgevel)	164377,50	418501,97	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D02	blok D (oostgevel)	164385,30	418499,70	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D03	blok D (zuidgevel)	164384,36	418491,87	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
D04	blok D (westgevel)	164377,08	418493,63	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E01	blok E (noordgevel)	164388,54	418486,03	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F01	blok F (noordgevel)	164399,71	418469,81	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E02	blok E (oostgevel)	164396,26	418484,00	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E03	blok E (zuidgevel)	164395,62	418476,10	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
E04	blok E (westgevel)	164388,04	418477,94	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F02	blok F (oostgevel)	164405,82	418470,43	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F03	blok F (zuidgevel)	164403,65	418464,97	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
F04	blok F (westgevel)	164397,46	418464,53	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
G01	blok G (noordgevel)	164348,65	418475,78	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
G02	blok G (oostgevel)	164355,42	418471,86	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
G03	blok G (zuidgevel)	164352,97	418464,40	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
G04	blok G (westgevel)	164345,96	418468,02	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
H01	blok H (noordgevel)	164355,36	418457,60	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
H02	blok H (oostgevel)	164362,36	418453,84	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
H03	blok H (zuidgevel)	164360,10	418446,33	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
H04	blok H (westgevel)	164352,89	418450,09	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
J01	blok J (noordgevel)	164319,56	418464,60	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
J02	blok J (oostgevel)	164326,51	418460,67	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
J03	blok J (zuidgevel)	164324,07	418453,26	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
J04	blok J (westgevel)	164316,98	418457,01	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
K01	blok K (noordgevel)	164326,49	418446,50	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
K02	blok K (oostgevel)	164333,49	418442,60	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
K03	blok K (zuidgevel)	164331,10	418435,17	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
K04	blok K (oostgevel)	164323,99	418438,82	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
L01	blok L (noordgevel)	164286,03	418439,89	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
L03	blok L (oostgevel)	164299,04	418446,08	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Bijlage II - invoergegevens rekenpunten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

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

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
L04	blok L (zuidgevel)	164299,74	418439,09	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
L06	blok L (westgevel)	164285,88	418432,10	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
M01	blok M (noordgevel)	164251,21	418433,68	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
M02	blok M (oostgevel)	164258,16	418431,66	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
M05	blok M (zuidgevel)	164263,72	418408,95	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
M06	blok M (westgevel)	164256,43	418411,41	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
N01	blok N (noordgevel)	164231,38	418423,78	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
N03	blok N (oostgevel)	164241,57	418412,79	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
N05	blok N (zuidgevel)	164243,87	418398,94	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
N07	blok N (westgevel)	164233,55	418408,95	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
L02	blok L (noordgevel)	164292,69	418446,56	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
L05	blok L (zuidgevel)	164293,21	418432,59	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
M03	blok M (oostgevel)	164262,17	418423,69	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
M04	blok M (oostgevel)	164266,00	418416,09	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
M07	blok M (westgevel)	164252,72	418418,82	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
M08	blok M (westgevel)	164248,51	418427,22	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
N02	blok N (oostgevel)	164237,84	418420,23	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
N04	blok N (oostgevel)	164244,56	418406,81	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
N06	blok N (westgevel)	164236,57	418402,94	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
N08	blok N (westgevel)	164229,91	418416,20	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
P01	blok P (noordgevel)	164200,39	418408,16	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
P02	blok P (oostgevel)	164207,08	418405,05	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
P03	blok P (oostgevel)	164210,71	418397,84	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
P04	blok P (oostgevel)	164214,19	418390,93	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
P05	blok P (zuidgevel)	164213,05	418383,40	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
P06	blok P (westgevel)	164206,27	418386,86	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
P07	blok P (westgevel)	164202,67	418394,02	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
P08	blok P (westgevel)	164199,13	418401,06	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Q01	blok Q (noordgevel)	164221,58	418366,66	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Q02	blok Q (oostgevel)	164228,20	418363,16	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Q03	blok Q (oostgevel)	164231,92	418355,79	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Q04	blok Q (oostgevel)	164235,38	418348,91	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Q05	blok Q (zuidgevel)	164234,05	418341,81	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Q06	blok Q (westgevel)	164227,27	418345,15	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Q07	blok Q (westgevel)	164223,68	418352,30	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Q08	blok Q (westgevel)	164219,96	418359,71	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R01	blok R (noordgevel)	164251,85	418381,88	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R02	blok R (oostgevel)	164259,15	418377,93	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R03	blok R (oostgevel)	164262,36	418371,55	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R04	blok R (oostgevel)	164265,72	418364,87	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R05	blok R (zuidgevel)	164264,93	418357,37	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R06	blok R (westgevel)	164257,93	418360,52	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Bijlage II - invoergegevens rekenpunten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Model: Lden
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
R07	blok R (westgevel)	164254,45	418367,51	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
R08	blok R (westgevel)	164251,05	418374,34	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T01	blok T (noordgevel)	164275,31	418387,68	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T02	blok T (oostgevel)	164281,90	418384,16	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T03	blok T (oostgevel)	164286,47	418375,11	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T04	blok T (zuidgevel)	164285,25	418367,59	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T05	blok T (westgevel)	164278,42	418371,35	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T06	blok T (westgevel)	164274,15	418379,85	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
V01	blok V (noordgevel)	164306,01	418403,16	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
V02	blok V (oostgevel)	164312,78	418399,20	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
V03	blok V (oostgevel)	164316,57	418391,70	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
V04	blok V (zuidgevel)	164316,02	418383,14	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
V05	blok V (westgevel)	164308,71	418387,42	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
V06	blok V (westgevel)	164304,37	418395,98	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Z01	buitenruimte	164400,10	418509,71	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Z02	buitenruimte	164387,62	418501,41	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Z03	buitenruimte	164343,20	418467,00	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Z04	buitenruimte	164329,33	418461,71	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Z05	buitenruimte	164302,29	418437,46	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Z06	buitenruimte	164295,26	418430,58	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Z07	buitenruimte	164245,85	418426,02	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Z08	buitenruimte	164227,11	418414,80	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
Z09	buitenruimte	164209,91	418406,22	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee



BIJLAGE III REKENRESULTATEN

Bijlage III - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A01_A	blok A (noordgevel)	1,50	47,68	44,88	38,48	48,39
A01_B	blok A (noordgevel)	4,50	47,63	44,83	38,44	48,34
A01_C	blok A (noordgevel)	7,50	48,42	45,61	39,23	49,13
A02_A	blok A (oostgevel)	1,50	48,48	45,71	39,27	49,19
A02_B	blok A (oostgevel)	4,50	50,15	47,36	40,94	50,86
A02_C	blok A (oostgevel)	7,50	50,91	48,12	41,70	51,62
A03_A	blok A (zuidgevel)	1,50	45,66	42,90	36,44	46,37
A03_B	blok A (zuidgevel)	4,50	45,94	43,18	36,73	46,66
A03_C	blok A (zuidgevel)	7,50	47,10	44,33	37,89	47,81
A04_A	blok A (westgevel)	1,50	34,44	31,63	25,25	35,15
A04_B	blok A (westgevel)	4,50	36,93	34,16	27,72	37,64
A04_C	blok A (westgevel)	7,50	39,00	36,22	29,79	39,71
B01_A	blok B (noordgevel)	1,50	45,90	43,12	36,69	46,61
B01_B	blok B (noordgevel)	4,50	46,40	43,60	37,20	47,11
B01_C	blok B (noordgevel)	7,50	47,49	44,68	38,30	48,20
B02_A	blok B (oostgevel)	1,50	47,98	45,22	38,77	48,70
B02_B	blok B (oostgevel)	4,50	49,58	46,81	40,37	50,29
B02_C	blok B (oostgevel)	7,50	50,43	47,66	41,23	51,15
B03_A	blok B (zuidgevel)	1,50	45,55	42,79	36,34	46,27
B03_B	blok B (zuidgevel)	4,50	45,96	43,20	36,74	46,67
B03_C	blok B (zuidgevel)	7,50	47,01	44,24	37,80	47,72
B04_A	blok B (westgevel)	1,50	36,62	33,87	27,41	37,34
B04_B	blok B (westgevel)	4,50	38,52	35,75	29,31	39,23
B04_C	blok B (westgevel)	7,50	40,37	37,59	31,16	41,08
C01_A	blok C (noordgevel)	1,50	45,15	42,39	35,94	45,87
C01_B	blok C (noordgevel)	4,50	45,52	42,75	36,32	46,24
C01_C	blok C (noordgevel)	7,50	46,78	44,00	37,58	47,49
C02_A	blok C (oostgevel)	1,50	47,65	44,89	38,43	48,36
C02_B	blok C (oostgevel)	4,50	49,18	46,42	39,97	49,90
C02_C	blok C (oostgevel)	7,50	50,09	47,32	40,88	50,80
C03_A	blok C (zuidgevel)	1,50	43,20	40,46	33,98	43,92
C03_B	blok C (zuidgevel)	4,50	44,76	42,00	35,54	45,47
C03_C	blok C (zuidgevel)	7,50	45,80	43,04	36,59	46,52
C04_A	blok C (westgevel)	1,50	30,42	27,61	21,24	31,13
C04_B	blok C (westgevel)	4,50	35,15	32,38	25,94	35,86
C04_C	blok C (westgevel)	7,50	37,42	34,65	28,21	38,13
D01_A	blok D (noordgevel)	1,50	36,46	33,69	27,26	37,18
D01_B	blok D (noordgevel)	4,50	44,17	41,39	34,96	44,88
D01_C	blok D (noordgevel)	7,50	45,34	42,54	36,15	46,05
D02_A	blok D (oostgevel)	1,50	41,76	38,98	32,55	42,47
D02_B	blok D (oostgevel)	4,50	44,13	41,35	34,93	44,84
D02_C	blok D (oostgevel)	7,50	45,71	42,92	36,52	46,42
D03_A	blok D (zuidgevel)	1,50	31,85	29,06	22,66	32,56
D03_B	blok D (zuidgevel)	4,50	40,09	37,33	30,87	40,80
D03_C	blok D (zuidgevel)	7,50	42,27	39,51	33,06	42,99
D04_A	blok D (westgevel)	1,50	25,65	22,83	16,46	26,36
D04_B	blok D (westgevel)	4,50	27,54	24,74	18,35	28,25
D04_C	blok D (westgevel)	7,50	31,92	29,14	22,71	32,63
E01_A	blok E (noordgevel)	1,50	29,41	26,56	20,24	30,12
E01_B	blok E (noordgevel)	4,50	41,07	38,30	31,86	41,78
E01_C	blok E (noordgevel)	7,50	43,10	40,32	33,89	43,81
E02_A	blok E (oostgevel)	1,50	38,43	35,67	29,22	39,15
E02_B	blok E (oostgevel)	4,50	42,85	40,10	33,63	43,56
E02_C	blok E (oostgevel)	7,50	44,64	41,88	35,43	45,36
E03_A	blok E (zuidgevel)	1,50	31,56	28,78	22,36	32,27
E03_B	blok E (zuidgevel)	4,50	41,17	38,42	31,94	41,88
E03_C	blok E (zuidgevel)	7,50	42,73	39,97	33,52	43,45
E04_A	blok E (westgevel)	1,50	32,60	29,83	23,40	33,32
E04_B	blok E (westgevel)	4,50	33,40	30,63	24,19	34,11
E04_C	blok E (westgevel)	7,50	35,24	32,47	26,03	35,95
F01_A	blok F (noordgevel)	1,50	31,66	28,85	22,47	32,37
F01_B	blok F (noordgevel)	4,50	38,75	35,98	29,53	39,46
F01_C	blok F (noordgevel)	7,50	41,24	38,47	32,03	41,95
F02_A	blok F (oostgevel)	1,50	41,49	38,74	32,28	42,21
F02_B	blok F (oostgevel)	4,50	43,64	40,88	34,42	44,35
F02_C	blok F (oostgevel)	7,50	44,96	42,19	35,74	45,67
F03_A	blok F (zuidgevel)	1,50	40,88	38,14	31,67	41,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
F03_B	blok F (zuidgevel)	4,50	42,08	39,32	32,86	42,79
F03_C	blok F (zuidgevel)	7,50	42,90	40,14	33,69	43,62
F04_A	blok F (westgevel)	1,50	32,79	29,99	23,59	33,50
F04_B	blok F (westgevel)	4,50	33,18	30,38	23,99	33,89
F04_C	blok F (westgevel)	7,50	35,25	32,44	26,05	35,96
G01_A	blok G (noordgevel)	1,50	41,62	38,85	32,42	42,34
G01_B	blok G (noordgevel)	4,50	41,13	38,35	31,93	41,84
G01_C	blok G (noordgevel)	7,50	41,99	39,19	32,79	42,70
G02_A	blok G (oostgevel)	1,50	40,25	37,48	31,04	40,96
G02_B	blok G (oostgevel)	4,50	41,36	38,59	32,16	42,08
G02_C	blok G (oostgevel)	7,50	42,43	39,66	33,22	43,14
G03_A	blok G (zuidgevel)	1,50	37,31	34,56	28,10	38,03
G03_B	blok G (zuidgevel)	4,50	37,87	35,11	28,66	38,59
G03_C	blok G (zuidgevel)	7,50	39,33	36,57	30,11	40,04
G04_A	blok G (westgevel)	1,50	31,42	28,59	22,23	32,13
G04_B	blok G (westgevel)	4,50	29,99	27,23	20,78	30,71
G04_C	blok G (westgevel)	7,50	32,62	29,86	23,41	33,34
H01_A	blok H (noordgevel)	1,50	35,21	32,43	26,00	35,92
H01_B	blok H (noordgevel)	4,50	37,42	34,64	28,22	38,13
H01_C	blok H (noordgevel)	7,50	39,09	36,30	29,89	39,80
H02_A	blok H (oostgevel)	1,50	39,49	36,73	30,27	40,20
H02_B	blok H (oostgevel)	4,50	40,51	37,75	31,29	41,22
H02_C	blok H (oostgevel)	7,50	41,46	38,70	32,25	42,18
H03_A	blok H (zuidgevel)	1,50	39,48	36,73	30,26	40,19
H03_B	blok H (zuidgevel)	4,50	38,50	35,74	29,28	39,21
H03_C	blok H (zuidgevel)	7,50	39,42	36,66	30,20	40,13
H04_A	blok H (westgevel)	1,50	32,89	30,12	23,68	33,60
H04_B	blok H (westgevel)	4,50	34,37	31,60	25,16	35,08
H04_C	blok H (westgevel)	7,50	36,31	33,53	27,10	37,02
J01_A	blok J (noordgevel)	1,50	33,55	30,78	24,34	34,26
J01_B	blok J (noordgevel)	4,50	40,07	37,30	30,85	40,78
J01_C	blok J (noordgevel)	7,50	40,72	37,93	31,52	41,43
J02_A	blok J (oostgevel)	1,50	38,37	35,60	29,16	39,08
J02_B	blok J (oostgevel)	4,50	40,24	37,47	31,03	40,95
J02_C	blok J (oostgevel)	7,50	41,24	38,46	32,04	41,95
J03_A	blok J (zuidgevel)	1,50	29,16	26,36	19,96	29,87
J03_B	blok J (zuidgevel)	4,50	34,78	32,01	25,56	35,49
J03_C	blok J (zuidgevel)	7,50	36,88	34,12	27,67	37,60
J04_A	blok J (westgevel)	1,50	32,05	29,30	22,84	32,77
J04_B	blok J (westgevel)	4,50	32,79	30,02	23,58	33,50
J04_C	blok J (westgevel)	7,50	33,80	31,03	24,59	34,51
K01_A	blok K (noordgevel)	1,50	29,66	26,86	20,47	30,37
K01_B	blok K (noordgevel)	4,50	36,55	33,79	27,34	37,27
K01_C	blok K (noordgevel)	7,50	38,15	35,37	28,94	38,86
K02_A	blok K (oostgevel)	1,50	33,85	31,08	24,64	34,56
K02_B	blok K (oostgevel)	4,50	38,23	35,48	29,01	38,94
K02_C	blok K (oostgevel)	7,50	39,50	36,74	30,29	40,22
K03_A	blok K (zuidgevel)	1,50	27,91	25,10	18,72	28,62
K03_B	blok K (zuidgevel)	4,50	36,95	34,20	27,73	37,66
K03_C	blok K (zuidgevel)	7,50	38,20	35,44	28,98	38,91
K04_A	blok K (oostgevel)	1,50	24,46	21,64	15,29	25,17
K04_B	blok K (oostgevel)	4,50	27,05	24,22	17,87	27,76
K04_C	blok K (oostgevel)	7,50	31,94	29,14	22,74	32,65
L01_A	blok L (noordgevel)	1,50	37,83	35,06	28,61	38,54
L01_B	blok L (noordgevel)	4,50	38,49	35,72	29,29	39,21
L01_C	blok L (noordgevel)	7,50	38,81	36,02	29,60	39,52
L02_A	blok L (noordgevel)	1,50	37,65	34,89	28,44	38,37
L02_B	blok L (noordgevel)	4,50	38,31	35,54	29,10	39,02
L02_C	blok L (noordgevel)	7,50	38,82	36,04	29,61	39,53
L03_A	blok L (oostgevel)	1,50	37,50	34,73	28,29	38,21
L03_B	blok L (oostgevel)	4,50	38,11	35,34	28,90	38,82
L03_C	blok L (oostgevel)	7,50	39,01	36,24	29,81	39,73
L04_A	blok L (zuidgevel)	1,50	27,20	24,39	18,01	27,91
L04_B	blok L (zuidgevel)	4,50	29,27	26,46	20,08	29,98
L04_C	blok L (zuidgevel)	7,50	33,53	30,75	24,33	34,24
L05_A	blok L (zuidgevel)	1,50	30,01	27,23	20,80	30,72
L05_B	blok L (zuidgevel)	4,50	31,29	28,51	22,09	32,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
L05_C	blok L (zuidgevel)	7,50	34,18	31,40	24,97	34,89
L06_A	blok L (westgevel)	1,50	32,91	30,14	23,70	33,62
L06_B	blok L (westgevel)	4,50	33,81	31,02	24,61	34,52
L06_C	blok L (westgevel)	7,50	34,87	32,07	25,67	35,58
M01_A	blok M (noordgevel)	1,50	37,37	34,60	28,16	38,08
M01_B	blok M (noordgevel)	4,50	37,99	35,21	28,79	38,70
M01_C	blok M (noordgevel)	7,50	37,74	34,96	28,54	38,45
M02_A	blok M (oostgevel)	1,50	38,31	35,55	29,10	39,03
M02_B	blok M (oostgevel)	4,50	39,02	36,24	29,81	39,73
M02_C	blok M (oostgevel)	7,50	39,34	36,57	30,13	40,05
M03_A	blok M (oostgevel)	1,50	37,94	35,17	28,72	38,65
M03_B	blok M (oostgevel)	4,50	38,65	35,87	29,44	39,36
M03_C	blok M (oostgevel)	7,50	38,87	36,09	29,66	39,58
M04_A	blok M (oostgevel)	1,50	36,76	34,00	27,54	37,47
M04_B	blok M (oostgevel)	4,50	37,57	34,81	28,36	38,29
M04_C	blok M (oostgevel)	7,50	37,94	35,18	28,73	38,66
M05_A	blok M (zuidgevel)	1,50	32,76	30,01	23,54	33,47
M05_B	blok M (zuidgevel)	4,50	33,67	30,91	24,45	34,38
M05_C	blok M (zuidgevel)	7,50	34,90	32,14	25,69	35,62
M06_A	blok M (westgevel)	1,50	29,05	26,29	19,84	29,77
M06_B	blok M (westgevel)	4,50	30,40	27,63	21,20	31,12
M06_C	blok M (westgevel)	7,50	32,76	29,98	23,56	33,47
M07_A	blok M (westgevel)	1,50	30,05	27,29	20,84	30,77
M07_B	blok M (westgevel)	4,50	31,04	28,27	21,83	31,75
M07_C	blok M (westgevel)	7,50	33,38	30,60	24,18	34,09
M08_A	blok M (westgevel)	1,50	27,83	25,01	18,64	28,54
M08_B	blok M (westgevel)	4,50	28,88	26,03	19,70	29,58
M08_C	blok M (westgevel)	7,50	31,34	28,52	22,15	32,05
N01_A	blok N (noordgevel)	1,50	36,30	33,53	27,09	37,01
N01_B	blok N (noordgevel)	4,50	37,08	34,30	27,87	37,79
N01_C	blok N (noordgevel)	7,50	36,99	34,20	27,78	37,70
N02_A	blok N (oostgevel)	1,50	34,09	31,34	24,88	34,81
N02_B	blok N (oostgevel)	4,50	34,94	32,18	25,73	35,66
N02_C	blok N (oostgevel)	7,50	35,55	32,78	26,34	36,26
N03_A	blok N (oostgevel)	1,50	29,49	26,71	20,28	30,20
N03_B	blok N (oostgevel)	4,50	31,01	28,21	21,81	31,72
N03_C	blok N (oostgevel)	7,50	32,81	30,03	23,61	33,52
N04_A	blok N (oostgevel)	1,50	27,43	24,64	18,23	28,14
N04_B	blok N (oostgevel)	4,50	29,44	26,64	20,25	30,15
N04_C	blok N (oostgevel)	7,50	32,85	30,07	23,65	33,56
N05_A	blok N (zuidgevel)	1,50	32,22	29,47	23,01	32,94
N05_B	blok N (zuidgevel)	4,50	33,02	30,25	23,80	33,73
N05_C	blok N (zuidgevel)	7,50	34,73	31,97	25,51	35,44
N06_A	blok N (westgevel)	1,50	29,58	26,82	20,37	30,30
N06_B	blok N (westgevel)	4,50	30,79	28,02	21,58	31,50
N06_C	blok N (westgevel)	7,50	32,78	30,00	23,57	33,49
N07_A	blok N (westgevel)	1,50	29,11	26,34	19,90	29,82
N07_B	blok N (westgevel)	4,50	30,19	27,41	20,98	30,90
N07_C	blok N (westgevel)	7,50	32,42	29,64	23,21	33,13
N08_A	blok N (westgevel)	1,50	26,70	23,88	17,51	27,41
N08_B	blok N (westgevel)	4,50	27,98	25,12	18,80	28,68
N08_C	blok N (westgevel)	7,50	30,83	28,02	21,63	31,54
P01_A	blok P (noordgevel)	1,50	34,40	31,63	25,19	35,11
P01_B	blok P (noordgevel)	4,50	35,62	32,85	26,42	36,34
P01_C	blok P (noordgevel)	7,50	35,67	32,89	26,47	36,38
P02_A	blok P (oostgevel)	1,50	33,47	30,71	24,26	34,19
P02_B	blok P (oostgevel)	4,50	34,85	32,09	25,64	35,57
P02_C	blok P (oostgevel)	7,50	36,23	33,46	27,02	36,94
P03_A	blok P (oostgevel)	1,50	30,11	27,34	20,89	30,82
P03_B	blok P (oostgevel)	4,50	32,25	29,48	23,04	32,96
P03_C	blok P (oostgevel)	7,50	34,75	31,98	25,54	35,46
P04_A	blok P (oostgevel)	1,50	29,52	26,75	20,31	30,23
P04_B	blok P (oostgevel)	4,50	31,67	28,90	22,46	32,38
P04_C	blok P (oostgevel)	7,50	34,65	31,89	25,44	35,37
P05_A	blok P (zuidgevel)	1,50	29,93	27,17	20,72	30,65
P05_B	blok P (zuidgevel)	4,50	30,87	28,10	21,66	31,58
P05_C	blok P (zuidgevel)	7,50	33,72	30,96	24,50	34,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
P06_A	blok P (westgevel)	1,50	28,59	25,83	19,37	29,30
P06_B	blok P (westgevel)	4,50	29,58	26,82	20,37	30,30
P06_C	blok P (westgevel)	7,50	31,51	28,75	22,30	32,23
P07_A	blok P (westgevel)	1,50	27,84	25,06	18,64	28,55
P07_B	blok P (westgevel)	4,50	28,62	25,83	19,42	29,33
P07_C	blok P (westgevel)	7,50	30,89	28,10	21,68	31,60
P08_A	blok P (westgevel)	1,50	25,86	23,03	16,68	26,57
P08_B	blok P (westgevel)	4,50	26,78	23,93	17,60	27,48
P08_C	blok P (westgevel)	7,50	29,43	26,63	20,24	30,14
Q01_A	blok Q (noordgevel)	1,50	28,53	25,75	19,33	29,24
Q01_B	blok Q (noordgevel)	4,50	30,02	27,24	20,82	30,73
Q01_C	blok Q (noordgevel)	7,50	34,08	31,31	24,87	34,79
Q02_A	blok Q (oostgevel)	1,50	22,98	20,08	13,84	23,69
Q02_B	blok Q (oostgevel)	4,50	26,59	23,74	17,42	27,30
Q02_C	blok Q (oostgevel)	7,50	33,31	30,54	24,10	34,02
Q03_A	blok Q (oostgevel)	1,50	22,83	19,94	13,70	23,54
Q03_B	blok Q (oostgevel)	4,50	26,57	23,71	17,40	27,28
Q03_C	blok Q (oostgevel)	7,50	33,61	30,84	24,40	34,32
Q04_A	blok Q (oostgevel)	1,50	26,50	23,70	17,31	27,21
Q04_B	blok Q (oostgevel)	4,50	28,56	25,75	19,37	29,27
Q04_C	blok Q (oostgevel)	7,50	33,57	30,80	24,36	34,28
Q05_A	blok Q (zuidgevel)	1,50	28,74	25,97	19,53	29,45
Q05_B	blok Q (zuidgevel)	4,50	29,99	27,22	20,78	30,70
Q05_C	blok Q (zuidgevel)	7,50	32,18	29,42	22,96	32,89
Q06_A	blok Q (westgevel)	1,50	19,81	16,95	10,65	20,52
Q06_B	blok Q (westgevel)	4,50	22,89	20,06	13,71	23,60
Q06_C	blok Q (westgevel)	7,50	29,76	27,00	20,55	30,48
Q07_A	blok Q (westgevel)	1,50	22,96	20,17	13,77	23,67
Q07_B	blok Q (westgevel)	4,50	25,19	22,40	15,99	25,90
Q07_C	blok Q (westgevel)	7,50	30,28	27,52	21,07	31,00
Q08_A	blok Q (westgevel)	1,50	22,94	20,13	13,75	23,65
Q08_B	blok Q (westgevel)	4,50	25,31	22,51	16,12	26,02
Q08_C	blok Q (westgevel)	7,50	30,29	27,52	21,08	31,00
R01_A	blok R (noordgevel)	1,50	29,19	26,41	19,99	29,90
R01_B	blok R (noordgevel)	4,50	30,74	27,96	21,54	31,45
R01_C	blok R (noordgevel)	7,50	33,93	31,16	24,72	34,64
R02_A	blok R (oostgevel)	1,50	27,49	24,68	18,30	28,20
R02_B	blok R (oostgevel)	4,50	29,34	26,53	20,15	30,05
R02_C	blok R (oostgevel)	7,50	33,86	31,08	24,65	34,57
R03_A	blok R (oostgevel)	1,50	28,75	25,97	19,54	29,46
R03_B	blok R (oostgevel)	4,50	30,20	27,41	21,00	30,91
R03_C	blok R (oostgevel)	7,50	33,98	31,20	24,78	34,69
R04_A	blok R (oostgevel)	1,50	28,36	25,57	19,16	29,07
R04_B	blok R (oostgevel)	4,50	29,82	27,02	20,63	30,53
R04_C	blok R (oostgevel)	7,50	33,66	30,88	24,46	34,37
R05_A	blok R (zuidgevel)	1,50	29,82	27,06	20,62	30,54
R05_B	blok R (zuidgevel)	4,50	30,82	28,05	21,61	31,53
R05_C	blok R (zuidgevel)	7,50	32,77	30,01	23,55	33,48
R06_A	blok R (westgevel)	1,50	23,48	20,68	14,29	24,19
R06_B	blok R (westgevel)	4,50	26,14	23,34	16,94	26,85
R06_C	blok R (westgevel)	7,50	31,20	28,43	21,99	31,91
R07_A	blok R (westgevel)	1,50	26,39	23,62	17,18	27,10
R07_B	blok R (westgevel)	4,50	28,01	25,23	18,80	28,72
R07_C	blok R (westgevel)	7,50	31,58	28,81	22,37	32,29
R08_A	blok R (westgevel)	1,50	25,51	22,74	16,31	26,23
R08_B	blok R (westgevel)	4,50	27,45	24,67	18,24	28,16
R08_C	blok R (westgevel)	7,50	31,77	29,00	22,56	32,48
T01_A	blok T (noordgevel)	1,50	33,01	30,25	23,80	33,73
T01_B	blok T (noordgevel)	4,50	34,18	31,40	24,96	34,89
T01_C	blok T (noordgevel)	7,50	35,74	32,98	26,53	36,46
T02_A	blok T (oostgevel)	1,50	30,33	27,55	21,13	31,04
T02_B	blok T (oostgevel)	4,50	31,68	28,89	22,48	32,39
T02_C	blok T (oostgevel)	7,50	34,62	31,85	25,41	35,33
T03_A	blok T (oostgevel)	1,50	29,69	26,91	20,48	30,40
T03_B	blok T (oostgevel)	4,50	31,43	28,65	22,23	32,14
T03_C	blok T (oostgevel)	7,50	34,86	32,08	25,65	35,57
T04_A	blok T (zuidgevel)	1,50	29,52	26,75	20,31	30,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T04_B	blok T (zuidgevel)	4,50	31,15	28,39	21,93	31,86
T04_C	blok T (zuidgevel)	7,50	33,24	30,48	24,02	33,95
T05_A	blok T (westgevel)	1,50	27,63	24,85	18,43	28,34
T05_B	blok T (westgevel)	4,50	29,00	26,20	19,80	29,71
T05_C	blok T (westgevel)	7,50	32,53	29,75	23,33	33,24
T06_A	blok T (westgevel)	1,50	26,16	23,37	16,96	26,87
T06_B	blok T (westgevel)	4,50	28,03	25,23	18,83	28,74
T06_C	blok T (westgevel)	7,50	31,83	29,05	22,63	32,54
V01_A	blok V (noordgevel)	1,50	34,93	32,17	25,72	35,65
V01_B	blok V (noordgevel)	4,50	36,20	33,44	26,99	36,92
V01_C	blok V (noordgevel)	7,50	37,95	35,18	28,73	38,66
V02_A	blok V (oostgevel)	1,50	36,07	33,31	26,85	36,78
V02_B	blok V (oostgevel)	4,50	37,30	34,54	28,08	38,01
V02_C	blok V (oostgevel)	7,50	38,33	35,57	29,12	39,05
V03_A	blok V (oostgevel)	1,50	35,83	33,07	26,61	36,54
V03_B	blok V (oostgevel)	4,50	36,92	34,16	27,70	37,63
V03_C	blok V (oostgevel)	7,50	38,09	35,33	28,87	38,80
V04_A	blok V (zuidgevel)	1,50	28,82	26,06	19,60	29,53
V04_B	blok V (zuidgevel)	4,50	32,44	29,69	23,22	33,15
V04_C	blok V (zuidgevel)	7,50	34,20	31,45	24,98	34,91
V05_A	blok V (westgevel)	1,50	24,14	21,30	14,97	24,85
V05_B	blok V (westgevel)	4,50	27,05	24,22	17,87	27,76
V05_C	blok V (westgevel)	7,50	32,40	29,62	23,19	33,11
V06_A	blok V (westgevel)	1,50	27,12	24,33	17,92	27,83
V06_B	blok V (westgevel)	4,50	29,14	26,35	19,94	29,85
V06_C	blok V (westgevel)	7,50	34,00	31,23	24,78	34,71
Z01_A	buitenruimte	1,50	36,85	34,05	27,66	37,56
Z02_A	buitenruimte	1,50	42,90	40,12	33,69	43,61
Z03_A	buitenruimte	1,50	32,55	29,72	23,37	33,26
Z04_A	buitenruimte	1,50	39,75	36,98	30,55	40,47
Z05_A	buitenruimte	1,50	35,10	32,34	25,89	35,82
Z06_A	buitenruimte	1,50	32,27	29,49	23,07	32,98
Z07_A	buitenruimte	1,50	31,39	28,61	22,19	32,10
Z08_A	buitenruimte	1,50	27,74	24,91	18,55	28,45
Z09_A	buitenruimte	1,50	35,42	32,66	26,20	36,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss

Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijssenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A01_A	blok A (noordgevel)	1,50	50,92	48,57	41,52	51,67
A01_B	blok A (noordgevel)	4,50	52,54	50,18	43,13	53,29
A01_C	blok A (noordgevel)	7,50	52,61	50,26	43,21	53,36
A02_A	blok A (oostgevel)	1,50	45,19	42,85	35,79	45,95
A02_B	blok A (oostgevel)	4,50	46,68	44,33	37,28	47,43
A02_C	blok A (oostgevel)	7,50	46,65	44,29	37,24	47,40
A03_A	blok A (zuidgevel)	1,50	36,17	33,82	26,77	36,92
A03_B	blok A (zuidgevel)	4,50	40,18	37,83	30,77	40,93
A03_C	blok A (zuidgevel)	7,50	41,51	39,15	32,10	42,26
A04_A	blok A (westgevel)	1,50	44,56	42,21	35,16	45,31
A04_B	blok A (westgevel)	4,50	46,98	44,63	37,57	47,73
A04_C	blok A (westgevel)	7,50	48,23	45,88	38,82	48,98
B01_A	blok B (noordgevel)	1,50	35,53	33,17	26,13	36,28
B01_B	blok B (noordgevel)	4,50	41,99	39,64	32,58	42,74
B01_C	blok B (noordgevel)	7,50	43,23	40,88	33,83	43,98
B02_A	blok B (oostgevel)	1,50	40,92	38,57	31,52	41,67
B02_B	blok B (oostgevel)	4,50	42,95	40,60	33,55	43,70
B02_C	blok B (oostgevel)	7,50	43,22	40,87	33,82	43,97
B03_A	blok B (zuidgevel)	1,50	32,59	30,24	23,18	33,34
B03_B	blok B (zuidgevel)	4,50	35,47	33,12	26,07	36,22
B03_C	blok B (zuidgevel)	7,50	37,27	34,91	27,87	38,02
B04_A	blok B (westgevel)	1,50	37,53	35,18	28,13	38,28
B04_B	blok B (westgevel)	4,50	42,11	39,77	32,71	42,87
B04_C	blok B (westgevel)	7,50	43,70	41,35	34,29	44,45
C01_A	blok C (noordgevel)	1,50	32,36	30,00	22,95	33,11
C01_B	blok C (noordgevel)	4,50	35,57	33,22	26,17	36,32
C01_C	blok C (noordgevel)	7,50	37,94	35,58	28,53	38,69
C02_A	blok C (oostgevel)	1,50	38,47	36,12	29,06	39,22
C02_B	blok C (oostgevel)	4,50	40,18	37,83	30,78	40,93
C02_C	blok C (oostgevel)	7,50	41,01	38,65	31,60	41,76
C03_A	blok C (zuidgevel)	1,50	14,35	11,96	4,95	15,09
C03_B	blok C (zuidgevel)	4,50	16,23	13,84	6,83	16,97
C03_C	blok C (zuidgevel)	7,50	17,28	14,89	7,88	18,02
C04_A	blok C (westgevel)	1,50	26,95	24,57	17,55	27,70
C04_B	blok C (westgevel)	4,50	37,47	35,12	28,07	38,22
C04_C	blok C (westgevel)	7,50	39,70	37,35	30,30	40,45
D01_A	blok D (noordgevel)	1,50	52,41	50,06	43,01	53,16
D01_B	blok D (noordgevel)	4,50	53,15	50,80	43,74	53,90
D01_C	blok D (noordgevel)	7,50	53,22	50,86	43,81	53,97
D02_A	blok D (oostgevel)	1,50	44,56	42,21	35,15	45,31
D02_B	blok D (oostgevel)	4,50	46,81	44,46	37,41	47,56
D02_C	blok D (oostgevel)	7,50	47,79	45,43	38,38	48,54
D03_A	blok D (zuidgevel)	1,50	37,69	35,33	28,28	38,44
D03_B	blok D (zuidgevel)	4,50	41,11	38,76	31,70	41,86
D03_C	blok D (zuidgevel)	7,50	42,09	39,73	32,68	42,84
D04_A	blok D (westgevel)	1,50	47,58	45,23	38,18	48,33
D04_B	blok D (westgevel)	4,50	49,02	46,67	39,62	49,77
D04_C	blok D (westgevel)	7,50	49,22	46,86	39,81	49,97
E01_A	blok E (noordgevel)	1,50	42,34	39,99	32,93	43,09
E01_B	blok E (noordgevel)	4,50	45,12	42,77	35,72	45,87
E01_C	blok E (noordgevel)	7,50	46,16	43,81	36,76	46,91
E02_A	blok E (oostgevel)	1,50	37,16	34,81	27,76	37,91
E02_B	blok E (oostgevel)	4,50	41,81	39,46	32,40	42,56
E02_C	blok E (oostgevel)	7,50	43,47	41,13	34,07	44,23
E03_A	blok E (zuidgevel)	1,50	34,69	32,34	25,28	35,44
E03_B	blok E (zuidgevel)	4,50	37,27	34,91	27,86	38,02
E03_C	blok E (zuidgevel)	7,50	38,90	36,54	29,50	39,65
E04_A	blok E (westgevel)	1,50	43,01	40,67	33,61	43,77
E04_B	blok E (westgevel)	4,50	45,02	42,67	35,62	45,77
E04_C	blok E (westgevel)	7,50	45,54	43,18	36,13	46,29
F01_A	blok F (noordgevel)	1,50	36,04	33,69	26,64	36,79
F01_B	blok F (noordgevel)	4,50	38,56	36,21	29,16	39,31
F01_C	blok F (noordgevel)	7,50	40,72	38,37	31,32	41,47
F02_A	blok F (oostgevel)	1,50	25,68	23,29	16,27	26,42
F02_B	blok F (oostgevel)	4,50	37,61	35,26	28,21	38,36
F02_C	blok F (oostgevel)	7,50	39,79	37,44	30,38	40,54
F03_A	blok F (zuidgevel)	1,50	25,69	23,34	16,29	26,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijssenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
F03_B	blok F (zuidgevel)	4,50	26,62	24,26	17,21	27,37
F03_C	blok F (zuidgevel)	7,50	27,41	25,05	18,01	28,16
F04_A	blok F (westgevel)	1,50	40,32	37,97	30,92	41,07
F04_B	blok F (westgevel)	4,50	42,09	39,73	32,68	42,84
F04_C	blok F (westgevel)	7,50	43,12	40,76	33,71	43,87
G01_A	blok G (noordgevel)	1,50	49,45	47,10	40,05	50,20
G01_B	blok G (noordgevel)	4,50	51,46	49,11	42,06	52,21
G01_C	blok G (noordgevel)	7,50	51,69	49,34	42,28	52,44
G02_A	blok G (oostgevel)	1,50	44,87	42,52	35,46	45,62
G02_B	blok G (oostgevel)	4,50	46,60	44,25	37,19	47,35
G02_C	blok G (oostgevel)	7,50	46,90	44,55	37,49	47,65
G03_A	blok G (zuidgevel)	1,50	36,29	33,94	26,88	37,04
G03_B	blok G (zuidgevel)	4,50	39,74	37,39	30,33	40,49
G03_C	blok G (zuidgevel)	7,50	41,20	38,85	31,80	41,95
G04_A	blok G (westgevel)	1,50	43,67	41,32	34,27	44,42
G04_B	blok G (westgevel)	4,50	46,46	44,11	37,05	47,21
G04_C	blok G (westgevel)	7,50	47,56	45,21	38,15	48,31
H01_A	blok H (noordgevel)	1,50	38,89	36,54	29,49	39,64
H01_B	blok H (noordgevel)	4,50	43,37	41,03	33,97	44,13
H01_C	blok H (noordgevel)	7,50	44,85	42,49	35,44	45,60
H02_A	blok H (oostgevel)	1,50	41,37	39,02	31,97	42,12
H02_B	blok H (oostgevel)	4,50	43,18	40,83	33,77	43,93
H02_C	blok H (oostgevel)	7,50	43,98	41,63	34,58	44,73
H03_A	blok H (zuidgevel)	1,50	30,01	27,67	20,61	30,77
H03_B	blok H (zuidgevel)	4,50	30,75	28,39	21,34	31,50
H03_C	blok H (zuidgevel)	7,50	31,58	29,23	22,18	32,33
H04_A	blok H (westgevel)	1,50	37,11	34,76	27,71	37,86
H04_B	blok H (westgevel)	4,50	42,19	39,84	32,79	42,94
H04_C	blok H (westgevel)	7,50	43,91	41,55	34,50	44,66
J01_A	blok J (noordgevel)	1,50	52,03	49,68	42,62	52,78
J01_B	blok J (noordgevel)	4,50	52,85	50,50	43,44	53,60
J01_C	blok J (noordgevel)	7,50	52,96	50,60	43,55	53,71
J02_A	blok J (oostgevel)	1,50	43,86	41,51	34,45	44,61
J02_B	blok J (oostgevel)	4,50	46,57	44,22	37,16	47,32
J02_C	blok J (oostgevel)	7,50	47,62	45,27	38,22	48,37
J03_A	blok J (zuidgevel)	1,50	37,83	35,49	28,43	38,59
J03_B	blok J (zuidgevel)	4,50	41,18	38,83	31,78	41,93
J03_C	blok J (zuidgevel)	7,50	42,20	39,84	32,79	42,95
J04_A	blok J (westgevel)	1,50	47,94	45,58	38,53	48,69
J04_B	blok J (westgevel)	4,50	49,38	47,03	39,98	50,13
J04_C	blok J (westgevel)	7,50	49,61	47,26	40,20	50,36
K01_A	blok K (noordgevel)	1,50	42,67	40,33	33,27	43,43
K01_B	blok K (noordgevel)	4,50	45,40	43,05	35,99	46,15
K01_C	blok K (noordgevel)	7,50	46,39	44,04	36,99	47,14
K02_A	blok K (oostgevel)	1,50	36,83	34,48	27,42	37,58
K02_B	blok K (oostgevel)	4,50	41,69	39,34	32,28	42,44
K02_C	blok K (oostgevel)	7,50	43,47	41,12	34,06	44,22
K03_A	blok K (zuidgevel)	1,50	27,25	24,91	17,84	28,00
K03_B	blok K (zuidgevel)	4,50	26,73	24,38	17,33	27,48
K03_C	blok K (zuidgevel)	7,50	27,73	25,38	18,33	28,48
K04_A	blok K (oostgevel)	1,50	42,68	40,32	33,27	43,43
K04_B	blok K (oostgevel)	4,50	44,74	42,39	35,33	45,49
K04_C	blok K (oostgevel)	7,50	45,17	42,82	35,77	45,92
L01_A	blok L (noordgevel)	1,50	49,25	46,90	39,85	50,00
L01_B	blok L (noordgevel)	4,50	50,81	48,46	41,41	51,56
L01_C	blok L (noordgevel)	7,50	50,97	48,62	41,56	51,72
L02_A	blok L (noordgevel)	1,50	50,10	47,76	40,70	50,86
L02_B	blok L (noordgevel)	4,50	51,47	49,12	42,07	52,22
L02_C	blok L (noordgevel)	7,50	51,58	49,23	42,17	52,33
L03_A	blok L (oostgevel)	1,50	47,55	45,20	38,15	48,30
L03_B	blok L (oostgevel)	4,50	49,07	46,72	39,67	49,82
L03_C	blok L (oostgevel)	7,50	49,28	46,93	39,88	50,03
L04_A	blok L (zuidgevel)	1,50	34,80	32,45	25,39	35,55
L04_B	blok L (zuidgevel)	4,50	36,24	33,90	26,84	37,00
L04_C	blok L (zuidgevel)	7,50	37,42	35,07	28,01	38,17
L05_A	blok L (zuidgevel)	1,50	33,50	31,15	24,09	34,25
L05_B	blok L (zuidgevel)	4,50	34,72	32,37	25,31	35,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss

Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijssenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
L05_C	blok L (zuidgevel)	7,50	35,82	33,47	26,42	36,57
L06_A	blok L (westgevel)	1,50	43,23	40,88	33,82	43,98
L06_B	blok L (westgevel)	4,50	45,08	42,72	35,67	45,83
L06_C	blok L (westgevel)	7,50	45,55	43,20	36,15	46,30
M01_A	blok M (noordgevel)	1,50	52,80	50,45	43,39	53,55
M01_B	blok M (noordgevel)	4,50	53,69	51,34	44,28	54,44
M01_C	blok M (noordgevel)	7,50	53,70	51,35	44,30	54,45
M02_A	blok M (oostgevel)	1,50	48,39	46,05	38,99	49,15
M02_B	blok M (oostgevel)	4,50	49,60	47,25	40,19	50,35
M02_C	blok M (oostgevel)	7,50	49,67	47,31	40,26	50,42
M03_A	blok M (oostgevel)	1,50	45,80	43,45	36,39	46,55
M03_B	blok M (oostgevel)	4,50	47,50	45,15	38,10	48,25
M03_C	blok M (oostgevel)	7,50	47,65	45,30	38,25	48,40
M04_A	blok M (oostgevel)	1,50	43,41	41,06	34,01	44,16
M04_B	blok M (oostgevel)	4,50	45,34	42,99	35,94	46,09
M04_C	blok M (oostgevel)	7,50	45,60	43,25	36,20	46,35
M05_A	blok M (zuidgevel)	1,50	29,75	27,40	20,34	30,50
M05_B	blok M (zuidgevel)	4,50	31,24	28,89	21,83	31,99
M05_C	blok M (zuidgevel)	7,50	32,60	30,24	23,20	33,35
M06_A	blok M (westgevel)	1,50	42,13	39,78	32,73	42,88
M06_B	blok M (westgevel)	4,50	44,17	41,82	34,77	44,92
M06_C	blok M (westgevel)	7,50	44,64	42,28	35,23	45,39
M07_A	blok M (westgevel)	1,50	44,65	42,30	35,24	45,40
M07_B	blok M (westgevel)	4,50	46,42	44,07	37,01	47,17
M07_C	blok M (westgevel)	7,50	46,73	44,38	37,33	47,48
M08_A	blok M (westgevel)	1,50	48,08	45,74	38,68	48,84
M08_B	blok M (westgevel)	4,50	49,25	46,91	39,85	50,01
M08_C	blok M (westgevel)	7,50	49,41	47,06	40,01	50,16
N01_A	blok N (noordgevel)	1,50	52,84	50,50	43,44	53,60
N01_B	blok N (noordgevel)	4,50	53,73	51,38	44,32	54,48
N01_C	blok N (noordgevel)	7,50	53,77	51,42	44,37	54,52
N02_A	blok N (oostgevel)	1,50	47,69	45,34	38,29	48,44
N02_B	blok N (oostgevel)	4,50	48,93	46,58	39,53	49,68
N02_C	blok N (oostgevel)	7,50	49,08	46,73	39,68	49,83
N03_A	blok N (oostgevel)	1,50	44,67	42,32	35,26	45,42
N03_B	blok N (oostgevel)	4,50	46,46	44,11	37,05	47,21
N03_C	blok N (oostgevel)	7,50	46,68	44,33	37,28	47,43
N04_A	blok N (oostgevel)	1,50	42,80	40,45	33,39	43,55
N04_B	blok N (oostgevel)	4,50	44,81	42,46	35,40	45,56
N04_C	blok N (oostgevel)	7,50	45,08	42,73	35,68	45,83
N05_A	blok N (zuidgevel)	1,50	31,99	29,64	22,58	32,74
N05_B	blok N (zuidgevel)	4,50	33,54	31,18	24,13	34,29
N05_C	blok N (zuidgevel)	7,50	34,87	32,51	25,46	35,62
N06_A	blok N (westgevel)	1,50	43,43	41,09	34,03	44,19
N06_B	blok N (westgevel)	4,50	45,39	43,03	35,98	46,14
N06_C	blok N (westgevel)	7,50	45,79	43,44	36,39	46,54
N07_A	blok N (westgevel)	1,50	45,09	42,74	35,69	45,84
N07_B	blok N (westgevel)	4,50	46,86	44,50	37,45	47,61
N07_C	blok N (westgevel)	7,50	47,16	44,81	37,75	47,91
N08_A	blok N (westgevel)	1,50	47,76	45,42	38,36	48,52
N08_B	blok N (westgevel)	4,50	49,03	46,68	39,62	49,78
N08_C	blok N (westgevel)	7,50	49,21	46,85	39,80	49,96
P01_A	blok P (noordgevel)	1,50	53,05	50,70	43,65	53,80
P01_B	blok P (noordgevel)	4,50	53,95	51,59	44,54	54,70
P01_C	blok P (noordgevel)	7,50	53,96	51,61	44,55	54,71
P02_A	blok P (oostgevel)	1,50	47,77	45,41	38,36	48,52
P02_B	blok P (oostgevel)	4,50	49,03	46,67	39,62	49,78
P02_C	blok P (oostgevel)	7,50	49,15	46,79	39,74	49,90
P03_A	blok P (oostgevel)	1,50	45,16	42,81	35,75	45,91
P03_B	blok P (oostgevel)	4,50	46,92	44,56	37,51	47,67
P03_C	blok P (oostgevel)	7,50	47,21	44,85	37,80	47,96
P04_A	blok P (oostgevel)	1,50	43,24	40,90	33,84	44,00
P04_B	blok P (oostgevel)	4,50	45,23	42,88	35,83	45,98
P04_C	blok P (oostgevel)	7,50	45,67	43,31	36,26	46,42
P05_A	blok P (zuidgevel)	1,50	32,54	30,19	23,14	33,29
P05_B	blok P (zuidgevel)	4,50	34,16	31,80	24,75	34,91
P05_C	blok P (zuidgevel)	7,50	35,47	33,12	26,07	36,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijssenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
P06_A	blok P (westgevel)	1,50	44,64	42,29	35,24	45,39
P06_B	blok P (westgevel)	4,50	46,49	44,14	37,09	47,24
P06_C	blok P (westgevel)	7,50	46,83	44,47	37,42	47,58
P07_A	blok P (westgevel)	1,50	46,46	44,11	37,06	47,21
P07_B	blok P (westgevel)	4,50	48,11	45,75	38,70	48,86
P07_C	blok P (westgevel)	7,50	48,33	45,97	38,92	49,08
P08_A	blok P (westgevel)	1,50	48,74	46,39	39,34	49,49
P08_B	blok P (westgevel)	4,50	49,90	47,55	40,50	50,65
P08_C	blok P (westgevel)	7,50	50,01	47,66	40,61	50,76
Q01_A	blok Q (noordgevel)	1,50	41,50	39,15	32,10	42,25
Q01_B	blok Q (noordgevel)	4,50	43,18	40,83	33,78	43,93
Q01_C	blok Q (noordgevel)	7,50	44,34	41,98	34,93	45,09
Q02_A	blok Q (oostgevel)	1,50	38,58	36,23	29,18	39,33
Q02_B	blok Q (oostgevel)	4,50	40,22	37,87	30,82	40,97
Q02_C	blok Q (oostgevel)	7,50	41,35	39,00	31,95	42,10
Q03_A	blok Q (oostgevel)	1,50	37,35	35,01	27,95	38,11
Q03_B	blok Q (oostgevel)	4,50	38,92	36,58	29,52	39,68
Q03_C	blok Q (oostgevel)	7,50	40,15	37,80	30,75	40,90
Q04_A	blok Q (oostgevel)	1,50	36,44	34,09	27,03	37,19
Q04_B	blok Q (oostgevel)	4,50	37,93	35,58	28,53	38,68
Q04_C	blok Q (oostgevel)	7,50	39,17	36,81	29,76	39,92
Q05_A	blok Q (zuidgevel)	1,50	30,65	28,30	21,25	31,40
Q05_B	blok Q (zuidgevel)	4,50	31,57	29,22	22,16	32,32
Q05_C	blok Q (zuidgevel)	7,50	32,55	30,19	23,15	33,30
Q06_A	blok Q (westgevel)	1,50	37,36	35,01	27,95	38,11
Q06_B	blok Q (westgevel)	4,50	38,80	36,45	29,39	39,55
Q06_C	blok Q (westgevel)	7,50	39,90	37,54	30,49	40,65
Q07_A	blok Q (westgevel)	1,50	38,41	36,07	29,01	39,17
Q07_B	blok Q (westgevel)	4,50	39,91	37,56	30,50	40,66
Q07_C	blok Q (westgevel)	7,50	41,03	38,68	31,63	41,78
Q08_A	blok Q (westgevel)	1,50	39,51	37,16	30,11	40,26
Q08_B	blok Q (westgevel)	4,50	41,10	38,75	31,70	41,85
Q08_C	blok Q (westgevel)	7,50	42,18	39,83	32,78	42,93
R01_A	blok R (noordgevel)	1,50	40,25	37,91	30,85	41,01
R01_B	blok R (noordgevel)	4,50	41,92	39,57	32,52	42,67
R01_C	blok R (noordgevel)	7,50	42,98	40,62	33,57	43,73
R02_A	blok R (oostgevel)	1,50	37,29	34,94	27,88	38,04
R02_B	blok R (oostgevel)	4,50	38,92	36,57	29,51	39,67
R02_C	blok R (oostgevel)	7,50	40,20	37,85	30,80	40,95
R03_A	blok R (oostgevel)	1,50	36,63	34,28	27,23	37,38
R03_B	blok R (oostgevel)	4,50	38,16	35,81	28,75	38,91
R03_C	blok R (oostgevel)	7,50	39,46	37,11	30,05	40,21
R04_A	blok R (oostgevel)	1,50	35,68	33,34	26,28	36,44
R04_B	blok R (oostgevel)	4,50	37,19	34,83	27,78	37,94
R04_C	blok R (oostgevel)	7,50	38,62	36,26	29,21	39,37
R05_A	blok R (zuidgevel)	1,50	29,00	26,65	19,60	29,75
R05_B	blok R (zuidgevel)	4,50	29,97	27,62	20,57	30,72
R05_C	blok R (zuidgevel)	7,50	30,99	28,63	21,59	31,74
R06_A	blok R (westgevel)	1,50	37,65	35,31	28,25	38,41
R06_B	blok R (westgevel)	4,50	38,99	36,64	29,59	39,74
R06_C	blok R (westgevel)	7,50	40,05	37,69	30,64	40,80
R07_A	blok R (westgevel)	1,50	38,44	36,09	29,04	39,19
R07_B	blok R (westgevel)	4,50	39,86	37,52	30,45	40,61
R07_C	blok R (westgevel)	7,50	40,96	38,61	31,55	41,71
R08_A	blok R (westgevel)	1,50	39,16	36,81	29,75	39,91
R08_B	blok R (westgevel)	4,50	40,66	38,31	31,25	41,41
R08_C	blok R (westgevel)	7,50	41,72	39,37	32,31	42,47
T01_A	blok T (noordgevel)	1,50	39,66	37,31	30,26	40,41
T01_B	blok T (noordgevel)	4,50	41,29	38,94	31,89	42,04
T01_C	blok T (noordgevel)	7,50	42,51	40,16	33,11	43,26
T02_A	blok T (oostgevel)	1,50	38,15	35,81	28,75	38,91
T02_B	blok T (oostgevel)	4,50	39,62	37,28	30,22	40,38
T02_C	blok T (oostgevel)	7,50	40,81	38,46	31,40	41,56
T03_A	blok T (oostgevel)	1,50	37,23	34,88	27,82	37,98
T03_B	blok T (oostgevel)	4,50	38,58	36,23	29,18	39,33
T03_C	blok T (oostgevel)	7,50	39,69	37,34	30,28	40,44
T04_A	blok T (zuidgevel)	1,50	30,23	27,88	20,83	30,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijssenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T04_B	blok T (zuidgevel)	4,50	31,00	28,65	21,60	31,75
T04_C	blok T (zuidgevel)	7,50	31,90	29,54	22,49	32,65
T05_A	blok T (westgevel)	1,50	35,74	33,38	26,33	36,49
T05_B	blok T (westgevel)	4,50	37,19	34,83	27,78	37,94
T05_C	blok T (westgevel)	7,50	38,56	36,21	29,16	39,31
T06_A	blok T (westgevel)	1,50	37,20	34,85	27,80	37,95
T06_B	blok T (westgevel)	4,50	38,73	36,38	29,32	39,48
T06_C	blok T (westgevel)	7,50	39,98	37,63	30,58	40,73
V01_A	blok V (noordgevel)	1,50	40,12	37,76	30,71	40,87
V01_B	blok V (noordgevel)	4,50	41,80	39,45	32,40	42,55
V01_C	blok V (noordgevel)	7,50	43,17	40,81	33,76	43,92
V02_A	blok V (oostgevel)	1,50	36,57	34,22	27,16	37,32
V02_B	blok V (oostgevel)	4,50	38,14	35,78	28,73	38,89
V02_C	blok V (oostgevel)	7,50	39,54	37,19	30,14	40,29
V03_A	blok V (oostgevel)	1,50	35,73	33,39	26,33	36,49
V03_B	blok V (oostgevel)	4,50	37,14	34,79	27,73	37,89
V03_C	blok V (oostgevel)	7,50	38,38	36,03	28,98	39,13
V04_A	blok V (zuidgevel)	1,50	29,05	26,70	19,65	29,80
V04_B	blok V (zuidgevel)	4,50	25,16	22,80	15,76	25,91
V04_C	blok V (zuidgevel)	7,50	26,47	24,10	17,06	27,22
V05_A	blok V (westgevel)	1,50	36,35	34,00	26,95	37,10
V05_B	blok V (westgevel)	4,50	37,77	35,42	28,37	38,52
V05_C	blok V (westgevel)	7,50	38,98	36,63	29,58	39,73
V06_A	blok V (westgevel)	1,50	37,73	35,38	28,33	38,48
V06_B	blok V (westgevel)	4,50	39,24	36,89	29,84	39,99
V06_C	blok V (westgevel)	7,50	40,43	38,08	31,02	41,18
Z01_A	buitenruimte	1,50	46,51	44,16	37,10	47,26
Z02_A	buitenruimte	1,50	46,64	44,29	37,24	47,39
Z03_A	buitenruimte	1,50	46,00	43,64	36,59	46,75
Z04_A	buitenruimte	1,50	46,13	43,78	36,73	46,88
Z05_A	buitenruimte	1,50	41,58	39,24	32,18	42,34
Z06_A	buitenruimte	1,50	36,25	33,90	26,84	37,00
Z07_A	buitenruimte	1,50	50,79	48,44	41,38	51,54
Z08_A	buitenruimte	1,50	50,38	48,03	40,97	51,13
Z09_A	buitenruimte	1,50	50,37	48,01	40,96	51,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

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

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A01_A	blok A (noordgevel)	1,50	57,61	55,12	48,27	58,35
A01_B	blok A (noordgevel)	4,50	58,76	56,30	49,40	59,50
A01_C	blok A (noordgevel)	7,50	59,01	56,54	49,67	59,75
A02_A	blok A (oostgevel)	1,50	55,15	52,52	45,88	55,88
A02_B	blok A (oostgevel)	4,50	56,76	54,12	47,49	57,48
A02_C	blok A (oostgevel)	7,50	57,29	54,63	48,03	58,01
A03_A	blok A (zuidgevel)	1,50	51,13	48,42	41,89	51,85
A03_B	blok A (zuidgevel)	4,50	51,97	49,30	42,72	52,69
A03_C	blok A (zuidgevel)	7,50	53,17	50,50	43,92	53,89
A04_A	blok A (westgevel)	1,50	49,97	47,59	40,59	50,72
A04_B	blok A (westgevel)	4,50	52,40	50,01	43,01	53,15
A04_C	blok A (westgevel)	7,50	53,73	51,34	44,35	54,48
B01_A	blok B (noordgevel)	1,50	51,28	48,54	42,06	52,00
B01_B	blok B (noordgevel)	4,50	52,75	50,07	43,49	53,47
B01_C	blok B (noordgevel)	7,50	53,88	51,20	44,63	54,60
B02_A	blok B (oostgevel)	1,50	53,76	51,07	44,52	54,48
B02_B	blok B (oostgevel)	4,50	55,44	52,74	46,19	56,16
B02_C	blok B (oostgevel)	7,50	56,19	53,48	46,95	56,91
B03_A	blok B (zuidgevel)	1,50	50,77	48,04	41,55	51,49
B03_B	blok B (zuidgevel)	4,50	51,34	48,62	42,11	52,06
B03_C	blok B (zuidgevel)	7,50	52,46	49,74	43,23	53,18
B04_A	blok B (westgevel)	1,50	45,15	42,63	35,83	45,89
B04_B	blok B (westgevel)	4,50	48,76	46,31	39,40	49,50
B04_C	blok B (westgevel)	7,50	50,43	47,98	41,07	51,17
C01_A	blok C (noordgevel)	1,50	50,38	47,64	41,15	51,09
C01_B	blok C (noordgevel)	4,50	50,96	48,23	41,73	51,68
C01_C	blok C (noordgevel)	7,50	52,33	49,61	43,10	53,05
C02_A	blok C (oostgevel)	1,50	53,15	50,44	43,91	53,87
C02_B	blok C (oostgevel)	4,50	54,70	51,99	45,47	55,42
C02_C	blok C (oostgevel)	7,50	55,60	52,88	46,37	56,32
C03_A	blok C (zuidgevel)	1,50	48,32	45,61	39,07	49,03
C03_B	blok C (zuidgevel)	4,50	49,86	47,14	40,62	50,57
C03_C	blok C (zuidgevel)	7,50	50,90	48,17	41,66	51,61
C04_A	blok C (westgevel)	1,50	38,27	35,93	28,76	38,99
C04_B	blok C (westgevel)	4,50	44,82	42,41	35,42	45,56
C04_C	blok C (westgevel)	7,50	46,98	44,55	37,60	47,72
D01_A	blok D (noordgevel)	1,50	57,53	55,17	48,13	58,28
D01_B	blok D (noordgevel)	4,50	58,67	56,27	49,29	59,42
D01_C	blok D (noordgevel)	7,50	58,88	56,47	49,50	59,62
D02_A	blok D (oostgevel)	1,50	51,39	48,90	42,06	52,13
D02_B	blok D (oostgevel)	4,50	53,69	51,20	44,36	54,43
D02_C	blok D (oostgevel)	7,50	54,89	52,37	45,56	55,62
D03_A	blok D (zuidgevel)	1,50	43,91	41,52	34,51	44,65
D03_B	blok D (zuidgevel)	4,50	48,72	46,22	39,38	49,46
D03_C	blok D (zuidgevel)	7,50	50,28	47,74	40,95	51,01
D04_A	blok D (westgevel)	1,50	52,63	50,29	43,23	53,39
D04_B	blok D (westgevel)	4,50	54,08	51,74	44,68	54,84
D04_C	blok D (westgevel)	7,50	54,33	51,97	44,92	55,08
E01_A	blok E (noordgevel)	1,50	47,60	45,24	38,20	48,35
E01_B	blok E (noordgevel)	4,50	51,58	49,13	42,23	52,32
E01_C	blok E (noordgevel)	7,50	52,91	50,42	43,57	53,65
E02_A	blok E (oostgevel)	1,50	45,86	43,29	36,57	46,59
E02_B	blok E (oostgevel)	4,50	50,38	47,81	41,08	51,11
E02_C	blok E (oostgevel)	7,50	52,12	49,54	42,82	52,85
E03_A	blok E (zuidgevel)	1,50	42,20	39,89	32,70	42,93
E03_B	blok E (zuidgevel)	4,50	47,83	45,25	38,51	48,55
E03_C	blok E (zuidgevel)	7,50	49,39	46,80	40,09	50,12
E04_A	blok E (westgevel)	1,50	48,54	46,19	39,12	49,29
E04_B	blok E (westgevel)	4,50	50,45	48,10	41,03	51,20
E04_C	blok E (westgevel)	7,50	51,07	48,71	41,64	51,81
F01_A	blok F (noordgevel)	1,50	42,45	40,00	33,10	43,19
F01_B	blok F (noordgevel)	4,50	46,69	44,14	37,38	47,42
F01_C	blok F (noordgevel)	7,50	49,03	46,46	39,72	49,76
F02_A	blok F (oostgevel)	1,50	46,61	43,87	37,39	47,33
F02_B	blok F (oostgevel)	4,50	49,61	46,94	40,35	50,33
F02_C	blok F (oostgevel)	7,50	51,12	48,46	41,86	51,84
F03_A	blok F (zuidgevel)	1,50	46,28	43,62	36,99	46,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

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

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
F03_B	blok F (zuidgevel)	4,50	47,46	44,80	38,17	48,17
F03_C	blok F (zuidgevel)	7,50	48,29	45,62	39,00	49,00
F04_A	blok F (westgevel)	1,50	46,32	43,98	36,89	47,07
F04_B	blok F (westgevel)	4,50	47,90	45,57	38,46	48,65
F04_C	blok F (westgevel)	7,50	49,05	46,70	39,61	49,79
G01_A	blok G (noordgevel)	1,50	55,12	52,71	45,74	55,86
G01_B	blok G (noordgevel)	4,50	56,85	54,47	47,47	57,60
G01_C	blok G (noordgevel)	7,50	57,14	54,75	47,75	57,89
G02_A	blok G (oostgevel)	1,50	51,19	48,75	41,83	51,93
G02_B	blok G (oostgevel)	4,50	52,76	50,33	43,40	53,51
G02_C	blok G (oostgevel)	7,50	53,26	50,80	43,90	54,00
G03_A	blok G (zuidgevel)	1,50	44,95	42,41	35,63	45,68
G03_B	blok G (zuidgevel)	4,50	47,22	44,80	37,83	47,96
G03_C	blok G (zuidgevel)	7,50	48,72	46,30	39,32	49,46
G04_A	blok G (westgevel)	1,50	49,00	46,64	39,59	49,75
G04_B	blok G (westgevel)	4,50	51,71	49,39	42,28	52,46
G04_C	blok G (westgevel)	7,50	52,88	50,56	43,45	53,63
H01_A	blok H (noordgevel)	1,50	45,48	43,02	36,13	46,22
H01_B	blok H (noordgevel)	4,50	49,44	47,03	40,06	50,18
H01_C	blok H (noordgevel)	7,50	50,97	48,55	41,59	51,71
H02_A	blok H (oostgevel)	1,50	48,59	46,09	39,25	49,33
H02_B	blok H (oostgevel)	4,50	50,09	47,60	40,74	50,82
H02_C	blok H (oostgevel)	7,50	50,94	48,45	41,60	51,68
H03_A	blok H (zuidgevel)	1,50	45,18	42,55	35,89	45,90
H03_B	blok H (zuidgevel)	4,50	45,57	43,24	36,03	46,28
H03_C	blok H (zuidgevel)	7,50	46,61	44,31	37,05	47,33
H04_A	blok H (westgevel)	1,50	44,46	42,21	34,92	45,20
H04_B	blok H (westgevel)	4,50	48,43	46,15	38,94	49,17
H04_C	blok H (westgevel)	7,50	50,14	47,85	40,66	50,88
J01_A	blok J (noordgevel)	1,50	57,11	54,75	47,70	57,86
J01_B	blok J (noordgevel)	4,50	58,08	55,71	48,68	58,83
J01_C	blok J (noordgevel)	7,50	58,22	55,84	48,82	58,97
J02_A	blok J (oostgevel)	1,50	49,98	47,55	40,60	50,72
J02_B	blok J (oostgevel)	4,50	52,50	50,08	43,13	53,25
J02_C	blok J (oostgevel)	7,50	53,55	51,13	44,18	54,30
J03_A	blok J (zuidgevel)	1,50	43,97	41,70	34,48	44,72
J03_B	blok J (zuidgevel)	4,50	47,36	45,00	37,94	48,10
J03_C	blok J (zuidgevel)	7,50	48,68	46,32	39,24	49,42
J04_A	blok J (westgevel)	1,50	53,24	50,93	43,80	53,99
J04_B	blok J (westgevel)	4,50	54,68	52,36	45,24	55,43
J04_C	blok J (westgevel)	7,50	54,97	52,65	45,51	55,71
K01_A	blok K (noordgevel)	1,50	47,92	45,56	38,52	48,67
K01_B	blok K (noordgevel)	4,50	50,96	48,57	41,57	51,71
K01_C	blok K (noordgevel)	7,50	52,04	49,65	42,66	52,79
K02_A	blok K (oostgevel)	1,50	43,63	41,15	34,29	44,37
K02_B	blok K (oostgevel)	4,50	48,33	45,86	38,97	49,07
K02_C	blok K (oostgevel)	7,50	49,96	47,50	40,61	50,70
K03_A	blok K (zuidgevel)	1,50	44,46	42,86	34,21	45,18
K03_B	blok K (zuidgevel)	4,50	47,00	45,14	37,03	47,72
K03_C	blok K (zuidgevel)	7,50	47,95	46,06	38,01	48,67
K04_A	blok K (oostgevel)	1,50	48,75	46,59	39,15	49,49
K04_B	blok K (oostgevel)	4,50	50,71	48,54	41,14	51,46
K04_C	blok K (oostgevel)	7,50	51,33	49,15	41,75	52,07
L01_A	blok L (noordgevel)	1,50	54,56	52,19	45,17	55,31
L01_B	blok L (noordgevel)	4,50	56,07	53,70	46,67	56,82
L01_C	blok L (noordgevel)	7,50	56,24	53,86	46,83	56,98
L02_A	blok L (noordgevel)	1,50	55,36	53,00	45,97	56,11
L02_B	blok L (noordgevel)	4,50	56,69	54,33	47,29	57,44
L02_C	blok L (noordgevel)	7,50	56,82	54,46	47,43	57,57
L03_A	blok L (oostgevel)	1,50	52,97	50,59	43,59	53,72
L03_B	blok L (oostgevel)	4,50	54,42	52,04	45,03	55,17
L03_C	blok L (oostgevel)	7,50	54,69	52,30	45,30	55,44
L04_A	blok L (zuidgevel)	1,50	44,33	42,49	34,37	45,05
L04_B	blok L (zuidgevel)	4,50	45,96	44,13	36,01	46,69
L04_C	blok L (zuidgevel)	7,50	47,36	45,47	37,47	48,09
L05_A	blok L (zuidgevel)	1,50	44,28	42,45	34,31	45,00
L05_B	blok L (zuidgevel)	4,50	45,80	44,00	35,81	46,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

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

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
L05_C	blok L (zuidgevel)	7,50	47,09	45,23	37,15	47,81
L06_A	blok L (westgevel)	1,50	49,15	46,88	39,65	49,89
L06_B	blok L (westgevel)	4,50	50,93	48,66	41,43	51,67
L06_C	blok L (westgevel)	7,50	51,51	49,25	42,00	52,25
M01_A	blok M (noordgevel)	1,50	57,97	55,62	48,56	58,72
M01_B	blok M (noordgevel)	4,50	58,86	56,51	49,45	59,61
M01_C	blok M (noordgevel)	7,50	58,88	56,54	49,47	59,63
M02_A	blok M (oostgevel)	1,50	53,89	51,53	44,49	54,64
M02_B	blok M (oostgevel)	4,50	55,07	52,70	45,66	55,82
M02_C	blok M (oostgevel)	7,50	55,18	52,82	45,77	55,93
M03_A	blok M (oostgevel)	1,50	51,64	49,29	42,23	52,39
M03_B	blok M (oostgevel)	4,50	53,23	50,88	43,81	53,98
M03_C	blok M (oostgevel)	7,50	53,43	51,08	44,00	54,17
M04_A	blok M (oostgevel)	1,50	49,70	47,39	40,24	50,44
M04_B	blok M (oostgevel)	4,50	51,45	49,14	41,99	52,19
M04_C	blok M (oostgevel)	7,50	51,78	49,49	42,31	52,53
M05_A	blok M (zuidgevel)	1,50	45,44	43,71	35,35	46,16
M05_B	blok M (zuidgevel)	4,50	47,11	45,41	36,98	47,83
M05_C	blok M (zuidgevel)	7,50	48,09	46,36	37,98	48,80
M06_A	blok M (westgevel)	1,50	48,23	46,04	38,66	48,97
M06_B	blok M (westgevel)	4,50	50,20	48,00	40,64	50,94
M06_C	blok M (westgevel)	7,50	50,87	48,68	41,29	51,61
M07_A	blok M (westgevel)	1,50	50,19	47,92	40,72	50,94
M07_B	blok M (westgevel)	4,50	51,93	49,65	42,45	52,68
M07_C	blok M (westgevel)	7,50	52,41	50,14	42,92	53,16
M08_A	blok M (westgevel)	1,50	53,28	50,97	43,85	54,03
M08_B	blok M (westgevel)	4,50	54,47	52,16	45,04	55,22
M08_C	blok M (westgevel)	7,50	54,72	52,42	45,28	55,47
N01_A	blok N (noordgevel)	1,50	58,04	55,71	48,62	58,79
N01_B	blok N (noordgevel)	4,50	58,96	56,62	49,52	59,70
N01_C	blok N (noordgevel)	7,50	59,00	56,67	49,57	59,75
N02_A	blok N (oostgevel)	1,50	53,00	50,67	43,58	53,75
N02_B	blok N (oostgevel)	4,50	54,25	51,91	44,82	55,00
N02_C	blok N (oostgevel)	7,50	54,47	52,14	45,03	55,22
N03_A	blok N (oostgevel)	1,50	50,07	47,78	40,62	50,82
N03_B	blok N (oostgevel)	4,50	51,86	49,56	42,40	52,61
N03_C	blok N (oostgevel)	7,50	52,20	49,90	42,74	52,95
N04_A	blok N (oostgevel)	1,50	48,58	46,35	39,05	49,32
N04_B	blok N (oostgevel)	4,50	50,56	48,32	41,04	51,30
N04_C	blok N (oostgevel)	7,50	51,04	48,81	41,51	51,78
N05_A	blok N (zuidgevel)	1,50	47,23	45,57	37,06	47,95
N05_B	blok N (zuidgevel)	4,50	48,98	47,33	38,78	49,69
N05_C	blok N (zuidgevel)	7,50	49,80	48,12	39,63	50,51
N06_A	blok N (westgevel)	1,50	50,38	48,34	40,67	51,12
N06_B	blok N (westgevel)	4,50	52,29	50,23	42,58	53,02
N06_C	blok N (westgevel)	7,50	52,83	50,78	43,11	53,56
N07_A	blok N (westgevel)	1,50	51,34	49,20	41,73	52,08
N07_B	blok N (westgevel)	4,50	53,09	50,94	43,47	53,83
N07_C	blok N (westgevel)	7,50	53,55	51,43	43,92	54,29
N08_A	blok N (westgevel)	1,50	53,40	51,17	43,87	54,14
N08_B	blok N (westgevel)	4,50	54,74	52,52	45,21	55,49
N08_C	blok N (westgevel)	7,50	55,03	52,82	45,48	55,77
P01_A	blok P (noordgevel)	1,50	59,00	56,82	49,43	59,74
P01_B	blok P (noordgevel)	4,50	59,82	57,62	50,26	60,56
P01_C	blok P (noordgevel)	7,50	59,82	57,62	50,26	60,56
P02_A	blok P (oostgevel)	1,50	53,11	50,79	43,67	53,86
P02_B	blok P (oostgevel)	4,50	54,40	52,07	44,96	55,15
P02_C	blok P (oostgevel)	7,50	54,63	52,31	45,18	55,38
P03_A	blok P (oostgevel)	1,50	50,79	48,54	41,29	51,54
P03_B	blok P (oostgevel)	4,50	52,56	50,30	43,06	53,31
P03_C	blok P (oostgevel)	7,50	53,04	50,78	43,52	53,78
P04_A	blok P (oostgevel)	1,50	49,23	47,03	39,67	49,97
P04_B	blok P (oostgevel)	4,50	51,19	48,99	41,65	51,94
P04_C	blok P (oostgevel)	7,50	51,84	49,63	42,29	52,58
P05_A	blok P (zuidgevel)	1,50	53,54	52,02	43,17	54,25
P05_B	blok P (zuidgevel)	4,50	54,56	53,03	44,21	55,27
P05_C	blok P (zuidgevel)	7,50	54,84	53,29	44,51	55,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

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

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
P06_A	blok P (westgevel)	1,50	58,12	56,52	47,87	58,84
P06_B	blok P (westgevel)	4,50	58,99	57,36	48,79	59,71
P06_C	blok P (westgevel)	7,50	59,05	57,40	48,86	59,77
P07_A	blok P (westgevel)	1,50	58,41	56,75	48,23	59,13
P07_B	blok P (westgevel)	4,50	59,27	57,57	49,12	59,98
P07_C	blok P (westgevel)	7,50	59,31	57,61	49,19	60,03
P08_A	blok P (westgevel)	1,50	58,97	57,24	48,89	59,69
P08_B	blok P (westgevel)	4,50	59,72	57,96	49,68	60,45
P08_C	blok P (westgevel)	7,50	59,74	57,98	49,71	60,47
Q01_A	blok Q (noordgevel)	1,50	53,85	52,21	43,66	54,57
Q01_B	blok Q (noordgevel)	4,50	54,94	53,27	44,79	55,66
Q01_C	blok Q (noordgevel)	7,50	55,37	53,65	45,27	56,09
Q02_A	blok Q (oostgevel)	1,50	48,09	46,32	38,08	48,82
Q02_B	blok Q (oostgevel)	4,50	49,80	48,02	39,78	50,52
Q02_C	blok Q (oostgevel)	7,50	50,64	48,79	40,71	51,37
Q03_A	blok Q (oostgevel)	1,50	49,87	48,25	39,66	50,59
Q03_B	blok Q (oostgevel)	4,50	51,12	49,48	40,94	51,84
Q03_C	blok Q (oostgevel)	7,50	51,74	50,03	41,63	52,46
Q04_A	blok Q (oostgevel)	1,50	52,57	51,03	42,25	53,29
Q04_B	blok Q (oostgevel)	4,50	53,34	51,78	43,04	54,06
Q04_C	blok Q (oostgevel)	7,50	53,59	51,99	43,35	54,31
Q05_A	blok Q (zuidgevel)	1,50	59,84	58,36	49,44	60,55
Q05_B	blok Q (zuidgevel)	4,50	60,13	58,64	49,73	60,84
Q05_C	blok Q (zuidgevel)	7,50	59,90	58,41	49,51	60,61
Q06_A	blok Q (westgevel)	1,50	58,70	57,20	48,32	59,41
Q06_B	blok Q (westgevel)	4,50	59,31	57,80	48,94	60,02
Q06_C	blok Q (westgevel)	7,50	59,35	57,83	48,99	60,06
Q07_A	blok Q (westgevel)	1,50	58,16	56,64	47,79	58,87
Q07_B	blok Q (westgevel)	4,50	58,87	57,34	48,51	59,58
Q07_C	blok Q (westgevel)	7,50	58,94	57,40	48,59	59,65
Q08_A	blok Q (westgevel)	1,50	57,93	56,41	47,57	58,64
Q08_B	blok Q (westgevel)	4,50	58,71	57,17	48,37	59,42
Q08_C	blok Q (westgevel)	7,50	58,79	57,24	48,47	59,50
R01_A	blok R (noordgevel)	1,50	47,80	45,81	38,04	48,54
R01_B	blok R (noordgevel)	4,50	49,57	47,58	39,79	50,30
R01_C	blok R (noordgevel)	7,50	50,54	48,50	40,79	51,27
R02_A	blok R (oostgevel)	1,50	47,54	45,79	37,49	48,27
R02_B	blok R (oostgevel)	4,50	49,09	47,33	39,05	49,82
R02_C	blok R (oostgevel)	7,50	49,88	48,04	39,95	50,61
R03_A	blok R (oostgevel)	1,50	49,57	47,95	39,38	50,30
R03_B	blok R (oostgevel)	4,50	50,63	48,98	40,46	51,35
R03_C	blok R (oostgevel)	7,50	51,13	49,41	41,04	51,85
R04_A	blok R (oostgevel)	1,50	52,50	50,96	42,18	53,22
R04_B	blok R (oostgevel)	4,50	53,18	51,63	42,88	53,90
R04_C	blok R (oostgevel)	7,50	53,40	51,80	43,16	54,12
R05_A	blok R (zuidgevel)	1,50	59,01	57,53	48,61	59,72
R05_B	blok R (zuidgevel)	4,50	59,25	57,77	48,85	59,96
R05_C	blok R (zuidgevel)	7,50	59,01	57,52	48,62	59,72
R06_A	blok R (westgevel)	1,50	53,25	51,71	42,94	53,97
R06_B	blok R (westgevel)	4,50	54,21	52,65	43,91	54,93
R06_C	blok R (westgevel)	7,50	54,49	52,90	44,23	55,21
R07_A	blok R (westgevel)	1,50	50,95	49,32	40,75	51,67
R07_B	blok R (westgevel)	4,50	52,31	50,67	42,11	53,03
R07_C	blok R (westgevel)	7,50	52,86	51,19	42,71	53,58
R08_A	blok R (westgevel)	1,50	49,79	48,08	39,69	50,51
R08_B	blok R (westgevel)	4,50	51,49	49,79	41,38	52,21
R08_C	blok R (westgevel)	7,50	52,18	50,44	42,12	52,91
T01_A	blok T (noordgevel)	1,50	46,19	43,92	36,69	46,93
T01_B	blok T (noordgevel)	4,50	47,74	45,47	38,23	48,48
T01_C	blok T (noordgevel)	7,50	49,03	46,76	39,53	49,77
T02_A	blok T (oostgevel)	1,50	49,11	47,39	39,03	49,84
T02_B	blok T (oostgevel)	4,50	50,49	48,76	40,42	51,22
T02_C	blok T (oostgevel)	7,50	51,09	49,29	41,09	51,81
T03_A	blok T (oostgevel)	1,50	52,41	50,84	42,13	53,13
T03_B	blok T (oostgevel)	4,50	53,20	51,61	42,94	53,92
T03_C	blok T (oostgevel)	7,50	53,43	51,79	43,22	54,14
T04_A	blok T (zuidgevel)	1,50	58,92	57,44	48,52	59,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T04_B	blok T (zuidgevel)	4,50	59,12	57,64	48,72	59,83
T04_C	blok T (zuidgevel)	7,50	58,85	57,36	48,46	59,56
T05_A	blok T (westgevel)	1,50	52,60	51,07	42,28	53,32
T05_B	blok T (westgevel)	4,50	53,30	51,75	42,99	54,02
T05_C	blok T (westgevel)	7,50	53,54	51,96	43,28	54,26
T06_A	blok T (westgevel)	1,50	48,98	47,33	38,83	49,71
T06_B	blok T (westgevel)	4,50	50,24	48,56	40,10	50,96
T06_C	blok T (westgevel)	7,50	50,82	49,09	40,75	51,55
V01_A	blok V (noordgevel)	1,50	46,64	44,28	37,20	47,38
V01_B	blok V (noordgevel)	4,50	48,18	45,82	38,75	48,92
V01_C	blok V (noordgevel)	7,50	49,60	47,22	40,18	50,34
V02_A	blok V (oostgevel)	1,50	49,10	47,30	39,08	49,82
V02_B	blok V (oostgevel)	4,50	50,53	48,73	40,51	51,25
V02_C	blok V (oostgevel)	7,50	51,02	49,16	41,07	51,74
V03_A	blok V (oostgevel)	1,50	51,29	49,65	41,10	52,01
V03_B	blok V (oostgevel)	4,50	52,20	50,54	42,02	52,92
V03_C	blok V (oostgevel)	7,50	52,34	50,63	42,23	53,06
V04_A	blok V (zuidgevel)	1,50	58,41	56,94	48,01	59,13
V04_B	blok V (zuidgevel)	4,50	58,61	57,13	48,22	59,33
V04_C	blok V (zuidgevel)	7,50	58,22	56,73	47,84	58,94
V05_A	blok V (westgevel)	1,50	51,79	50,24	41,49	52,51
V05_B	blok V (westgevel)	4,50	52,60	51,03	42,32	53,32
V05_C	blok V (westgevel)	7,50	52,82	51,21	42,60	53,54
V06_A	blok V (westgevel)	1,50	48,99	47,31	38,86	49,71
V06_B	blok V (westgevel)	4,50	50,41	48,71	40,29	51,13
V06_C	blok V (westgevel)	7,50	51,10	49,33	41,06	51,82
Z01_A	buitenruimte	1,50	51,96	49,57	42,58	52,71
Z02_A	buitenruimte	1,50	53,18	50,71	43,83	53,92
Z03_A	buitenruimte	1,50	51,27	48,91	41,85	52,01
Z04_A	buitenruimte	1,50	52,07	49,66	42,70	52,82
Z05_A	buitenruimte	1,50	49,10	47,00	39,43	49,84
Z06_A	buitenruimte	1,50	46,75	44,91	36,78	47,47
Z07_A	buitenruimte	1,50	55,94	53,61	46,52	56,69
Z08_A	buitenruimte	1,50	55,88	53,63	46,38	56,63
Z09_A	buitenruimte	1,50	55,70	53,37	46,26	56,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Van Anrooijstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A01_A	blok A (noordgevel)	1,50	9,90	8,33	-0,46	10,60
A01_B	blok A (noordgevel)	4,50	22,31	20,83	11,90	23,02
A01_C	blok A (noordgevel)	7,50	22,43	20,93	12,02	23,14
A02_A	blok A (oostgevel)	1,50	2,38	0,81	-7,99	3,07
A02_B	blok A (oostgevel)	4,50	3,97	2,36	-6,38	4,66
A02_C	blok A (oostgevel)	7,50	4,44	2,81	-5,90	5,12
A03_A	blok A (zuidgevel)	1,50	12,51	10,93	2,15	13,20
A03_B	blok A (zuidgevel)	4,50	15,21	13,63	4,84	15,90
A03_C	blok A (zuidgevel)	7,50	17,62	16,07	7,25	18,32
A04_A	blok A (westgevel)	1,50	13,51	11,92	3,15	14,20
A04_B	blok A (westgevel)	4,50	16,21	14,63	5,86	16,91
A04_C	blok A (westgevel)	7,50	19,60	18,06	9,23	20,30
B01_A	blok B (noordgevel)	1,50	13,87	12,33	3,49	14,57
B01_B	blok B (noordgevel)	4,50	15,84	14,29	5,46	16,54
B01_C	blok B (noordgevel)	7,50	18,36	16,83	7,98	19,06
B02_A	blok B (oostgevel)	1,50	13,61	12,13	3,20	14,32
B02_B	blok B (oostgevel)	4,50	14,38	12,88	3,97	15,09
B02_C	blok B (oostgevel)	7,50	14,41	12,91	4,02	15,12
B03_A	blok B (zuidgevel)	1,50	11,70	10,12	1,35	12,40
B03_B	blok B (zuidgevel)	4,50	14,35	12,78	3,99	15,05
B03_C	blok B (zuidgevel)	7,50	16,17	14,60	5,80	16,86
B04_A	blok B (westgevel)	1,50	13,33	11,74	2,97	14,02
B04_B	blok B (westgevel)	4,50	16,30	14,72	5,95	17,00
B04_C	blok B (westgevel)	7,50	19,60	18,05	9,23	20,30
C01_A	blok C (noordgevel)	1,50	15,57	14,05	5,18	16,27
C01_B	blok C (noordgevel)	4,50	17,28	15,75	6,90	17,98
C01_C	blok C (noordgevel)	7,50	19,16	17,63	8,78	19,86
C02_A	blok C (oostgevel)	1,50	13,36	11,88	2,95	14,07
C02_B	blok C (oostgevel)	4,50	14,21	12,71	3,81	14,92
C02_C	blok C (oostgevel)	7,50	14,30	12,79	3,90	15,01
C03_A	blok C (zuidgevel)	1,50	18,90	17,41	8,49	19,61
C03_B	blok C (zuidgevel)	4,50	19,67	18,17	9,27	20,38
C03_C	blok C (zuidgevel)	7,50	19,94	18,43	9,55	20,65
C04_A	blok C (westgevel)	1,50	19,90	18,39	9,49	20,60
C04_B	blok C (westgevel)	4,50	21,06	19,54	10,66	21,76
C04_C	blok C (westgevel)	7,50	22,26	20,74	11,88	22,97
D01_A	blok D (noordgevel)	1,50	25,63	24,15	15,22	26,34
D01_B	blok D (noordgevel)	4,50	23,45	21,96	13,04	24,16
D01_C	blok D (noordgevel)	7,50	23,50	22,00	13,10	24,21
D02_A	blok D (noordgevel)	1,50	14,26	12,74	3,87	14,96
D02_B	blok D (oostgevel)	4,50	20,21	18,73	9,80	20,92
D02_C	blok D (oostgevel)	7,50	21,14	19,64	10,74	21,85
D03_A	blok D (zuidgevel)	1,50	15,71	14,12	5,35	16,40
D03_B	blok D (zuidgevel)	4,50	16,16	14,58	5,80	16,85
D03_C	blok D (zuidgevel)	7,50	18,19	16,62	7,82	18,88
D04_A	blok D (westgevel)	1,50	22,01	20,51	11,60	22,72
D04_B	blok D (westgevel)	4,50	23,94	22,44	13,53	24,65
D04_C	blok D (westgevel)	7,50	24,83	23,32	14,44	25,54
E01_A	blok E (noordgevel)	1,50	14,41	12,82	4,05	15,10
E01_B	blok E (noordgevel)	4,50	14,75	13,18	4,38	15,44
E01_C	blok E (noordgevel)	7,50	18,48	16,94	8,10	19,18
E02_A	blok E (oostgevel)	1,50	11,03	9,46	0,67	11,73
E02_B	blok E (oostgevel)	4,50	15,07	13,54	4,69	15,77
E02_C	blok E (oostgevel)	7,50	17,22	15,69	6,84	17,92
E03_A	blok E (zuidgevel)	1,50	15,50	13,92	5,14	16,19
E03_B	blok E (zuidgevel)	4,50	15,47	13,89	5,11	16,16
E03_C	blok E (zuidgevel)	7,50	16,78	15,21	6,42	17,48
E04_A	blok E (westgevel)	1,50	15,66	14,07	5,29	16,35
E04_B	blok E (westgevel)	4,50	18,16	16,58	7,79	18,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Van Anrooijstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
E04_C	blok E (westgevel)	7,50	20,67	19,12	10,30	21,37
F01_A	blok F (noordgevel)	1,50	15,59	14,01	5,24	16,29
F01_B	blok F (noordgevel)	4,50	16,22	14,65	5,86	16,92
F01_C	blok F (noordgevel)	7,50	19,95	18,42	9,57	20,65
F02_A	blok F (oostgevel)	1,50	10,38	8,81	0,02	11,08
F02_B	blok F (oostgevel)	4,50	12,06	10,49	1,69	12,75
F02_C	blok F (oostgevel)	7,50	15,62	14,09	5,24	16,32
F03_A	blok F (zuidgevel)	1,50	20,11	18,62	9,71	20,82
F03_B	blok F (zuidgevel)	4,50	20,78	19,27	10,38	21,49
F03_C	blok F (zuidgevel)	7,50	21,12	19,60	10,72	21,82
F04_A	blok F (westgevel)	1,50	21,70	20,20	11,31	22,41
F04_B	blok F (westgevel)	4,50	23,94	22,44	13,54	24,65
F04_C	blok F (westgevel)	7,50	24,91	23,40	14,52	25,62
G01_A	blok G (noordgevel)	1,50	19,52	18,01	9,13	20,23
G01_B	blok G (noordgevel)	4,50	22,03	20,55	11,63	22,74
G01_C	blok G (noordgevel)	7,50	23,36	21,86	12,96	24,07
G02_A	blok G (oostgevel)	1,50	20,61	19,11	10,20	21,32
G02_B	blok G (oostgevel)	4,50	21,57	20,07	11,17	22,28
G02_C	blok G (oostgevel)	7,50	22,35	20,85	11,94	23,06
G03_A	blok G (zuidgevel)	1,50	16,80	15,22	6,44	17,49
G03_B	blok G (zuidgevel)	4,50	18,96	17,37	8,59	19,65
G03_C	blok G (zuidgevel)	7,50	21,50	19,93	11,13	22,19
G04_A	blok G (westgevel)	1,50	17,32	15,75	6,95	18,01
G04_B	blok G (westgevel)	4,50	22,97	21,46	12,58	23,68
G04_C	blok G (westgevel)	7,50	24,75	23,22	14,36	25,45
H01_A	blok H (noordgevel)	1,50	17,30	15,77	6,92	18,00
H01_B	blok H (noordgevel)	4,50	21,27	19,76	10,87	21,98
H01_C	blok H (noordgevel)	7,50	23,24	21,73	12,85	23,95
H02_A	blok H (oostgevel)	1,50	15,77	14,24	5,39	16,47
H02_B	blok H (oostgevel)	4,50	13,33	11,75	2,97	14,02
H02_C	blok H (oostgevel)	7,50	15,60	14,05	5,24	16,30
H03_A	blok H (zuidgevel)	1,50	17,17	15,60	6,80	17,86
H03_B	blok H (zuidgevel)	4,50	26,13	24,65	15,72	26,84
H03_C	blok H (zuidgevel)	7,50	27,40	25,89	16,99	28,10
H04_A	blok H (westgevel)	1,50	17,35	15,77	7,00	18,05
H04_B	blok H (westgevel)	4,50	19,78	18,20	9,42	20,47
H04_C	blok H (westgevel)	7,50	23,06	21,51	12,69	23,76
J01_A	blok J (noordgevel)	1,50	26,48	25,00	16,06	27,19
J01_B	blok J (noordgevel)	4,50	24,83	23,34	14,42	25,54
J01_C	blok J (noordgevel)	7,50	25,54	24,04	15,13	26,25
J02_A	blok J (oostgevel)	1,50	16,03	14,47	5,65	16,72
J02_B	blok J (oostgevel)	4,50	19,12	17,61	8,73	19,83
J02_C	blok J (oostgevel)	7,50	21,30	19,78	10,91	22,00
J03_A	blok J (zuidgevel)	1,50	26,08	24,58	15,68	26,79
J03_B	blok J (zuidgevel)	4,50	24,51	22,99	14,13	25,22
J03_C	blok J (zuidgevel)	7,50	25,60	24,07	15,22	26,30
J04_A	blok J (westgevel)	1,50	25,05	23,56	14,65	25,76
J04_B	blok J (westgevel)	4,50	26,08	24,58	15,69	26,79
J04_C	blok J (westgevel)	7,50	27,28	25,77	16,89	27,99
K01_A	blok K (noordgevel)	1,50	14,89	13,30	4,54	15,58
K01_B	blok K (noordgevel)	4,50	15,33	13,74	4,97	16,02
K01_C	blok K (noordgevel)	7,50	18,74	17,19	8,37	19,44
K02_A	blok K (oostgevel)	1,50	15,59	14,03	5,21	16,28
K02_B	blok K (oostgevel)	4,50	19,16	17,65	8,76	19,87
K02_C	blok K (oostgevel)	7,50	21,76	20,24	11,37	22,46
K03_A	blok K (zuidgevel)	1,50	30,67	29,19	20,26	31,38
K03_B	blok K (zuidgevel)	4,50	28,90	27,40	18,50	29,61
K03_C	blok K (zuidgevel)	7,50	29,64	28,13	19,24	30,35
K04_A	blok K (oostgevel)	1,50	29,54	28,06	19,13	30,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Van Anrooijstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
K04_B	blok K (oostgevel)	4,50	29,94	28,44	19,54	30,65
K04_C	blok K (oostgevel)	7,50	30,71	29,20	20,31	31,42
L01_A	blok L (noordgevel)	1,50	22,09	20,60	11,69	22,80
L01_B	blok L (noordgevel)	4,50	23,65	22,14	13,26	24,36
L01_C	blok L (noordgevel)	7,50	25,35	23,83	14,96	26,05
L02_A	blok L (noordgevel)	1,50	26,29	24,81	15,89	27,00
L02_B	blok L (noordgevel)	4,50	27,73	26,24	17,33	28,44
L02_C	blok L (noordgevel)	7,50	28,76	27,26	18,36	29,47
L03_A	blok L (oostgevel)	1,50	23,25	21,75	12,84	23,96
L03_B	blok L (oostgevel)	4,50	22,16	20,65	11,77	22,87
L03_C	blok L (oostgevel)	7,50	23,31	21,79	12,92	24,01
L04_A	blok L (zuidgevel)	1,50	25,04	23,54	14,65	25,75
L04_B	blok L (zuidgevel)	4,50	26,03	24,52	15,65	26,74
L04_C	blok L (zuidgevel)	7,50	27,25	25,73	16,86	27,95
L05_A	blok L (zuidgevel)	1,50	25,73	24,23	15,33	26,44
L05_B	blok L (zuidgevel)	4,50	26,71	25,20	16,32	27,42
L05_C	blok L (zuidgevel)	7,50	27,84	26,32	17,45	28,54
L06_A	blok L (westgevel)	1,50	24,36	22,85	13,97	25,07
L06_B	blok L (westgevel)	4,50	26,06	24,54	15,68	26,77
L06_C	blok L (westgevel)	7,50	28,02	26,48	17,64	28,72
M01_A	blok M (noordgevel)	1,50	33,52	32,05	23,11	34,24
M01_B	blok M (noordgevel)	4,50	35,14	33,66	24,73	35,85
M01_C	blok M (noordgevel)	7,50	36,23	34,74	25,81	36,94
M02_A	blok M (oostgevel)	1,50	19,97	18,47	9,56	20,68
M02_B	blok M (oostgevel)	4,50	21,00	19,49	10,61	21,71
M02_C	blok M (oostgevel)	7,50	22,35	20,84	11,96	23,06
M03_A	blok M (oostgevel)	1,50	20,00	18,50	9,60	20,71
M03_B	blok M (oostgevel)	4,50	21,07	19,55	10,68	21,77
M03_C	blok M (oostgevel)	7,50	22,79	21,27	12,40	23,49
M04_A	blok M (oostgevel)	1,50	22,37	20,88	11,96	23,08
M04_B	blok M (oostgevel)	4,50	16,80	15,25	6,43	17,50
M04_C	blok M (oostgevel)	7,50	19,00	17,44	8,62	19,69
M05_A	blok M (zuidgevel)	1,50	34,53	33,05	24,12	35,24
M05_B	blok M (zuidgevel)	4,50	36,15	34,65	25,75	36,86
M05_C	blok M (zuidgevel)	7,50	37,36	35,87	26,96	38,07
M06_A	blok M (westgevel)	1,50	31,01	29,52	20,60	31,72
M06_B	blok M (westgevel)	4,50	32,67	31,17	22,27	33,38
M06_C	blok M (westgevel)	7,50	34,47	32,96	24,08	35,18
M07_A	blok M (westgevel)	1,50	30,29	28,81	19,89	31,00
M07_B	blok M (westgevel)	4,50	31,65	30,14	21,25	32,36
M07_C	blok M (westgevel)	7,50	33,36	31,85	22,97	34,07
M08_A	blok M (westgevel)	1,50	30,96	29,48	20,55	31,67
M08_B	blok M (westgevel)	4,50	32,57	31,07	22,17	33,28
M08_C	blok M (westgevel)	7,50	34,25	32,74	23,84	34,95
N01_A	blok N (noordgevel)	1,50	36,68	35,20	26,27	37,39
N01_B	blok N (noordgevel)	4,50	38,70	37,21	28,29	39,41
N01_C	blok N (noordgevel)	7,50	39,04	37,55	28,63	39,75
N02_A	blok N (oostgevel)	1,50	28,02	26,54	17,61	28,73
N02_B	blok N (oostgevel)	4,50	29,84	28,34	19,43	30,55
N02_C	blok N (oostgevel)	7,50	31,41	29,91	21,02	32,12
N03_A	blok N (oostgevel)	1,50	17,14	15,56	6,79	17,84
N03_B	blok N (oostgevel)	4,50	20,52	18,93	10,16	21,21
N03_C	blok N (oostgevel)	7,50	24,67	23,11	14,30	25,37
N04_A	blok N (oostgevel)	1,50	26,96	25,47	16,55	27,67
N04_B	blok N (oostgevel)	4,50	28,65	27,15	18,25	29,36
N04_C	blok N (oostgevel)	7,50	30,15	28,65	19,76	30,86
N05_A	blok N (zuidgevel)	1,50	39,20	37,72	28,79	39,91
N05_B	blok N (zuidgevel)	4,50	41,04	39,55	30,64	41,75
N05_C	blok N (zuidgevel)	7,50	41,62	40,13	31,21	42,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Van Anrooijstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
N06_A	blok N (westgevel)	1,50	39,19	37,71	28,78	39,90
N06_B	blok N (westgevel)	4,50	41,08	39,59	30,68	41,79
N06_C	blok N (westgevel)	7,50	41,70	40,20	31,29	42,41
N07_A	blok N (westgevel)	1,50	38,47	36,99	28,06	39,18
N07_B	blok N (westgevel)	4,50	40,26	38,77	29,85	40,97
N07_C	blok N (westgevel)	7,50	41,03	39,53	30,63	41,74
N08_A	blok N (westgevel)	1,50	38,27	36,79	27,86	38,98
N08_B	blok N (westgevel)	4,50	40,20	38,71	29,79	40,91
N08_C	blok N (westgevel)	7,50	40,87	39,38	30,46	41,58
P01_A	blok P (noordgevel)	1,50	46,68	45,19	36,28	47,39
P01_B	blok P (noordgevel)	4,50	47,14	45,64	36,73	47,85
P01_C	blok P (noordgevel)	7,50	47,04	45,54	36,64	47,75
P02_A	blok P (oostgevel)	1,50	30,47	28,99	20,06	31,18
P02_B	blok P (oostgevel)	4,50	32,28	30,79	21,87	32,99
P02_C	blok P (oostgevel)	7,50	33,56	32,07	23,15	34,27
P03_A	blok P (oostgevel)	1,50	32,88	31,40	22,46	33,59
P03_B	blok P (oostgevel)	4,50	34,67	33,18	24,27	35,38
P03_C	blok P (oostgevel)	7,50	35,97	34,48	25,57	36,68
P04_A	blok P (oostgevel)	1,50	31,81	30,33	21,40	32,52
P04_B	blok P (oostgevel)	4,50	33,57	32,08	23,16	34,28
P04_C	blok P (oostgevel)	7,50	34,77	33,27	24,37	35,48
P05_A	blok P (zuidgevel)	1,50	47,93	46,45	37,52	48,64
P05_B	blok P (zuidgevel)	4,50	48,84	47,35	38,44	49,55
P05_C	blok P (zuidgevel)	7,50	48,95	47,45	38,55	49,66
P06_A	blok P (westgevel)	1,50	52,35	50,86	41,94	53,06
P06_B	blok P (westgevel)	4,50	53,00	51,51	42,60	53,71
P06_C	blok P (westgevel)	7,50	52,96	51,46	42,56	53,67
P07_A	blok P (westgevel)	1,50	52,34	50,85	41,94	53,05
P07_B	blok P (westgevel)	4,50	52,95	51,46	42,54	53,66
P07_C	blok P (westgevel)	7,50	52,91	51,41	42,51	53,62
P08_A	blok P (westgevel)	1,50	52,35	50,86	41,95	53,06
P08_B	blok P (westgevel)	4,50	52,90	51,40	42,50	53,61
P08_C	blok P (westgevel)	7,50	52,85	51,36	42,45	53,56
Q01_A	blok Q (noordgevel)	1,50	47,88	46,39	37,47	48,59
Q01_B	blok Q (noordgevel)	4,50	48,81	47,32	38,41	49,52
Q01_C	blok Q (noordgevel)	7,50	48,93	47,43	38,53	49,64
Q02_A	blok Q (oostgevel)	1,50	31,10	29,62	20,69	31,81
Q02_B	blok Q (oostgevel)	4,50	32,91	31,42	22,51	33,62
Q02_C	blok Q (oostgevel)	7,50	34,20	32,70	23,79	34,91
Q03_A	blok Q (oostgevel)	1,50	32,53	31,05	22,13	33,24
Q03_B	blok Q (oostgevel)	4,50	34,33	32,84	23,92	35,04
Q03_C	blok Q (oostgevel)	7,50	35,63	34,14	25,22	36,34
Q04_A	blok Q (oostgevel)	1,50	30,94	29,46	20,53	31,65
Q04_B	blok Q (oostgevel)	4,50	32,76	31,28	22,35	33,47
Q04_C	blok Q (oostgevel)	7,50	34,01	32,52	23,61	34,72
Q05_A	blok Q (zuidgevel)	1,50	48,26	46,76	37,86	48,97
Q05_B	blok Q (zuidgevel)	4,50	49,02	47,52	38,61	49,73
Q05_C	blok Q (zuidgevel)	7,50	49,06	47,57	38,66	49,77
Q06_A	blok Q (westgevel)	1,50	52,50	51,01	42,10	53,21
Q06_B	blok Q (westgevel)	4,50	53,12	51,62	42,71	53,83
Q06_C	blok Q (westgevel)	7,50	53,11	51,61	42,71	53,82
Q07_A	blok Q (westgevel)	1,50	52,41	50,92	42,01	53,12
Q07_B	blok Q (westgevel)	4,50	53,04	51,55	42,64	53,75
Q07_C	blok Q (westgevel)	7,50	53,04	51,54	42,63	53,75
Q08_A	blok Q (westgevel)	1,50	52,39	50,90	41,97	53,10
Q08_B	blok Q (westgevel)	4,50	53,04	51,55	42,64	53,75
Q08_C	blok Q (westgevel)	7,50	53,03	51,53	42,63	53,74
R01_A	blok R (noordgevel)	1,50	38,52	37,04	28,11	39,23
R01_B	blok R (noordgevel)	4,50	40,46	38,97	30,06	41,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Van Anrooijstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R01_C	blok R (noordgevel)	7,50	40,95	39,46	30,54	41,66
R02_A	blok R (oostgevel)	1,50	17,49	15,90	7,13	18,18
R02_B	blok R (oostgevel)	4,50	20,11	18,53	9,76	20,81
R02_C	blok R (oostgevel)	7,50	23,81	22,25	13,44	24,51
R03_A	blok R (oostgevel)	1,50	17,70	16,12	7,35	18,40
R03_B	blok R (oostgevel)	4,50	20,78	19,19	10,43	21,47
R03_C	blok R (oostgevel)	7,50	24,81	23,25	14,45	25,51
R04_A	blok R (oostgevel)	1,50	29,52	28,02	19,11	30,23
R04_B	blok R (oostgevel)	4,50	31,06	29,55	20,66	31,77
R04_C	blok R (oostgevel)	7,50	32,53	31,02	22,13	33,24
R05_A	blok R (zuidgevel)	1,50	39,48	38,00	29,08	40,19
R05_B	blok R (zuidgevel)	4,50	41,35	39,86	30,95	42,06
R05_C	blok R (zuidgevel)	7,50	41,90	40,40	31,50	42,61
R06_A	blok R (westgevel)	1,50	40,48	39,00	30,08	41,19
R06_B	blok R (westgevel)	4,50	42,40	40,91	32,00	43,11
R06_C	blok R (westgevel)	7,50	43,12	41,62	32,71	43,83
R07_A	blok R (westgevel)	1,50	39,90	38,42	29,49	40,61
R07_B	blok R (westgevel)	4,50	41,76	40,27	31,36	42,47
R07_C	blok R (westgevel)	7,50	42,60	41,10	32,19	43,31
R08_A	blok R (westgevel)	1,50	39,96	38,48	29,54	40,67
R08_B	blok R (westgevel)	4,50	41,85	40,36	31,45	42,56
R08_C	blok R (westgevel)	7,50	42,58	41,08	32,17	43,29
T01_A	blok T (noordgevel)	1,50	31,27	29,79	20,87	31,98
T01_B	blok T (noordgevel)	4,50	32,76	31,27	22,37	33,47
T01_C	blok T (noordgevel)	7,50	34,24	32,74	23,84	34,95
T02_A	blok T (oostgevel)	1,50	24,15	22,66	13,74	24,86
T02_B	blok T (oostgevel)	4,50	25,75	24,25	15,35	26,46
T02_C	blok T (oostgevel)	7,50	27,17	25,66	16,78	27,88
T03_A	blok T (oostgevel)	1,50	26,62	25,14	16,21	27,33
T03_B	blok T (oostgevel)	4,50	27,83	26,34	17,43	28,54
T03_C	blok T (oostgevel)	7,50	28,81	27,31	18,40	29,52
T04_A	blok T (zuidgevel)	1,50	36,44	34,95	26,02	37,15
T04_B	blok T (zuidgevel)	4,50	37,78	36,29	27,38	38,49
T04_C	blok T (zuidgevel)	7,50	38,97	37,47	28,56	39,68
T05_A	blok T (westgevel)	1,50	31,98	30,49	21,57	32,69
T05_B	blok T (westgevel)	4,50	33,76	32,26	23,36	34,47
T05_C	blok T (westgevel)	7,50	35,59	34,08	25,19	36,30
T06_A	blok T (westgevel)	1,50	24,71	23,17	14,33	25,41
T06_B	blok T (westgevel)	4,50	27,27	25,71	16,89	27,96
T06_C	blok T (westgevel)	7,50	31,04	29,50	20,67	31,74
V01_A	blok V (noordgevel)	1,50	30,71	29,23	20,30	31,42
V01_B	blok V (noordgevel)	4,50	31,69	30,20	21,29	32,40
V01_C	blok V (noordgevel)	7,50	32,62	31,12	22,21	33,33
V02_A	blok V (oostgevel)	1,50	10,31	8,74	-0,05	11,01
V02_B	blok V (oostgevel)	4,50	7,36	5,76	-3,00	8,05
V02_C	blok V (oostgevel)	7,50	11,60	10,07	1,21	12,30
V03_A	blok V (oostgevel)	1,50	16,33	14,84	5,94	17,04
V03_B	blok V (oostgevel)	4,50	17,04	15,55	6,64	17,75
V03_C	blok V (oostgevel)	7,50	18,01	16,51	7,61	18,72
V04_A	blok V (zuidgevel)	1,50	32,55	31,06	22,14	33,26
V04_B	blok V (zuidgevel)	4,50	33,30	31,81	22,90	34,01
V04_C	blok V (zuidgevel)	7,50	34,27	32,77	23,86	34,98
V05_A	blok V (westgevel)	1,50	28,91	27,41	18,51	29,62
V05_B	blok V (westgevel)	4,50	30,37	28,86	19,97	31,08
V05_C	blok V (westgevel)	7,50	31,85	30,34	21,46	32,56
V06_A	blok V (westgevel)	1,50	29,50	28,01	19,09	30,21
V06_B	blok V (westgevel)	4,50	30,79	29,29	20,38	31,50
V06_C	blok V (westgevel)	7,50	32,15	30,64	21,75	32,86
Z01_A	buitenruimte	1,50	14,83	13,25	4,48	15,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Van Anrooijstraat
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Z02_A	buitenruimte	1,50	14,14	12,60	3,76	14,84
Z03_A	buitenruimte	1,50	18,63	17,06	8,26	19,32
Z04_A	buitenruimte	1,50	18,28	16,73	7,91	18,98
Z05_A	buitenruimte	1,50	28,78	27,29	18,38	29,49
Z06_A	buitenruimte	1,50	29,92	28,43	19,51	30,63
Z07_A	buitenruimte	1,50	31,68	30,19	21,28	32,39
Z08_A	buitenruimte	1,50	40,04	38,56	29,63	40,75
Z09_A	buitenruimte	1,50	34,54	33,06	24,13	35,25

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Verdijkstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A01_A	blok A (noordgevel)	1,50	5,47	3,96	-4,90	6,18
A01_B	blok A (noordgevel)	4,50	12,43	10,96	2,03	13,15
A01_C	blok A (noordgevel)	7,50	6,44	4,90	-3,91	7,15
A02_A	blok A (oostgevel)	1,50	4,78	3,27	-5,60	5,49
A02_B	blok A (oostgevel)	4,50	6,43	4,90	-3,94	7,14
A02_C	blok A (oostgevel)	7,50	7,13	5,60	-3,22	7,84
A03_A	blok A (zuidgevel)	1,50	15,65	14,13	5,28	16,36
A03_B	blok A (zuidgevel)	4,50	18,15	16,63	7,78	18,86
A03_C	blok A (zuidgevel)	7,50	21,00	19,49	10,62	21,71
A04_A	blok A (westgevel)	1,50	15,18	13,65	4,81	15,89
A04_B	blok A (westgevel)	4,50	18,33	16,82	7,97	19,05
A04_C	blok A (westgevel)	7,50	21,29	19,78	10,91	22,00
B01_A	blok B (noordgevel)	1,50	8,15	6,64	-2,22	8,86
B01_B	blok B (noordgevel)	4,50	9,21	7,68	-1,16	9,92
B01_C	blok B (noordgevel)	7,50	10,30	8,78	-0,07	11,01
B02_A	blok B (oostgevel)	1,50	5,79	4,29	-4,59	6,50
B02_B	blok B (oostgevel)	4,50	7,63	6,11	-2,74	8,34
B02_C	blok B (oostgevel)	7,50	8,56	7,04	-1,80	9,27
B03_A	blok B (zuidgevel)	1,50	15,99	14,47	5,62	16,70
B03_B	blok B (zuidgevel)	4,50	18,56	17,04	8,18	19,27
B03_C	blok B (zuidgevel)	7,50	21,72	20,22	11,34	22,43
B04_A	blok B (westgevel)	1,50	18,29	16,79	7,90	19,00
B04_B	blok B (westgevel)	4,50	25,55	24,08	15,14	26,27
B04_C	blok B (westgevel)	7,50	27,34	25,86	16,93	28,05
C01_A	blok C (noordgevel)	1,50	13,12	11,61	2,75	13,83
C01_B	blok C (noordgevel)	4,50	20,49	19,02	10,08	21,21
C01_C	blok C (noordgevel)	7,50	21,99	20,51	11,58	22,70
C02_A	blok C (oostgevel)	1,50	14,35	12,89	3,94	15,07
C02_B	blok C (oostgevel)	4,50	15,32	13,85	4,92	16,04
C02_C	blok C (oostgevel)	7,50	15,52	14,04	5,12	16,23
C03_A	blok C (zuidgevel)	1,50	26,50	25,04	16,09	27,22
C03_B	blok C (zuidgevel)	4,50	27,59	26,13	17,18	28,31
C03_C	blok C (zuidgevel)	7,50	28,20	26,73	17,80	28,92
C04_A	blok C (westgevel)	1,50	26,32	24,85	15,91	27,04
C04_B	blok C (westgevel)	4,50	27,87	26,40	17,46	28,59
C04_C	blok C (westgevel)	7,50	28,80	27,33	18,40	29,52
D01_A	blok D (noordgevel)	1,50	5,02	3,50	-5,35	5,73
D01_B	blok D (noordgevel)	4,50	7,06	5,53	-3,31	7,77
D01_C	blok D (noordgevel)	7,50	5,09	3,56	-5,26	5,80
D02_A	blok D (noordgevel)	1,50	11,82	10,30	1,45	12,53
D02_B	blok D (oostgevel)	4,50	12,09	10,56	1,72	12,80
D02_C	blok D (oostgevel)	7,50	13,20	11,67	2,85	13,91
D03_A	blok D (zuidgevel)	1,50	25,41	23,93	15,01	26,12
D03_B	blok D (zuidgevel)	4,50	26,10	24,62	15,70	26,81
D03_C	blok D (zuidgevel)	7,50	27,58	26,10	17,18	28,29
D04_A	blok D (westgevel)	1,50	22,84	21,36	12,44	23,55
D04_B	blok D (westgevel)	4,50	25,28	23,80	14,88	25,99
D04_C	blok D (westgevel)	7,50	25,06	23,57	14,67	25,77
E01_A	blok E (noordgevel)	1,50	22,29	20,82	11,88	23,01
E01_B	blok E (noordgevel)	4,50	22,70	21,23	12,30	23,42
E01_C	blok E (noordgevel)	7,50	7,50	5,96	-2,86	8,21
E02_A	blok E (oostgevel)	1,50	13,30	11,79	2,92	14,01
E02_B	blok E (oostgevel)	4,50	17,71	16,23	7,31	18,42
E02_C	blok E (oostgevel)	7,50	19,22	17,74	8,82	19,93
E03_A	blok E (zuidgevel)	1,50	29,20	27,74	18,79	29,92
E03_B	blok E (zuidgevel)	4,50	28,63	27,16	18,22	29,35
E03_C	blok E (zuidgevel)	7,50	29,64	28,17	19,23	30,36
E04_A	blok E (westgevel)	1,50	28,65	27,18	18,23	29,36
E04_B	blok E (westgevel)	4,50	30,16	28,69	19,75	30,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Verdijkstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
E04_C	blok E (westgevel)	7,50	30,70	29,22	20,29	31,41
F01_A	blok F (noordgevel)	1,50	16,36	14,88	5,95	17,07
F01_B	blok F (noordgevel)	4,50	17,13	15,65	6,73	17,84
F01_C	blok F (noordgevel)	7,50	16,65	15,16	6,26	17,36
F02_A	blok F (oostgevel)	1,50	10,50	8,98	0,13	11,21
F02_B	blok F (oostgevel)	4,50	13,05	11,53	2,69	13,76
F02_C	blok F (oostgevel)	7,50	15,05	13,53	4,68	15,76
F03_A	blok F (zuidgevel)	1,50	28,32	26,86	17,91	29,04
F03_B	blok F (zuidgevel)	4,50	29,59	28,12	19,18	30,31
F03_C	blok F (zuidgevel)	7,50	30,48	29,00	20,07	31,19
F04_A	blok F (westgevel)	1,50	28,70	27,23	18,28	29,41
F04_B	blok F (westgevel)	4,50	30,05	28,58	19,64	30,77
F04_C	blok F (westgevel)	7,50	31,02	29,54	20,61	31,73
G01_A	blok G (noordgevel)	1,50	11,99	10,47	1,63	12,70
G01_B	blok G (noordgevel)	4,50	15,11	13,62	4,72	15,82
G01_C	blok G (noordgevel)	7,50	13,15	11,62	2,79	13,86
G02_A	blok G (oostgevel)	1,50	23,87	22,41	13,46	24,59
G02_B	blok G (oostgevel)	4,50	23,89	22,42	13,48	24,61
G02_C	blok G (oostgevel)	7,50	24,76	23,28	14,35	25,47
G03_A	blok G (zuidgevel)	1,50	22,93	21,45	12,53	23,64
G03_B	blok G (zuidgevel)	4,50	30,27	28,80	19,86	30,99
G03_C	blok G (zuidgevel)	7,50	32,17	30,70	21,76	32,89
G04_A	blok G (westgevel)	1,50	25,89	24,41	15,49	26,60
G04_B	blok G (westgevel)	4,50	31,62	30,15	21,20	32,33
G04_C	blok G (westgevel)	7,50	33,61	32,14	23,20	34,33
H01_A	blok H (noordgevel)	1,50	17,18	15,67	6,80	17,89
H01_B	blok H (noordgevel)	4,50	26,01	24,55	15,60	26,73
H01_C	blok H (noordgevel)	7,50	28,11	26,64	17,71	28,83
H02_A	blok H (oostgevel)	1,50	22,92	21,45	12,50	23,63
H02_B	blok H (oostgevel)	4,50	22,82	21,36	12,41	23,54
H02_C	blok H (oostgevel)	7,50	23,62	22,15	13,21	24,34
H03_A	blok H (zuidgevel)	1,50	26,99	25,52	16,59	27,71
H03_B	blok H (zuidgevel)	4,50	34,34	32,87	23,93	35,06
H03_C	blok H (zuidgevel)	7,50	35,74	34,27	25,33	36,46
H04_A	blok H (westgevel)	1,50	32,26	30,80	21,85	32,98
H04_B	blok H (westgevel)	4,50	34,19	32,73	23,78	34,91
H04_C	blok H (westgevel)	7,50	35,58	34,11	25,17	36,30
J01_A	blok J (noordgevel)	1,50	12,09	10,57	1,72	12,80
J01_B	blok J (noordgevel)	4,50	13,43	11,91	3,07	14,14
J01_C	blok J (noordgevel)	7,50	11,27	9,74	0,92	11,98
J02_A	blok J (oostgevel)	1,50	23,27	21,81	12,86	23,99
J02_B	blok J (oostgevel)	4,50	24,12	22,65	13,71	24,84
J02_C	blok J (oostgevel)	7,50	25,88	24,41	15,47	26,60
J03_A	blok J (zuidgevel)	1,50	27,70	26,22	17,29	28,41
J03_B	blok J (zuidgevel)	4,50	29,02	27,54	18,63	29,74
J03_C	blok J (zuidgevel)	7,50	31,74	30,25	21,34	32,45
J04_A	blok J (westgevel)	1,50	34,23	32,76	23,81	34,94
J04_B	blok J (westgevel)	4,50	35,77	34,30	25,36	36,49
J04_C	blok J (westgevel)	7,50	36,85	35,38	26,44	37,57
K01_A	blok K (noordgevel)	1,50	21,02	19,54	10,62	21,73
K01_B	blok K (noordgevel)	4,50	23,01	21,53	12,62	23,73
K01_C	blok K (noordgevel)	7,50	26,32	24,83	15,93	27,03
K02_A	blok K (oostgevel)	1,50	13,23	11,70	2,86	13,94
K02_B	blok K (oostgevel)	4,50	13,17	11,65	2,81	13,88
K02_C	blok K (oostgevel)	7,50	16,72	15,22	6,34	17,43
K03_A	blok K (zuidgevel)	1,50	38,14	36,67	27,72	38,85
K03_B	blok K (zuidgevel)	4,50	39,84	38,37	29,43	40,56
K03_C	blok K (zuidgevel)	7,50	40,65	39,18	30,24	41,37
K04_A	blok K (oostgevel)	1,50	36,01	34,54	25,59	36,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Verdijkstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
K04_B	blok K (oostgevel)	4,50	37,80	36,33	27,39	38,52
K04_C	blok K (oostgevel)	7,50	38,65	37,17	28,24	39,36
L01_A	blok L (noordgevel)	1,50	9,41	7,90	-0,95	10,13
L01_B	blok L (noordgevel)	4,50	11,92	10,40	1,56	12,63
L01_C	blok L (noordgevel)	7,50	13,14	11,61	2,78	13,85
L02_A	blok L (noordgevel)	1,50	9,46	7,94	-0,91	10,17
L02_B	blok L (noordgevel)	4,50	11,78	10,25	1,41	12,49
L02_C	blok L (noordgevel)	7,50	12,84	11,31	2,48	13,55
L03_A	blok L (oostgevel)	1,50	16,17	14,66	5,79	16,88
L03_B	blok L (oostgevel)	4,50	18,72	17,22	8,34	19,43
L03_C	blok L (oostgevel)	7,50	22,03	20,54	11,63	22,74
L04_A	blok L (zuidgevel)	1,50	36,72	35,26	26,31	37,44
L04_B	blok L (zuidgevel)	4,50	38,47	37,00	28,05	39,18
L04_C	blok L (zuidgevel)	7,50	39,50	38,03	29,09	40,22
L05_A	blok L (zuidgevel)	1,50	36,86	35,40	26,45	37,58
L05_B	blok L (zuidgevel)	4,50	38,61	37,14	28,19	39,32
L05_C	blok L (zuidgevel)	7,50	39,61	38,14	29,20	40,33
L06_A	blok L (westgevel)	1,50	34,37	32,91	23,95	35,09
L06_B	blok L (westgevel)	4,50	36,17	34,71	25,76	36,89
L06_C	blok L (westgevel)	7,50	37,14	35,67	26,73	37,86
M01_A	blok M (noordgevel)	1,50	13,86	12,38	3,45	14,57
M01_B	blok M (noordgevel)	4,50	14,89	13,41	4,49	15,60
M01_C	blok M (noordgevel)	7,50	15,20	13,71	4,81	15,91
M02_A	blok M (oostgevel)	1,50	31,76	30,30	21,34	32,48
M02_B	blok M (oostgevel)	4,50	33,44	31,97	23,03	34,16
M02_C	blok M (oostgevel)	7,50	34,60	33,13	24,19	35,32
M03_A	blok M (oostgevel)	1,50	32,69	31,23	22,27	33,41
M03_B	blok M (oostgevel)	4,50	34,48	33,01	24,07	35,20
M03_C	blok M (oostgevel)	7,50	35,51	34,04	25,10	36,23
M04_A	blok M (oostgevel)	1,50	34,31	32,85	23,89	35,03
M04_B	blok M (oostgevel)	4,50	36,22	34,76	25,81	36,94
M04_C	blok M (oostgevel)	7,50	37,02	35,55	26,61	37,74
M05_A	blok M (zuidgevel)	1,50	37,33	35,86	26,91	38,04
M05_B	blok M (zuidgevel)	4,50	39,29	37,82	28,88	40,01
M05_C	blok M (zuidgevel)	7,50	39,99	38,52	29,58	40,71
M06_A	blok M (westgevel)	1,50	34,21	32,74	23,79	34,92
M06_B	blok M (westgevel)	4,50	36,04	34,57	25,63	36,76
M06_C	blok M (westgevel)	7,50	36,87	35,40	26,47	37,59
M07_A	blok M (westgevel)	1,50	32,60	31,14	22,19	33,32
M07_B	blok M (westgevel)	4,50	34,39	32,92	23,97	35,10
M07_C	blok M (westgevel)	7,50	35,50	34,03	25,10	36,22
M08_A	blok M (westgevel)	1,50	30,80	29,34	20,39	31,52
M08_B	blok M (westgevel)	4,50	32,50	31,03	22,09	33,22
M08_C	blok M (westgevel)	7,50	33,82	32,34	23,41	34,53
N01_A	blok N (noordgevel)	1,50	19,51	18,05	9,09	20,23
N01_B	blok N (noordgevel)	4,50	20,32	18,85	9,91	21,04
N01_C	blok N (noordgevel)	7,50	20,49	19,01	10,08	21,20
N02_A	blok N (oostgevel)	1,50	30,94	29,48	20,53	31,66
N02_B	blok N (oostgevel)	4,50	32,67	31,20	22,26	33,39
N02_C	blok N (oostgevel)	7,50	33,93	32,45	23,52	34,64
N03_A	blok N (oostgevel)	1,50	32,85	31,39	22,44	33,57
N03_B	blok N (oostgevel)	4,50	34,60	33,13	24,18	35,31
N03_C	blok N (oostgevel)	7,50	35,66	34,19	25,25	36,38
N04_A	blok N (oostgevel)	1,50	34,31	32,85	23,90	35,03
N04_B	blok N (oostgevel)	4,50	36,11	34,65	25,70	36,83
N04_C	blok N (oostgevel)	7,50	36,99	35,52	26,58	37,71
N05_A	blok N (zuidgevel)	1,50	37,12	35,66	26,71	37,84
N05_B	blok N (zuidgevel)	4,50	39,05	37,58	28,63	39,76
N05_C	blok N (zuidgevel)	7,50	39,83	38,36	29,42	40,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Verdijkstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
N06_A	blok N (westgevel)	1,50	35,15	33,69	24,73	35,87
N06_B	blok N (westgevel)	4,50	36,94	35,48	26,53	37,66
N06_C	blok N (westgevel)	7,50	37,82	36,35	27,41	38,54
N07_A	blok N (westgevel)	1,50	34,66	33,20	24,24	35,38
N07_B	blok N (westgevel)	4,50	36,25	34,78	25,84	36,97
N07_C	blok N (westgevel)	7,50	37,24	35,77	26,83	37,96
N08_A	blok N (westgevel)	1,50	33,40	31,94	22,98	34,12
N08_B	blok N (westgevel)	4,50	34,92	33,45	24,51	35,64
N08_C	blok N (westgevel)	7,50	36,01	34,54	25,60	36,73
P01_A	blok P (noordgevel)	1,50	21,13	19,67	10,71	21,85
P01_B	blok P (noordgevel)	4,50	21,93	20,46	11,52	22,65
P01_C	blok P (noordgevel)	7,50	22,06	20,59	11,66	22,78
P02_A	blok P (oostgevel)	1,50	32,03	30,57	21,61	32,75
P02_B	blok P (oostgevel)	4,50	33,72	32,26	23,31	34,44
P02_C	blok P (oostgevel)	7,50	34,90	33,43	24,49	35,62
P03_A	blok P (oostgevel)	1,50	33,38	31,92	22,96	34,10
P03_B	blok P (oostgevel)	4,50	35,12	33,65	24,71	35,84
P03_C	blok P (oostgevel)	7,50	36,15	34,68	25,74	36,87
P04_A	blok P (oostgevel)	1,50	34,70	33,24	24,28	35,42
P04_B	blok P (oostgevel)	4,50	36,56	35,10	26,15	37,28
P04_C	blok P (oostgevel)	7,50	37,43	35,96	27,02	38,15
P05_A	blok P (zuidgevel)	1,50	38,14	36,67	27,72	38,85
P05_B	blok P (zuidgevel)	4,50	40,00	38,53	29,59	40,72
P05_C	blok P (zuidgevel)	7,50	40,78	39,31	30,38	41,50
P06_A	blok P (westgevel)	1,50	35,72	34,25	25,30	36,43
P06_B	blok P (westgevel)	4,50	37,50	36,03	27,09	38,22
P06_C	blok P (westgevel)	7,50	38,31	36,84	27,90	39,03
P07_A	blok P (westgevel)	1,50	34,52	33,06	24,11	35,24
P07_B	blok P (westgevel)	4,50	36,19	34,72	25,78	36,91
P07_C	blok P (westgevel)	7,50	37,20	35,73	26,79	37,92
P08_A	blok P (westgevel)	1,50	33,60	32,14	23,19	34,32
P08_B	blok P (westgevel)	4,50	35,18	33,71	24,76	35,89
P08_C	blok P (westgevel)	7,50	36,30	34,83	25,89	37,02
Q01_A	blok Q (noordgevel)	1,50	27,68	26,21	17,26	28,39
Q01_B	blok Q (noordgevel)	4,50	29,46	27,99	19,05	30,18
Q01_C	blok Q (noordgevel)	7,50	30,57	29,09	20,16	31,28
Q02_A	blok Q (oostgevel)	1,50	40,67	39,21	30,26	41,39
Q02_B	blok Q (oostgevel)	4,50	42,36	40,90	31,95	43,08
Q02_C	blok Q (oostgevel)	7,50	42,61	41,14	32,20	43,33
Q03_A	blok Q (oostgevel)	1,50	43,67	42,20	33,25	44,38
Q03_B	blok Q (oostgevel)	4,50	44,77	43,30	34,36	45,49
Q03_C	blok Q (oostgevel)	7,50	44,89	43,42	34,49	45,61
Q04_A	blok Q (oostgevel)	1,50	47,08	45,61	36,67	47,80
Q04_B	blok Q (oostgevel)	4,50	47,73	46,26	37,33	48,45
Q04_C	blok Q (oostgevel)	7,50	47,73	46,26	37,32	48,45
Q05_A	blok Q (zuidgevel)	1,50	53,73	52,26	43,32	54,45
Q05_B	blok Q (zuidgevel)	4,50	53,86	52,39	43,46	54,58
Q05_C	blok Q (zuidgevel)	7,50	53,52	52,05	43,12	54,24
Q06_A	blok Q (westgevel)	1,50	47,09	45,62	36,68	47,81
Q06_B	blok Q (westgevel)	4,50	47,58	46,11	37,17	48,30
Q06_C	blok Q (westgevel)	7,50	47,55	46,08	37,14	48,27
Q07_A	blok Q (westgevel)	1,50	44,08	42,61	33,66	44,79
Q07_B	blok Q (westgevel)	4,50	45,03	43,56	34,62	45,75
Q07_C	blok Q (westgevel)	7,50	45,14	43,67	34,73	45,86
Q08_A	blok Q (westgevel)	1,50	41,44	39,98	31,03	42,16
Q08_B	blok Q (westgevel)	4,50	43,03	41,56	32,62	43,75
Q08_C	blok Q (westgevel)	7,50	43,22	41,74	32,81	43,93
R01_A	blok R (noordgevel)	1,50	27,19	25,72	16,78	27,91
R01_B	blok R (noordgevel)	4,50	28,91	27,44	18,50	29,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Verdijkstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R01_C	blok R (noordgevel)	7,50	30,00	28,53	19,59	30,72
R02_A	blok R (oostgevel)	1,50	40,78	39,31	30,37	41,50
R02_B	blok R (oostgevel)	4,50	42,27	40,80	31,86	42,99
R02_C	blok R (oostgevel)	7,50	42,47	40,99	32,06	43,18
R03_A	blok R (oostgevel)	1,50	43,66	42,20	33,25	44,38
R03_B	blok R (oostgevel)	4,50	44,60	43,13	34,19	45,32
R03_C	blok R (oostgevel)	7,50	44,69	43,22	34,28	45,41
R04_A	blok R (oostgevel)	1,50	47,07	45,60	36,66	47,79
R04_B	blok R (oostgevel)	4,50	47,66	46,19	37,25	48,38
R04_C	blok R (oostgevel)	7,50	47,62	46,15	37,21	48,34
R05_A	blok R (zuidgevel)	1,50	53,82	52,35	43,41	54,54
R05_B	blok R (zuidgevel)	4,50	53,98	52,51	43,58	54,70
R05_C	blok R (zuidgevel)	7,50	53,67	52,20	43,27	54,39
R06_A	blok R (westgevel)	1,50	46,96	45,49	36,54	47,67
R06_B	blok R (westgevel)	4,50	47,60	46,13	37,20	48,32
R06_C	blok R (westgevel)	7,50	47,56	46,09	37,15	48,28
R07_A	blok R (westgevel)	1,50	43,46	41,99	33,04	44,17
R07_B	blok R (westgevel)	4,50	44,55	43,08	34,14	45,27
R07_C	blok R (westgevel)	7,50	44,63	43,16	34,22	45,35
R08_A	blok R (westgevel)	1,50	40,66	39,20	30,25	41,38
R08_B	blok R (westgevel)	4,50	42,32	40,86	31,91	43,04
R08_C	blok R (westgevel)	7,50	42,51	41,04	32,10	43,23
T01_A	blok T (noordgevel)	1,50	27,51	26,04	17,09	28,22
T01_B	blok T (noordgevel)	4,50	29,11	27,64	18,70	29,83
T01_C	blok T (noordgevel)	7,50	30,29	28,81	19,88	31,00
T02_A	blok T (oostgevel)	1,50	42,53	41,06	32,11	43,24
T02_B	blok T (oostgevel)	4,50	43,88	42,41	33,46	44,59
T02_C	blok T (oostgevel)	7,50	44,01	42,54	33,60	44,73
T03_A	blok T (oostgevel)	1,50	46,85	45,38	36,43	47,56
T03_B	blok T (oostgevel)	4,50	47,54	46,07	37,13	48,26
T03_C	blok T (oostgevel)	7,50	47,52	46,05	37,11	48,24
T04_A	blok T (zuidgevel)	1,50	53,81	52,34	43,40	54,53
T04_B	blok T (zuidgevel)	4,50	53,97	52,50	43,57	54,69
T04_C	blok T (zuidgevel)	7,50	53,63	52,16	43,23	54,35
T05_A	blok T (westgevel)	1,50	47,13	45,66	36,72	47,85
T05_B	blok T (westgevel)	4,50	47,72	46,25	37,31	48,44
T05_C	blok T (westgevel)	7,50	47,70	46,23	37,29	48,42
T06_A	blok T (westgevel)	1,50	42,80	41,34	32,39	43,52
T06_B	blok T (westgevel)	4,50	43,94	42,47	33,53	44,66
T06_C	blok T (westgevel)	7,50	44,06	42,59	33,65	44,78
V01_A	blok V (noordgevel)	1,50	12,39	10,87	2,02	13,10
V01_B	blok V (noordgevel)	4,50	14,32	12,80	3,96	15,03
V01_C	blok V (noordgevel)	7,50	16,39	14,88	6,01	17,10
V02_A	blok V (oostgevel)	1,50	42,33	40,86	31,92	43,05
V02_B	blok V (oostgevel)	4,50	43,77	42,30	33,36	44,49
V02_C	blok V (oostgevel)	7,50	43,82	42,35	33,42	44,54
V03_A	blok V (oostgevel)	1,50	45,44	43,97	35,02	46,15
V03_B	blok V (oostgevel)	4,50	46,26	44,79	35,86	46,98
V03_C	blok V (oostgevel)	7,50	46,11	44,64	35,70	46,83
V04_A	blok V (zuidgevel)	1,50	53,35	51,88	42,94	54,07
V04_B	blok V (zuidgevel)	4,50	53,53	52,06	43,12	54,25
V04_C	blok V (zuidgevel)	7,50	53,10	51,63	42,70	53,82
V05_A	blok V (westgevel)	1,50	46,27	44,81	35,86	46,99
V05_B	blok V (westgevel)	4,50	46,98	45,51	36,57	47,70
V05_C	blok V (westgevel)	7,50	46,94	45,46	36,53	47,65
V06_A	blok V (westgevel)	1,50	42,49	41,02	32,07	43,20
V06_B	blok V (westgevel)	4,50	43,86	42,39	33,44	44,57
V06_C	blok V (westgevel)	7,50	44,07	42,60	33,66	44,79
Z01_A	buitenruimte	1,50	16,38	14,85	6,01	17,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Verdijkstraat
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Z02_A	buitenruimte	1,50	14,28	12,76	3,91	14,99
Z03_A	buitenruimte	1,50	28,27	26,80	17,86	28,99
Z04_A	buitenruimte	1,50	25,93	24,45	15,52	26,64
Z05_A	buitenruimte	1,50	38,64	37,18	28,23	39,36
Z06_A	buitenruimte	1,50	39,06	37,60	28,65	39,78
Z07_A	buitenruimte	1,50	31,48	30,01	21,06	32,19
Z08_A	buitenruimte	1,50	34,43	32,97	24,01	35,15
Z09_A	buitenruimte	1,50	33,47	32,01	23,05	34,19



BIJLAGE IV BRONMAATREGEL

Bijlage IV - invoergegevens wegen

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

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

Naam	Omschr.	Min.RH	Max.RH	Cpl	Cpl_W	Hbron	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))
01	Joannes Zwijsenlaan (oost naar west)	0,00	0,00	False	1,5	0,75	W3	50	50	50	50	50	50	50
02	Joannes Zwijsenlaan (west naar oost)	0,00	0,00	False	1,5	0,75	W3	50	50	50	50	50	50	50
03	rotonde (noord naar zuid)	0,00	0,00	False	1,5	0,75	W0	30	30	30	30	30	30	30
04	rotonde (zuid naar noord)	0,00	0,00	False	1,5	0,75	W0	30	30	30	30	30	30	30
05	Dr. Saal van Zwanenbergsingel (NZ)	0,00	0,00	False	1,5	0,75	W4a	50	50	50	50	50	50	50
06	Dr. Saal van Zwanenbergsingel (ZN)	0,00	0,00	False	1,5	0,75	W4a	50	50	50	50	50	50	50
07	Dr. Saal van Zwanenbergsingel (NZ)	0,00	0,00	False	1,5	0,75	W4a	50	50	50	50	50	50	50
08	Dr. Saal van Zwanenbergsingel (ZN)	0,00	0,00	False	1,5	0,75	W4a	50	50	50	50	50	50	50
09	Van Anrooijstraat	0,00	0,00	False	1,5	0,75	W8	30	30	30	30	30	30	30
10	Verdistraat	0,00	0,00	False	1,5	0,75	W8	30	30	30	30	30	30	30

Bijlage IV - invoergegevens wegen

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

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

Naam	V(ZV(A))	V(ZV(N))	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	LE (D)	Totaal	LE (A)	Totaal	LE (N)	Totaal
01	50	50	250,38	151,06	28,76	7,95	3,84	0,92	0,52	0,09	0,04		100,66	98,30		91,25	
02	50	50	250,38	151,06	28,76	7,95	3,84	0,92	0,52	0,09	0,04		100,66	98,30		91,25	
03	30	30	557,72	325,25	63,91	20,49	7,85	3,45	5,43	1,03	0,47		106,72	103,80		97,58	
04	30	30	557,72	325,25	63,91	20,49	7,85	3,45	5,43	1,03	0,47		106,72	103,80		97,58	
05	50	50	557,72	325,25	63,91	20,49	7,85	3,45	5,43	1,03	0,47		109,31	106,53		100,10	
06	50	50	557,72	325,25	63,91	20,49	7,85	3,45	5,43	1,03	0,47		109,31	106,53		100,10	
07	50	50	557,72	325,25	63,91	20,49	7,85	3,45	5,43	1,03	0,47		109,31	106,53		100,10	
08	50	50	557,72	325,25	63,91	20,49	7,85	3,45	5,43	1,03	0,47		109,31	106,53		100,10	
09	30	30	280,06	202,90	25,23	5,93	2,91	0,65	0,60	0,31	0,05		105,79	104,29		95,39	
10	30	30	138,85	100,23	12,52	0,95	0,39	0,13	0,38	0,20	0,03		102,57	101,11		92,17	

Bijlage IV - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss

Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden - bron
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijssenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
P01_C	blok P (noordgevel)	7,50	49,19	46,83	39,78	49,94
P01_B	blok P (noordgevel)	4,50	49,16	46,80	39,75	49,91
N01_C	blok N (noordgevel)	7,50	49,01	46,65	39,60	49,76
M01_C	blok M (noordgevel)	7,50	48,94	46,58	39,53	49,69
N01_B	blok N (noordgevel)	4,50	48,94	46,58	39,53	49,69
M01_B	blok M (noordgevel)	4,50	48,90	46,54	39,49	49,65
D01_C	blok D (noordgevel)	7,50	48,45	46,09	39,04	49,20
D01_B	blok D (noordgevel)	4,50	48,34	45,98	38,93	49,09
P01_A	blok P (noordgevel)	1,50	48,30	45,94	38,89	49,05
J01_C	blok J (noordgevel)	7,50	48,20	45,84	38,79	48,95
N01_A	blok N (noordgevel)	1,50	48,09	45,75	38,68	48,84
M01_A	blok M (noordgevel)	1,50	48,05	45,70	38,64	48,80
J01_B	blok J (noordgevel)	4,50	48,04	45,68	38,63	48,79
A01_C	blok A (noordgevel)	7,50	47,84	45,48	38,44	48,59
A01_B	blok A (noordgevel)	4,50	47,71	45,35	38,30	48,46
D01_A	blok D (noordgevel)	1,50	47,66	45,31	38,25	48,41
J01_A	blok J (noordgevel)	1,50	47,29	44,93	37,88	48,04
G01_C	blok G (noordgevel)	7,50	46,93	44,57	37,52	47,68
L02_C	blok L (noordgevel)	7,50	46,84	44,48	37,43	47,59
L02_B	blok L (noordgevel)	4,50	46,69	44,34	37,29	47,44
G01_B	blok G (noordgevel)	4,50	46,65	44,30	37,24	47,40
L01_C	blok L (noordgevel)	7,50	46,23	43,87	36,82	46,98
A01_A	blok A (noordgevel)	1,50	46,17	43,82	36,77	46,92
Z07_A	buitenruimte	1,50	46,06	43,71	36,65	46,81
L01_B	blok L (noordgevel)	4,50	46,04	43,69	36,63	46,79
Z08_A	buitenruimte	1,50	45,65	43,30	36,24	46,40
Z09_A	buitenruimte	1,50	45,65	43,30	36,24	46,40
L02_A	blok L (noordgevel)	1,50	45,38	43,03	35,98	46,13
P08_C	blok P (westgevel)	7,50	45,24	42,88	35,83	45,99
P08_B	blok P (westgevel)	4,50	45,12	42,76	35,71	45,87
M02_C	blok M (oostgevel)	7,50	44,91	42,56	35,51	45,66
J04_C	blok J (westgevel)	7,50	44,87	42,51	35,46	45,62
M02_B	blok M (oostgevel)	4,50	44,82	42,46	35,41	45,57
G01_A	blok G (noordgevel)	1,50	44,73	42,38	35,32	45,48
M08_C	blok M (westgevel)	7,50	44,67	42,32	35,27	45,42
J04_B	blok J (westgevel)	4,50	44,61	42,25	35,20	45,36
L03_C	blok L (oostgevel)	7,50	44,55	42,19	35,14	45,30
L01_A	blok L (noordgevel)	1,50	44,54	42,19	35,13	45,29
M08_B	blok M (westgevel)	4,50	44,48	42,12	35,07	45,23
N08_C	blok N (westgevel)	7,50	44,47	42,11	35,06	45,22
D04_C	blok D (westgevel)	7,50	44,46	42,10	35,05	45,21
P02_C	blok P (oostgevel)	7,50	44,41	42,05	35,00	45,16
N02_C	blok N (oostgevel)	7,50	44,35	41,98	34,94	45,10
L03_B	blok L (oostgevel)	4,50	44,30	41,95	34,90	45,05
N08_B	blok N (westgevel)	4,50	44,25	41,90	34,85	45,00
P02_B	blok P (oostgevel)	4,50	44,25	41,90	34,85	45,00
D04_B	blok D (westgevel)	4,50	44,23	41,88	34,83	44,98
N02_B	blok N (oostgevel)	4,50	44,16	41,80	34,75	44,91
P08_A	blok P (westgevel)	1,50	43,98	41,63	34,57	44,73
M02_A	blok M (oostgevel)	1,50	43,67	41,32	34,26	44,42
P07_C	blok P (westgevel)	7,50	43,57	41,21	34,16	44,32
A04_C	blok A (westgevel)	7,50	43,47	41,11	34,06	44,22
M08_A	blok M (westgevel)	1,50	43,35	41,00	33,95	44,10
P07_B	blok P (westgevel)	4,50	43,32	40,97	33,92	44,07
J04_A	blok J (westgevel)	1,50	43,21	40,86	33,80	43,96
N08_A	blok N (westgevel)	1,50	43,04	40,70	33,63	43,79
P02_A	blok P (oostgevel)	1,50	43,04	40,69	33,64	43,79
D02_C	blok D (oostgevel)	7,50	43,02	40,67	33,62	43,77
N02_A	blok N (oostgevel)	1,50	42,95	40,60	33,55	43,70
M03_C	blok M (oostgevel)	7,50	42,92	40,56	33,51	43,67
J02_C	blok J (oostgevel)	7,50	42,87	40,52	33,47	43,62
D04_A	blok D (westgevel)	1,50	42,84	40,49	33,43	43,59
L03_A	blok L (oostgevel)	1,50	42,84	40,49	33,43	43,59
G04_C	blok G (westgevel)	7,50	42,81	40,45	33,40	43,56
M03_B	blok M (oostgevel)	4,50	42,72	40,38	33,32	43,48
P03_C	blok P (oostgevel)	7,50	42,49	40,13	33,08	43,24
N07_C	blok N (westgevel)	7,50	42,44	40,08	33,03	43,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss

Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden - bron
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijssenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A04_B	blok A (westgevel)	4,50	42,17	39,83	32,77	42,93
G02_C	blok G (oostgevel)	7,50	42,16	39,80	32,75	42,91
P03_B	blok P (oostgevel)	4,50	42,16	39,80	32,75	42,91
N07_B	blok N (westgevel)	4,50	42,10	39,74	32,69	42,85
P06_C	blok P (westgevel)	7,50	42,08	39,72	32,67	42,83
M07_C	blok M (westgevel)	7,50	42,03	39,67	32,62	42,78
D02_B	blok D (oostgevel)	4,50	42,00	39,65	32,59	42,75
N03_C	blok N (oostgevel)	7,50	41,97	39,61	32,56	42,72
Z02_A	buitenruimte	1,50	41,97	39,61	32,56	42,72
A02_B	blok A (oostgevel)	4,50	41,90	39,55	32,50	42,65
A02_C	blok A (oostgevel)	7,50	41,90	39,54	32,49	42,65
Z01_A	buitenruimte	1,50	41,85	39,49	32,44	42,60
G02_B	blok G (oostgevel)	4,50	41,82	39,47	32,42	42,57
J02_B	blok J (oostgevel)	4,50	41,75	39,40	32,34	42,50
P06_B	blok P (westgevel)	4,50	41,72	39,37	32,32	42,47
P07_A	blok P (westgevel)	1,50	41,72	39,36	32,31	42,47
N03_B	blok N (oostgevel)	4,50	41,71	39,35	32,30	42,46
K01_C	blok K (noordgevel)	7,50	41,68	39,32	32,27	42,43
M07_B	blok M (westgevel)	4,50	41,67	39,31	32,26	42,42
G04_B	blok G (westgevel)	4,50	41,65	39,30	32,24	42,40
Z04_A	buitenruimte	1,50	41,47	39,12	32,06	42,22
E01_C	blok E (noordgevel)	7,50	41,43	39,07	32,02	42,18
Z03_A	buitenruimte	1,50	41,34	38,98	31,93	42,09
M03_A	blok M (oostgevel)	1,50	41,09	38,74	31,68	41,84
N06_C	blok N (westgevel)	7,50	41,09	38,73	31,68	41,84
P04_C	blok P (oostgevel)	7,50	40,97	38,62	31,57	41,72
M04_C	blok M (oostgevel)	7,50	40,90	38,54	31,49	41,65
L06_C	blok L (westgevel)	7,50	40,84	38,49	31,44	41,59
E04_C	blok E (westgevel)	7,50	40,79	38,43	31,39	41,54
N06_B	blok N (westgevel)	4,50	40,64	38,29	31,23	41,39
K01_B	blok K (noordgevel)	4,50	40,62	38,28	31,22	41,38
M04_B	blok M (oostgevel)	4,50	40,59	38,23	31,18	41,34
P04_B	blok P (oostgevel)	4,50	40,49	38,14	31,08	41,24
P03_A	blok P (oostgevel)	1,50	40,46	38,12	31,06	41,22
A02_A	blok A (oostgevel)	1,50	40,45	38,11	31,05	41,21
K04_C	blok K (oostgevel)	7,50	40,46	38,10	31,05	41,21
N07_A	blok N (westgevel)	1,50	40,39	38,05	30,99	41,15
N04_C	blok N (oostgevel)	7,50	40,39	38,03	30,98	41,14
E01_B	blok E (noordgevel)	4,50	40,34	37,99	30,93	41,09
L06_B	blok L (westgevel)	4,50	40,32	37,97	30,92	41,07
E04_B	blok E (westgevel)	4,50	40,25	37,90	30,85	41,00
G02_A	blok G (oostgevel)	1,50	40,15	37,80	30,74	40,90
H01_C	blok H (noordgevel)	7,50	40,15	37,79	30,74	40,90
N04_B	blok N (oostgevel)	4,50	40,07	37,71	30,66	40,82
K04_B	blok K (oostgevel)	4,50	39,99	37,63	30,58	40,74
M06_C	blok M (westgevel)	7,50	39,96	37,60	30,55	40,71
N03_A	blok N (oostgevel)	1,50	39,96	37,61	30,55	40,71
M07_A	blok M (westgevel)	1,50	39,95	37,60	30,54	40,70
P06_A	blok P (westgevel)	1,50	39,91	37,56	30,50	40,66
A04_A	blok A (westgevel)	1,50	39,90	37,54	30,49	40,65
D02_A	blok D (oostgevel)	1,50	39,88	37,53	30,47	40,63
Q01_C	blok Q (noordgevel)	7,50	39,65	37,29	30,24	40,40
M06_B	blok M (westgevel)	4,50	39,45	37,09	30,04	40,20
H02_C	blok H (oostgevel)	7,50	39,25	36,90	29,85	40,00
J02_A	blok J (oostgevel)	1,50	39,20	36,85	29,79	39,95
H04_C	blok H (westgevel)	7,50	39,16	36,81	29,75	39,91
G04_A	blok G (westgevel)	1,50	39,01	36,67	29,61	39,77
B04_C	blok B (westgevel)	7,50	38,96	36,60	29,55	39,71
N06_A	blok N (westgevel)	1,50	38,75	36,41	29,35	39,51
M04_A	blok M (oostgevel)	1,50	38,72	36,38	29,32	39,48
E02_C	blok E (oostgevel)	7,50	38,72	36,37	29,31	39,47
K02_C	blok K (oostgevel)	7,50	38,71	36,37	29,31	39,47
H01_B	blok H (noordgevel)	4,50	38,60	36,25	29,20	39,35
P04_A	blok P (oostgevel)	1,50	38,57	36,22	29,17	39,32
B01_C	blok B (noordgevel)	7,50	38,55	36,18	29,14	39,30
L06_A	blok L (westgevel)	1,50	38,54	36,20	29,14	39,30
V01_C	blok V (noordgevel)	7,50	38,51	36,14	29,10	39,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden - bron
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijssenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B02_C	blok B (oostgevel)	7,50	38,48	36,12	29,07	39,23
Q01_B	blok Q (noordgevel)	4,50	38,45	36,09	29,04	39,20
H02_B	blok H (oostgevel)	4,50	38,41	36,06	29,01	39,16
F04_C	blok F (westgevel)	7,50	38,39	36,03	28,98	39,14
R01_C	blok R (noordgevel)	7,50	38,33	35,97	28,92	39,08
E04_A	blok E (westgevel)	1,50	38,30	35,95	28,90	39,05
B02_B	blok B (oostgevel)	4,50	38,18	35,82	28,77	38,93
N04_A	blok N (oostgevel)	1,50	38,10	35,75	28,70	38,85
K01_A	blok K (noordgevel)	1,50	38,03	35,68	28,62	38,78
K04_A	blok K (oostgevel)	1,50	37,98	35,63	28,57	38,73
T01_C	blok T (noordgevel)	7,50	37,87	35,50	28,46	38,62
E01_A	blok E (noordgevel)	1,50	37,69	35,33	28,28	38,44
J03_C	blok J (zuidgevel)	7,50	37,47	35,11	28,06	38,22
M06_A	blok M (westgevel)	1,50	37,46	35,11	28,05	38,21
Q08_C	blok Q (westgevel)	7,50	37,46	35,10	28,05	38,21
H04_B	blok H (westgevel)	4,50	37,39	35,04	27,98	38,14
D03_C	blok D (zuidgevel)	7,50	37,35	34,99	27,95	38,10
F04_B	blok F (westgevel)	4,50	37,34	34,98	27,93	38,09
B04_B	blok B (westgevel)	4,50	37,31	34,96	27,90	38,06
R01_B	blok R (noordgevel)	4,50	37,22	34,87	27,82	37,97
B01_B	blok B (noordgevel)	4,50	37,21	34,86	27,80	37,96
V01_B	blok V (noordgevel)	4,50	37,11	34,75	27,70	37,86
R08_C	blok R (westgevel)	7,50	37,04	34,68	27,63	37,79
E02_B	blok E (oostgevel)	4,50	37,00	34,65	27,59	37,75
Z05_A	buitenruimte	1,50	36,93	34,58	27,52	37,68
K02_B	blok K (oostgevel)	4,50	36,88	34,54	27,48	37,64
Q01_A	blok Q (noordgevel)	1,50	36,83	34,48	27,43	37,58
A03_C	blok A (zuidgevel)	7,50	36,78	34,42	27,37	37,53
Q02_C	blok Q (oostgevel)	7,50	36,69	34,32	27,28	37,44
H02_A	blok H (oostgevel)	1,50	36,67	34,32	27,27	37,42
T01_B	blok T (noordgevel)	4,50	36,60	34,24	27,19	37,35
G03_C	blok G (zuidgevel)	7,50	36,49	34,12	27,08	37,24
J03_B	blok J (zuidgevel)	4,50	36,40	34,05	26,99	37,15
Q08_B	blok Q (westgevel)	4,50	36,34	33,98	26,93	37,09
D03_B	blok D (zuidgevel)	4,50	36,32	33,96	26,92	37,07
Q07_C	blok Q (westgevel)	7,50	36,32	33,95	26,91	37,07
C02_C	blok C (oostgevel)	7,50	36,28	33,92	26,87	37,03
R07_C	blok R (westgevel)	7,50	36,28	33,93	26,88	37,03
B02_A	blok B (oostgevel)	1,50	36,20	33,85	26,80	36,95
T02_C	blok T (oostgevel)	7,50	36,13	33,76	26,72	36,88
F01_C	blok F (noordgevel)	7,50	36,09	33,72	26,68	36,84
R08_B	blok R (westgevel)	4,50	35,93	33,58	26,52	36,68
V06_C	blok V (westgevel)	7,50	35,78	33,42	26,37	36,53
F04_A	blok F (westgevel)	1,50	35,64	33,29	26,23	36,39
R01_A	blok R (noordgevel)	1,50	35,64	33,28	26,23	36,39
R02_C	blok R (oostgevel)	7,50	35,53	33,17	26,13	36,28
Q02_B	blok Q (oostgevel)	4,50	35,50	33,16	26,11	36,26
V01_A	blok V (noordgevel)	1,50	35,51	33,16	26,10	36,26
Q03_C	blok Q (oostgevel)	7,50	35,50	33,14	26,09	36,25
A03_B	blok A (zuidgevel)	4,50	35,41	33,05	26,00	36,16
C02_B	blok C (oostgevel)	4,50	35,41	33,06	26,00	36,16
R06_C	blok R (westgevel)	7,50	35,38	33,02	25,98	36,13
T06_C	blok T (westgevel)	7,50	35,34	32,98	25,94	36,09
Q06_C	blok Q (westgevel)	7,50	35,19	32,82	25,78	35,94
Q07_B	blok Q (westgevel)	4,50	35,15	32,79	25,75	35,90
R07_B	blok R (westgevel)	4,50	35,14	32,78	25,73	35,89
T01_A	blok T (noordgevel)	1,50	35,06	32,70	25,65	35,81
F02_C	blok F (oostgevel)	7,50	35,05	32,69	25,64	35,80
T03_C	blok T (oostgevel)	7,50	35,03	32,66	25,62	35,78
C04_C	blok C (westgevel)	7,50	35,00	32,64	25,59	35,75
G03_B	blok G (zuidgevel)	4,50	34,96	32,61	25,56	35,71
T02_B	blok T (oostgevel)	4,50	34,91	32,56	25,50	35,66
V02_C	blok V (oostgevel)	7,50	34,88	32,51	25,47	35,63
Q08_A	blok Q (westgevel)	1,50	34,81	32,46	25,41	35,56
R03_C	blok R (oostgevel)	7,50	34,81	32,45	25,41	35,56
V06_B	blok V (westgevel)	4,50	34,54	32,18	25,13	35,29
Q04_C	blok Q (oostgevel)	7,50	34,53	32,17	25,12	35,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden - bron
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijssenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R08_A	blok R (westgevel)	1,50	34,51	32,17	25,11	35,27
V05_C	blok V (westgevel)	7,50	34,35	31,99	24,95	35,10
H01_A	blok H (noordgevel)	1,50	34,33	31,97	24,93	35,08
R06_B	blok R (westgevel)	4,50	34,27	31,91	24,86	35,02
Q03_B	blok Q (oostgevel)	4,50	34,22	31,87	24,82	34,97
R02_B	blok R (oostgevel)	4,50	34,22	31,86	24,81	34,97
E03_C	blok E (zuidgevel)	7,50	34,21	31,84	24,80	34,96
Q06_B	blok Q (westgevel)	4,50	34,04	31,68	24,64	34,79
T06_B	blok T (westgevel)	4,50	34,04	31,68	24,63	34,79
R04_C	blok R (oostgevel)	7,50	33,99	31,63	24,59	34,74
Q02_A	blok Q (oostgevel)	1,50	33,96	31,61	24,55	34,71
T05_C	blok T (westgevel)	7,50	33,96	31,59	24,55	34,71
F01_B	blok F (noordgevel)	4,50	33,91	31,54	24,50	34,66
T03_B	blok Q (oostgevel)	4,50	33,88	31,52	24,47	34,63
R07_A	blok R (westgevel)	1,50	33,81	31,46	24,40	34,56
C02_A	blok C (oostgevel)	1,50	33,76	31,41	24,35	34,51
Q07_A	blok Q (westgevel)	1,50	33,73	31,38	24,33	34,48
V03_C	blok V (oostgevel)	7,50	33,72	31,36	24,32	34,47
T02_A	blok T (oostgevel)	1,50	33,53	31,18	24,12	34,28
R03_B	blok R (oostgevel)	4,50	33,47	31,11	24,06	34,22
V02_B	blok V (oostgevel)	4,50	33,43	31,07	24,03	34,18
C01_C	blok C (noordgevel)	7,50	33,39	31,01	23,98	34,13
Q04_B	blok Q (oostgevel)	4,50	33,24	30,88	23,83	33,99
J03_A	blok J (zuidgevel)	1,50	33,15	30,79	23,74	33,90
V06_A	blok V (westgevel)	1,50	33,13	30,78	23,72	33,88
V05_B	blok V (westgevel)	4,50	33,08	30,72	23,67	33,83
R06_A	blok R (westgevel)	1,50	33,03	30,68	23,63	33,78
B04_A	blok B (westgevel)	1,50	33,02	30,66	23,61	33,77
D03_A	blok D (zuidgevel)	1,50	32,98	30,62	23,57	33,73
F02_B	blok F (oostgevel)	4,50	32,81	30,47	23,40	33,56
Q03_A	blok Q (oostgevel)	1,50	32,75	30,40	23,34	33,50
L04_C	blok L (zuidgevel)	7,50	32,74	30,38	23,33	33,49
C04_B	blok C (westgevel)	4,50	32,72	30,37	23,31	33,47
Q06_A	blok Q (westgevel)	1,50	32,69	30,33	23,28	33,44
R02_A	blok R (oostgevel)	1,50	32,67	30,32	23,26	33,42
E02_A	blok E (oostgevel)	1,50	32,64	30,28	23,23	33,39
H04_A	blok H (westgevel)	1,50	32,64	30,28	23,23	33,39
T03_A	blok T (oostgevel)	1,50	32,62	30,27	23,22	33,37
B03_C	blok B (zuidgevel)	7,50	32,61	30,25	23,20	33,36
T06_A	blok T (westgevel)	1,50	32,59	30,24	23,19	33,34
R04_B	blok R (oostgevel)	4,50	32,53	30,17	23,12	33,28
T05_B	blok T (westgevel)	4,50	32,53	30,17	23,12	33,28
E03_B	blok E (zuidgevel)	4,50	32,52	30,16	23,12	33,27
V03_B	blok V (oostgevel)	4,50	32,45	30,08	23,04	33,20
K02_A	blok K (oostgevel)	1,50	32,35	29,98	22,94	33,10
R03_A	blok R (oostgevel)	1,50	32,03	29,68	22,62	32,78
V02_A	blok V (oostgevel)	1,50	31,96	29,61	22,55	32,71
Q04_A	blok Q (oostgevel)	1,50	31,85	29,50	22,44	32,60
V05_A	blok V (westgevel)	1,50	31,77	29,42	22,37	32,52
Z06_A	buitenruimte	1,50	31,74	29,38	22,33	32,49
G03_A	blok G (zuidgevel)	1,50	31,62	29,26	22,21	32,37
F01_A	blok F (noordgevel)	1,50	31,55	29,19	22,15	32,30
L04_B	blok L (zuidgevel)	4,50	31,53	29,17	22,12	32,28
A03_A	blok A (zuidgevel)	1,50	31,52	29,17	22,12	32,27
L05_C	blok L (zuidgevel)	7,50	31,17	28,80	21,76	31,92
T05_A	blok T (westgevel)	1,50	31,17	28,81	21,76	31,92
V03_A	blok V (oostgevel)	1,50	31,14	28,78	21,73	31,89
R04_A	blok R (oostgevel)	1,50	31,11	28,76	21,70	31,86
B01_A	blok B (noordgevel)	1,50	31,05	28,67	21,64	31,79
C01_B	blok C (noordgevel)	4,50	30,97	28,61	21,57	31,72
P05_C	blok P (zuidgevel)	7,50	30,81	28,44	21,40	31,56
B03_B	blok B (zuidgevel)	4,50	30,75	28,39	21,34	31,50
N05_C	blok N (zuidgevel)	7,50	30,23	27,86	20,82	30,98
L04_A	blok L (zuidgevel)	1,50	30,21	27,85	20,80	30,96
E03_A	blok E (zuidgevel)	1,50	30,04	27,68	20,63	30,79
L05_B	blok L (zuidgevel)	4,50	30,02	27,66	20,61	30,77
P05_B	blok P (zuidgevel)	4,50	29,46	27,10	20,05	30,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

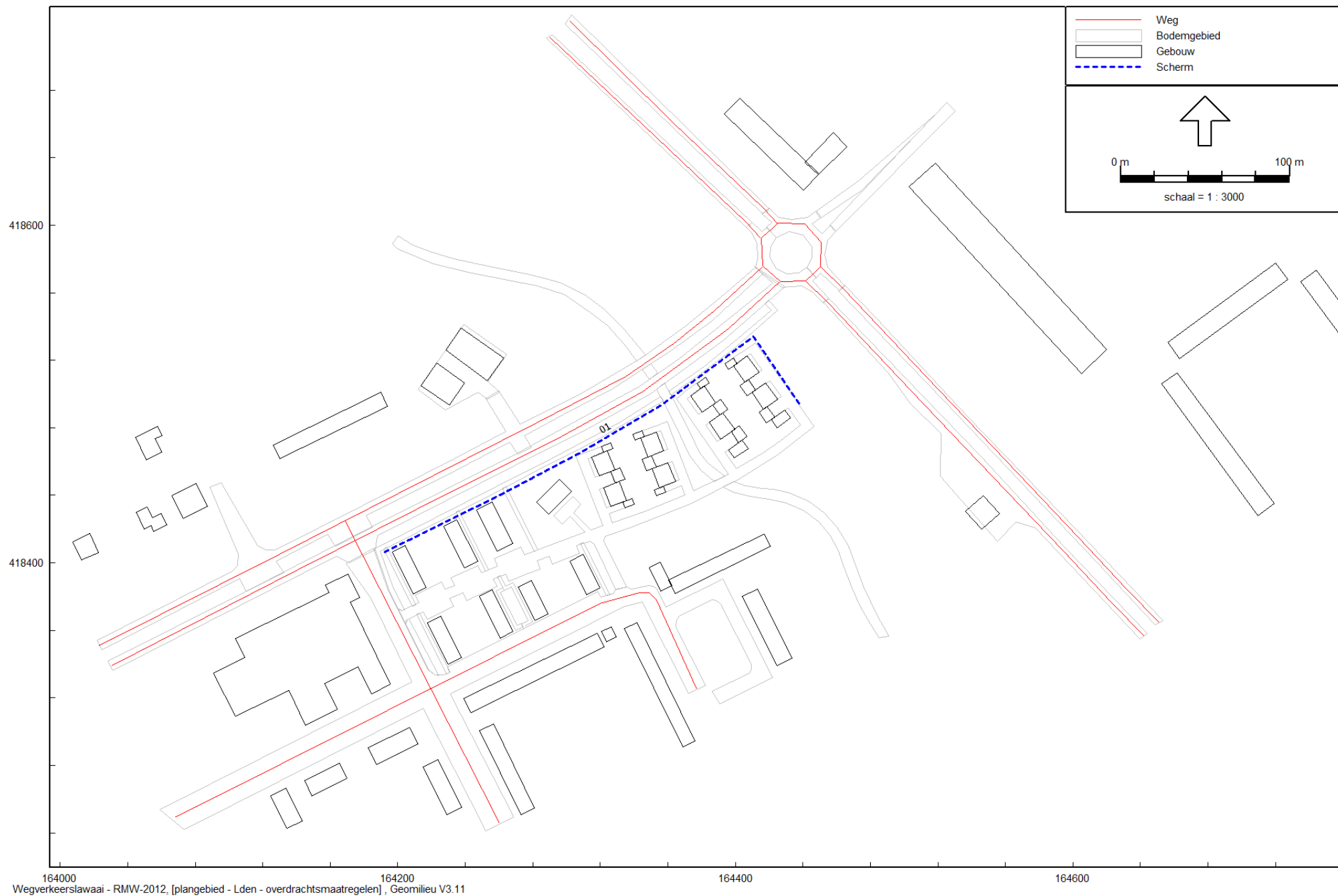
Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden - bron
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijssenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
L05_A	blok L (zuidgevel)	1,50	28,95	26,59	19,54	29,70
N05_B	blok N (zuidgevel)	4,50	28,87	26,51	19,47	29,62
M05_C	blok M (zuidgevel)	7,50	28,04	25,66	18,63	28,78
B03_A	blok B (zuidgevel)	1,50	27,99	25,63	18,58	28,74
C01_A	blok C (noordgevel)	1,50	27,96	25,59	18,55	28,71
P05_A	blok P (zuidgevel)	1,50	27,93	25,57	18,52	28,68
Q05_C	blok Q (zuidgevel)	7,50	27,92	25,54	18,51	28,66
N05_A	blok N (zuidgevel)	1,50	27,40	25,05	18,00	28,15
T04_C	blok T (zuidgevel)	7,50	27,34	24,96	17,93	28,08
H03_C	blok H (zuidgevel)	7,50	26,90	24,53	17,49	27,65
Q05_B	blok Q (zuidgevel)	4,50	26,89	24,52	17,48	27,64
M05_B	blok M (zuidgevel)	4,50	26,64	24,27	17,24	27,39
R05_C	blok R (zuidgevel)	7,50	26,49	24,11	17,08	27,23
T04_B	blok T (zuidgevel)	4,50	26,38	24,01	16,97	27,13
Q05_A	blok Q (zuidgevel)	1,50	26,07	23,70	16,66	26,82
H03_B	blok H (zuidgevel)	4,50	26,00	23,64	16,59	26,75
T04_A	blok T (zuidgevel)	1,50	25,72	23,36	16,31	26,47
H03_A	blok H (zuidgevel)	1,50	25,43	23,08	16,03	26,18
R05_B	blok R (zuidgevel)	4,50	25,42	23,05	16,01	26,17
M05_A	blok M (zuidgevel)	1,50	25,27	22,90	15,86	26,02
R05_A	blok R (zuidgevel)	1,50	24,56	22,20	15,16	25,31
V04_A	blok V (zuidgevel)	1,50	24,51	22,15	15,10	25,26
C04_A	blok C (westgevel)	1,50	23,35	20,91	13,94	24,08
K03_C	blok K (zuidgevel)	7,50	23,18	20,80	13,77	23,92
F03_C	blok F (zuidgevel)	7,50	22,82	20,44	13,41	23,56
K03_A	blok K (zuidgevel)	1,50	22,80	20,43	13,39	23,55
F02_A	blok F (oostgevel)	1,50	22,25	19,80	12,83	22,97
K03_B	blok K (zuidgevel)	4,50	22,12	19,75	12,72	22,87
V04_C	blok V (zuidgevel)	7,50	21,97	19,58	12,56	22,71
F03_B	blok F (zuidgevel)	4,50	21,95	19,58	12,54	22,70
F03_A	blok F (zuidgevel)	1,50	21,19	18,82	11,78	21,94
V04_B	blok V (zuidgevel)	4,50	20,65	18,27	11,24	21,39
C03_C	blok C (zuidgevel)	7,50	13,39	10,93	3,98	14,11
C03_B	blok C (zuidgevel)	4,50	12,32	9,86	2,91	13,04
C03_A	blok C (zuidgevel)	1,50	10,93	8,47	1,52	11,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



BIJLAGE V OVERDRACHTSMAATREGEL



Wegverkeerslawai - RMW-2012, [plangebied - Lden - overdrachtsmaatregelen], Geomilieu V3.11

Bijlage V - invoergegevens scherm

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Model: Lden - overdrachtsmaatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Min.RH	Max.RH	Cp	Lengte	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63
01	geluidscherm	8,00	8,00	0 dB	303,83	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage V - invoergegevens scherm

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Model: Lden - overdrachtsmaatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage V - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden - overdrachtsmaatregelen
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijssenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
P08_C	blok P (westgevel)	7,50	47,36	45,00	37,95	48,11
P08_B	blok P (westgevel)	4,50	47,03	44,68	37,63	47,78
P07_C	blok P (westgevel)	7,50	46,81	44,46	37,40	47,56
P07_B	blok P (westgevel)	4,50	46,49	44,14	37,09	47,24
P06_C	blok P (westgevel)	7,50	45,64	43,28	36,23	46,39
P08_A	blok P (westgevel)	1,50	45,45	43,11	36,05	46,21
P06_B	blok P (westgevel)	4,50	45,24	42,88	35,83	45,99
P07_A	blok P (westgevel)	1,50	44,73	42,38	35,33	45,48
P06_A	blok P (westgevel)	1,50	43,34	40,98	33,93	44,09
P01_C	blok P (noordgevel)	7,50	42,04	39,67	32,63	42,79
Q01_C	blok Q (noordgevel)	7,50	41,77	39,41	32,36	42,52
Q08_C	blok Q (westgevel)	7,50	41,20	38,85	31,80	41,95
Q01_B	blok Q (noordgevel)	4,50	40,54	38,18	31,14	41,29
N01_C	blok N (noordgevel)	7,50	40,43	38,06	31,03	41,18
M01_C	blok M (noordgevel)	7,50	40,38	38,01	30,98	41,13
Q08_B	blok Q (westgevel)	4,50	40,09	37,73	30,68	40,84
Q07_C	blok Q (westgevel)	7,50	39,95	37,59	30,54	40,70
Q06_C	blok Q (westgevel)	7,50	39,13	36,78	29,73	39,88
D01_C	blok D (noordgevel)	7,50	38,97	36,59	29,56	39,71
A01_C	blok A (noordgevel)	7,50	38,91	36,54	29,51	39,66
Q01_A	blok Q (noordgevel)	1,50	38,85	36,50	29,44	39,60
Q07_B	blok Q (westgevel)	4,50	38,79	36,44	29,39	39,54
J01_C	blok J (noordgevel)	7,50	38,68	36,30	29,28	39,43
Q08_A	blok Q (westgevel)	1,50	38,49	36,14	29,08	39,24
Q06_B	blok Q (westgevel)	4,50	38,03	35,67	28,62	38,78
P01_B	blok P (noordgevel)	4,50	37,54	35,17	28,13	38,29
Q07_A	blok Q (westgevel)	1,50	37,29	34,94	27,88	38,04
L02_C	blok L (noordgevel)	7,50	37,26	34,88	27,85	38,00
L01_C	blok L (noordgevel)	7,50	37,05	34,67	27,64	37,79
G01_C	blok G (noordgevel)	7,50	36,95	34,57	27,54	37,69
Q06_A	blok Q (westgevel)	1,50	36,58	34,23	27,18	37,33
N08_C	blok N (westgevel)	7,50	36,44	34,06	27,03	37,18
M08_C	blok M (westgevel)	7,50	36,42	34,04	27,02	37,17
N02_C	blok N (oostgevel)	7,50	36,35	33,98	26,94	37,10
P01_A	blok P (noordgevel)	1,50	36,04	33,69	26,64	36,79
P02_C	blok P (oostgevel)	7,50	35,97	33,59	26,56	36,71
M02_C	blok M (oostgevel)	7,50	35,93	33,55	26,52	36,67
H01_C	blok H (noordgevel)	7,50	35,90	33,52	26,49	36,64
K01_C	blok K (noordgevel)	7,50	35,81	33,43	26,40	36,55
E01_C	blok E (noordgevel)	7,50	35,42	33,04	26,01	36,16
J04_C	blok J (westgevel)	7,50	35,36	32,98	25,96	36,11
B01_C	blok B (noordgevel)	7,50	35,24	32,86	25,83	35,98
L03_C	blok L (oostgevel)	7,50	35,15	32,76	25,74	35,89
M07_C	blok M (westgevel)	7,50	35,07	32,69	25,66	35,81
D04_C	blok D (westgevel)	7,50	34,96	32,58	25,56	35,71
N07_C	blok N (westgevel)	7,50	34,72	32,35	25,32	35,47
P03_C	blok P (oostgevel)	7,50	34,62	32,24	25,21	35,36
N03_C	blok N (oostgevel)	7,50	34,50	32,11	25,09	35,24
A04_C	blok A (westgevel)	7,50	34,39	32,00	24,98	35,13
D02_C	blok D (oostgevel)	7,50	34,31	31,93	24,90	35,05
R06_C	blok R (westgevel)	7,50	34,25	31,89	24,84	35,00
A02_C	blok A (oostgevel)	7,50	34,18	31,80	24,78	34,93
G02_C	blok G (oostgevel)	7,50	34,19	31,81	24,78	34,93
M06_C	blok M (westgevel)	7,50	34,12	31,74	24,71	34,86
V01_C	blok V (noordgevel)	7,50	34,01	31,63	24,61	34,76
T01_C	blok T (noordgevel)	7,50	33,95	31,57	24,54	34,69
N06_C	blok N (westgevel)	7,50	33,93	31,55	24,52	34,67
R07_C	blok R (westgevel)	7,50	33,86	31,50	24,46	34,61
L06_C	blok L (westgevel)	7,50	33,83	31,45	24,43	34,58
P04_C	blok P (oostgevel)	7,50	33,75	31,37	24,34	34,49
F01_C	blok F (noordgevel)	7,50	33,70	31,32	24,29	34,44
M03_C	blok M (oostgevel)	7,50	33,66	31,28	24,25	34,40
G04_C	blok G (westgevel)	7,50	33,49	31,10	24,08	34,23
R01_C	blok R (noordgevel)	7,50	33,39	31,01	23,99	34,14
N04_C	blok N (oostgevel)	7,50	33,32	30,94	23,92	34,07
J02_C	blok J (oostgevel)	7,50	33,24	30,86	23,84	33,99
A01_B	blok A (noordgevel)	4,50	33,14	30,74	23,74	33,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden - overdrachtsmaatregelen
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijssenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R06_B	blok R (westgevel)	4,50	33,07	30,72	23,67	33,82
C01_C	blok C (noordgevel)	7,50	32,94	30,56	23,53	33,68
K04_C	blok K (oostgevel)	7,50	32,92	30,55	23,52	33,67
D01_B	blok D (noordgevel)	4,50	32,87	30,48	23,47	33,61
K02_C	blok K (oostgevel)	7,50	32,73	30,36	23,32	33,48
J01_B	blok J (noordgevel)	4,50	32,60	30,20	23,19	33,34
R07_B	blok R (westgevel)	4,50	32,47	30,12	23,07	33,22
H04_C	blok H (westgevel)	7,50	32,28	29,90	22,87	33,02
L01_B	blok L (noordgevel)	4,50	32,27	29,88	22,86	33,01
N08_B	blok N (westgevel)	4,50	32,27	29,89	22,86	33,01
G01_B	blok G (noordgevel)	4,50	32,23	29,83	22,82	32,97
P05_C	blok P (zuidgevel)	7,50	32,19	29,83	22,78	32,94
M04_C	blok M (oostgevel)	7,50	32,04	29,66	22,64	32,79
H01_B	blok H (noordgevel)	4,50	31,99	29,61	22,58	32,73
L02_B	blok L (noordgevel)	4,50	31,99	29,60	22,59	32,73
R06_A	blok R (westgevel)	1,50	31,80	29,45	22,40	32,55
B02_C	blok B (oostgevel)	7,50	31,75	29,37	22,35	32,50
H02_C	blok H (oostgevel)	7,50	31,74	29,37	22,34	32,49
E02_C	blok E (oostgevel)	7,50	31,72	29,34	22,31	32,46
K01_B	blok K (noordgevel)	4,50	31,70	29,31	22,30	32,44
T02_C	blok T (oostgevel)	7,50	31,63	29,27	22,23	32,38
Z08_A	buitenruimte	1,50	31,61	29,23	22,21	32,36
E04_C	blok E (westgevel)	7,50	31,49	29,11	22,08	32,23
N01_B	blok N (noordgevel)	4,50	31,49	29,10	22,08	32,23
R08_C	blok R (westgevel)	7,50	31,47	29,10	22,07	32,22
E01_B	blok E (noordgevel)	4,50	31,47	29,08	22,06	32,21
Z09_A	buitenruimte	1,50	31,36	28,97	21,95	32,10
M01_B	blok M (noordgevel)	4,50	31,31	28,91	21,90	32,05
B04_C	blok B (westgevel)	7,50	31,22	28,83	21,81	31,96
B01_B	blok B (noordgevel)	4,50	31,12	28,72	21,71	31,86
R02_C	blok R (oostgevel)	7,50	31,01	28,64	21,61	31,76
R07_A	blok R (westgevel)	1,50	31,01	28,66	21,61	31,76
F04_C	blok F (westgevel)	7,50	31,00	28,62	21,59	31,74
P05_B	blok P (zuidgevel)	4,50	30,98	28,62	21,57	31,73
J04_B	blok J (westgevel)	4,50	30,89	28,50	21,49	31,63
L03_B	blok L (oostgevel)	4,50	30,86	28,47	21,45	31,60
D01_A	blok D (noordgevel)	1,50	30,74	28,35	21,33	31,48
F02_C	blok F (oostgevel)	7,50	30,69	28,32	21,29	31,44
M02_B	blok M (oostgevel)	4,50	30,68	28,28	21,27	31,42
N07_B	blok N (westgevel)	4,50	30,67	28,29	21,27	31,42
P02_B	blok P (oostgevel)	4,50	30,66	28,27	21,26	31,40
N02_B	blok N (oostgevel)	4,50	30,63	28,22	21,22	31,37
V01_B	blok V (noordgevel)	4,50	30,57	28,19	21,16	31,31
D04_B	blok D (westgevel)	4,50	30,54	28,15	21,13	31,28
Q02_C	blok Q (oostgevel)	7,50	30,46	28,08	21,06	31,21
P03_B	blok P (oostgevel)	4,50	30,44	28,05	21,03	31,18
T01_B	blok T (noordgevel)	4,50	30,40	28,01	21,00	31,14
J01_A	blok J (noordgevel)	1,50	30,39	28,00	20,98	31,13
M07_B	blok M (westgevel)	4,50	30,32	27,92	20,91	31,06
N06_B	blok N (westgevel)	4,50	30,31	27,93	20,91	31,06
R01_B	blok R (noordgevel)	4,50	30,32	27,93	20,91	31,06
T03_C	blok T (oostgevel)	7,50	30,29	27,92	20,89	31,04
N03_B	blok N (oostgevel)	4,50	30,28	27,88	20,87	31,02
Q05_C	blok Q (zuidgevel)	7,50	30,26	27,91	20,86	31,01
V02_C	blok V (oostgevel)	7,50	30,25	27,87	20,84	30,99
M08_B	blok M (westgevel)	4,50	30,18	27,78	20,77	30,92
P04_B	blok P (oostgevel)	4,50	30,15	27,76	20,74	30,89
C02_C	blok C (oostgevel)	7,50	30,12	27,74	20,71	30,86
C04_C	blok C (westgevel)	7,50	30,05	27,66	20,64	30,79
R04_C	blok R (oostgevel)	7,50	30,04	27,66	20,64	30,79
Z01_A	buitenruimte	1,50	30,04	27,65	20,63	30,78
A01_A	blok A (noordgevel)	1,50	30,00	27,60	20,59	30,74
F01_B	blok F (noordgevel)	4,50	29,96	27,57	20,56	30,70
Q03_C	blok Q (oostgevel)	7,50	29,95	27,57	20,54	30,69
T06_C	blok T (westgevel)	7,50	29,95	27,56	20,54	30,69
A04_B	blok A (westgevel)	4,50	29,93	27,52	20,51	30,66
M06_B	blok M (westgevel)	4,50	29,91	27,51	20,50	30,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden - overdrachtsmaatregelen
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijssenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
M03_B	blok M (oostgevel)	4,50	29,90	27,51	20,49	30,64
G02_B	blok G (oostgevel)	4,50	29,79	27,40	20,38	30,53
L06_B	blok L (westgevel)	4,50	29,78	27,39	20,37	30,52
R03_C	blok R (oostgevel)	7,50	29,75	27,37	20,35	30,50
N04_B	blok N (oostgevel)	4,50	29,74	27,35	20,34	30,48
N08_A	blok N (westgevel)	1,50	29,74	27,36	20,33	30,48
V06_C	blok V (westgevel)	7,50	29,71	27,33	20,30	30,45
Z07_A	buitenruimte	1,50	29,68	27,29	20,27	30,42
Q04_C	blok Q (oostgevel)	7,50	29,57	27,18	20,16	30,31
Z02_A	buitenruimte	1,50	29,57	27,18	20,16	30,31
T05_C	blok T (westgevel)	7,50	29,54	27,15	20,13	30,28
G01_A	blok G (noordgevel)	1,50	29,52	27,12	20,11	30,26
A02_B	blok A (oostgevel)	4,50	29,51	27,11	20,10	30,25
K04_B	blok K (oostgevel)	4,50	29,49	27,09	20,08	30,23
Z04_A	buitenruimte	1,50	29,47	27,07	20,06	30,21
D02_B	blok D (oostgevel)	4,50	29,45	27,06	20,05	30,19
P05_A	blok P (zuidgevel)	1,50	29,39	27,04	19,99	30,14
Z03_A	buitenruimte	1,50	29,39	26,99	19,98	30,13
Q05_B	blok Q (zuidgevel)	4,50	29,37	27,01	19,97	30,12
R08_B	blok R (westgevel)	4,50	29,34	26,97	19,94	30,09
G04_B	blok G (westgevel)	4,50	29,32	26,92	19,91	30,06
V03_C	blok V (oostgevel)	7,50	29,18	26,81	19,78	29,93
J02_B	blok J (oostgevel)	4,50	29,10	26,71	19,69	29,84
A03_C	blok A (zuidgevel)	7,50	29,09	26,70	19,68	29,83
V05_C	blok V (westgevel)	7,50	29,09	26,70	19,68	29,83
K01_A	blok K (noordgevel)	1,50	29,01	26,61	19,60	29,75
C01_B	blok C (noordgevel)	4,50	28,99	26,60	19,59	29,73
N01_A	blok N (noordgevel)	1,50	28,96	26,58	19,56	29,71
E01_A	blok E (noordgevel)	1,50	28,91	26,52	19,51	29,65
M01_A	blok M (noordgevel)	1,50	28,88	26,50	19,47	29,62
H01_A	blok H (noordgevel)	1,50	28,83	26,44	19,42	29,57
M04_B	blok M (oostgevel)	4,50	28,75	26,36	19,35	29,49
H04_B	blok H (westgevel)	4,50	28,71	26,32	19,30	29,45
K02_B	blok K (oostgevel)	4,50	28,60	26,21	19,19	29,34
Q05_A	blok Q (zuidgevel)	1,50	28,50	26,15	19,09	29,25
L01_A	blok L (noordgevel)	1,50	28,34	25,95	18,94	29,08
L02_A	blok L (noordgevel)	1,50	28,19	25,80	18,78	28,93
B04_B	blok B (westgevel)	4,50	28,17	25,77	18,76	28,91
E04_B	blok E (westgevel)	4,50	28,08	25,68	18,67	28,82
D03_C	blok D (zuidgevel)	7,50	28,06	25,66	18,65	28,80
H02_B	blok H (oostgevel)	4,50	28,06	25,67	18,66	28,80
J03_C	blok J (zuidgevel)	7,50	28,03	25,63	18,62	28,77
V01_A	blok V (noordgevel)	1,50	28,03	25,64	18,62	28,77
Z05_A	buitenruimte	1,50	27,92	25,53	18,52	28,66
F04_B	blok F (westgevel)	4,50	27,82	25,43	18,42	28,56
L04_C	blok L (zuidgevel)	7,50	27,80	25,42	18,40	28,55
T01_A	blok T (noordgevel)	1,50	27,76	25,37	18,36	28,50
E02_B	blok E (oostgevel)	4,50	27,74	25,35	18,33	28,48
T02_B	blok T (oostgevel)	4,50	27,73	25,34	18,32	28,47
F01_A	blok F (noordgevel)	1,50	27,71	25,31	18,30	28,45
Q02_B	blok Q (oostgevel)	4,50	27,70	25,32	18,29	28,44
R01_A	blok R (noordgevel)	1,50	27,59	25,20	18,19	28,33
B02_B	blok B (oostgevel)	4,50	27,55	25,15	18,14	28,29
R08_A	blok R (westgevel)	1,50	27,45	25,08	18,05	28,20
B01_A	blok B (noordgevel)	1,50	27,42	25,02	18,01	28,16
G03_C	blok G (zuidgevel)	7,50	27,40	25,00	17,99	28,14
Z06_A	buitenruimte	1,50	27,39	25,00	17,98	28,13
N07_A	blok N (westgevel)	1,50	27,37	24,99	17,97	28,12
A04_A	blok A (westgevel)	1,50	27,36	24,96	17,95	28,10
R02_B	blok R (oostgevel)	4,50	27,34	24,96	17,94	28,09
V06_B	blok V (westgevel)	4,50	27,35	24,96	17,94	28,09
J04_A	blok J (westgevel)	1,50	27,30	24,91	17,89	28,04
M02_A	blok M (oostgevel)	1,50	27,23	24,83	17,81	27,96
L03_A	blok L (oostgevel)	1,50	27,20	24,81	17,80	27,94
N06_A	blok N (westgevel)	1,50	27,15	24,77	17,75	27,90
D04_A	blok D (westgevel)	1,50	27,11	24,72	17,71	27,85
C04_B	blok C (westgevel)	4,50	27,08	24,70	17,68	27,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
 Model: Lden - overdrachtsmaatregelen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Joannes Zwijssenlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T06_B	blok T (westgevel)	4,50	27,06	24,66	17,65	27,80
P02_A	blok P (oostgevel)	1,50	27,04	24,64	17,63	27,78
V02_B	blok V (oostgevel)	4,50	27,04	24,65	17,63	27,78
Q03_B	blok Q (oostgevel)	4,50	26,87	24,47	17,45	27,60
R04_B	blok R (oostgevel)	4,50	26,85	24,45	17,44	27,59
T05_B	blok T (westgevel)	4,50	26,83	24,43	17,42	27,57
N02_A	blok N (oostgevel)	1,50	26,77	24,38	17,37	27,51
P03_A	blok P (oostgevel)	1,50	26,74	24,34	17,33	27,48
V05_B	blok V (westgevel)	4,50	26,72	24,33	17,31	27,46
T03_B	blok T (oostgevel)	4,50	26,71	24,32	17,31	27,45
D02_A	blok D (oostgevel)	1,50	26,67	24,27	17,26	27,41
F02_B	blok F (oostgevel)	4,50	26,64	24,25	17,23	27,38
G04_A	blok G (westgevel)	1,50	26,64	24,25	17,24	27,38
V03_B	blok V (oostgevel)	4,50	26,61	24,22	17,20	27,35
P04_A	blok P (oostgevel)	1,50	26,56	24,16	17,15	27,30
R03_B	blok R (oostgevel)	4,50	26,56	24,17	17,16	27,30
M08_A	blok M (westgevel)	1,50	26,49	24,10	17,09	27,23
Q04_B	blok Q (oostgevel)	4,50	26,46	24,07	17,06	27,20
J02_A	blok J (oostgevel)	1,50	26,42	24,02	17,01	27,16
A03_B	blok A (zuidgevel)	4,50	26,41	24,01	17,00	27,15
L05_C	blok L (zuidgevel)	7,50	26,40	24,02	17,00	27,15
G02_A	blok G (oostgevel)	1,50	26,33	23,93	16,93	27,07
N03_A	blok N (oostgevel)	1,50	26,33	23,93	16,92	27,07
M07_A	blok M (westgevel)	1,50	26,23	23,83	16,83	26,97
M03_A	blok M (oostgevel)	1,50	26,22	23,82	16,81	26,96
D03_B	blok D (zuidgevel)	4,50	26,12	23,71	16,71	26,86
L06_A	blok L (westgevel)	1,50	26,08	23,69	16,67	26,82
C02_B	blok C (oostgevel)	4,50	26,03	23,64	16,63	26,77
M06_A	blok M (westgevel)	1,50	25,95	23,55	16,54	26,69
H04_A	blok H (westgevel)	1,50	25,94	23,54	16,53	26,68
N04_A	blok N (oostgevel)	1,50	25,93	23,53	16,52	26,67
J03_B	blok J (zuidgevel)	4,50	25,92	23,52	16,51	26,66
K02_A	blok K (oostgevel)	1,50	25,90	23,50	16,49	26,64
K04_A	blok K (oostgevel)	1,50	25,85	23,45	16,44	26,59
H02_A	blok H (oostgevel)	1,50	25,73	23,34	16,33	26,47
B03_C	blok B (zuidgevel)	7,50	25,67	23,28	16,27	26,41
A02_A	blok A (oostgevel)	1,50	25,59	23,19	16,18	26,33
M04_A	blok M (oostgevel)	1,50	25,57	23,17	16,16	26,31
B04_A	blok B (westgevel)	1,50	25,51	23,11	16,10	26,25
E02_A	blok E (oostgevel)	1,50	25,49	23,10	16,09	26,23
T04_C	blok T (zuidgevel)	7,50	25,49	23,11	16,08	26,23
C01_A	blok C (noordgevel)	1,50	25,45	23,05	16,05	26,19
G03_B	blok G (zuidgevel)	4,50	25,37	22,97	15,96	26,11
E03_C	blok E (zuidgevel)	7,50	25,35	22,95	15,95	26,09
T02_A	blok T (oostgevel)	1,50	25,10	22,71	15,70	25,84
V06_A	blok V (westgevel)	1,50	25,05	22,65	15,64	25,79
Q02_A	blok Q (oostgevel)	1,50	25,01	22,62	15,60	25,75
F04_A	blok F (westgevel)	1,50	24,98	22,58	15,57	25,72
R02_A	blok R (oostgevel)	1,50	24,96	22,56	15,55	25,70
L04_B	blok L (zuidgevel)	4,50	24,83	22,44	15,42	25,57
E04_A	blok E (westgevel)	1,50	24,77	22,37	15,36	25,51
T04_B	blok T (zuidgevel)	4,50	24,64	22,27	15,23	25,39
V02_A	blok V (oostgevel)	1,50	24,58	22,19	15,18	25,32
M05_C	blok M (zuidgevel)	7,50	24,56	22,16	15,15	25,30
V03_A	blok V (oostgevel)	1,50	24,39	22,00	14,99	25,13
F02_A	blok F (oostgevel)	1,50	24,25	21,86	14,84	24,99
T03_A	blok T (oostgevel)	1,50	24,21	21,81	14,80	24,95
N05_C	blok N (zuidgevel)	7,50	24,17	21,77	14,76	24,91
Q03_A	blok Q (oostgevel)	1,50	24,17	21,78	14,76	24,91
T06_A	blok T (westgevel)	1,50	24,15	21,75	14,74	24,89
V05_A	blok V (westgevel)	1,50	24,15	21,75	14,74	24,89
C04_A	blok C (westgevel)	1,50	24,12	21,73	14,72	24,86
R04_A	blok R (oostgevel)	1,50	23,91	21,51	14,50	24,65
T05_A	blok T (westgevel)	1,50	23,90	21,51	14,50	24,64
Q04_A	blok Q (oostgevel)	1,50	23,88	21,49	14,47	24,62
B02_A	blok B (oostgevel)	1,50	23,79	21,39	14,38	24,53
L05_B	blok L (zuidgevel)	4,50	23,79	21,39	14,38	24,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden - overdrachtsmaatregelen
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijssenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T04_A	blok T (zuidgevel)	1,50	23,78	21,41	14,37	24,53
R03_A	blok R (oostgevel)	1,50	23,73	21,34	14,33	24,47
L05_A	blok L (zuidgevel)	1,50	23,45	21,06	14,04	24,19
L04_A	blok L (zuidgevel)	1,50	23,42	21,03	14,01	24,16
E03_B	blok E (zuidgevel)	4,50	23,34	20,94	13,93	24,08
R05_C	blok R (zuidgevel)	7,50	23,30	20,91	13,90	24,04
A03_A	blok A (zuidgevel)	1,50	23,13	20,73	13,72	23,87
D03_A	blok D (zuidgevel)	1,50	22,95	20,56	13,54	23,69
B03_B	blok B (zuidgevel)	4,50	22,92	20,53	13,52	23,66
M05_B	blok M (zuidgevel)	4,50	22,89	20,50	13,49	23,63
J03_A	blok J (zuidgevel)	1,50	22,71	20,31	13,31	23,45
N05_B	blok N (zuidgevel)	4,50	22,57	20,18	13,16	23,31
C02_A	blok C (oostgevel)	1,50	22,53	20,14	13,13	23,27
G03_A	blok G (zuidgevel)	1,50	22,23	19,83	12,82	22,97
R05_B	blok R (zuidgevel)	4,50	21,76	19,36	12,35	22,50
M05_A	blok M (zuidgevel)	1,50	20,90	18,51	11,49	21,64
N05_A	blok N (zuidgevel)	1,50	20,63	18,24	11,22	21,37
E03_A	blok E (zuidgevel)	1,50	20,51	18,12	11,11	21,25
K03_C	blok K (zuidgevel)	7,50	20,42	18,02	11,02	21,16
R05_A	blok R (zuidgevel)	1,50	20,28	17,89	10,88	21,02
B03_A	blok B (zuidgevel)	1,50	19,70	17,30	10,29	20,44
V04_C	blok V (zuidgevel)	7,50	19,58	17,18	10,17	20,32
K03_B	blok K (zuidgevel)	4,50	19,34	16,95	9,93	20,08
H03_C	blok H (zuidgevel)	7,50	19,07	16,67	9,67	19,81
V04_B	blok V (zuidgevel)	4,50	18,43	16,03	9,02	19,17
K03_A	blok K (zuidgevel)	1,50	18,28	15,89	8,87	19,02
H03_B	blok H (zuidgevel)	4,50	18,13	15,73	8,72	18,87
V04_A	blok V (zuidgevel)	1,50	17,95	15,56	8,54	18,69
F03_C	blok F (zuidgevel)	7,50	17,36	14,95	7,95	18,10
H03_A	blok H (zuidgevel)	1,50	17,33	14,93	7,92	18,07
F03_B	blok F (zuidgevel)	4,50	16,44	14,05	7,04	17,18
C03_C	blok C (zuidgevel)	7,50	15,59	13,19	6,19	16,33
F03_A	blok F (zuidgevel)	1,50	15,22	12,83	5,81	15,96
C03_B	blok C (zuidgevel)	4,50	14,82	12,43	5,42	15,56
C03_A	blok C (zuidgevel)	1,50	13,13	10,73	3,72	13,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden - overdrachtsmaatregelen
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
C02_C	blok C (oostgevel)	7,50	47,51	44,75	38,30	48,23
C02_B	blok C (oostgevel)	4,50	46,31	43,55	37,09	47,02
C03_C	blok C (zuidgevel)	7,50	45,80	43,04	36,59	46,52
C03_B	blok C (zuidgevel)	4,50	44,76	42,00	35,54	45,47
C02_A	blok C (oostgevel)	1,50	44,64	41,89	35,42	45,35
F02_C	blok F (oostgevel)	7,50	43,34	40,57	34,13	44,05
C03_A	blok C (zuidgevel)	1,50	43,20	40,46	33,98	43,92
B03_C	blok B (zuidgevel)	7,50	42,96	40,20	33,75	43,68
F03_C	blok F (zuidgevel)	7,50	42,90	40,14	33,69	43,62
F03_B	blok F (zuidgevel)	4,50	42,08	39,32	32,86	42,79
F02_B	blok F (oostgevel)	4,50	42,05	39,29	32,83	42,76
F02_A	blok F (oostgevel)	1,50	41,40	38,65	32,18	42,11
B03_B	blok B (zuidgevel)	4,50	41,34	38,58	32,12	42,05
B02_C	blok B (oostgevel)	7,50	41,17	38,37	31,98	41,88
F03_A	blok F (zuidgevel)	1,50	40,88	38,14	31,67	41,60
A02_C	blok A (oostgevel)	7,50	40,59	37,77	31,40	41,30
E02_C	blok E (oostgevel)	7,50	40,49	37,70	31,29	41,20
E03_C	blok E (zuidgevel)	7,50	40,36	37,60	31,15	41,08
B03_A	blok B (zuidgevel)	1,50	40,32	37,57	31,11	41,04
H02_C	blok H (oostgevel)	7,50	39,47	36,69	30,26	40,18
H03_A	blok H (zuidgevel)	1,50	39,36	36,60	30,14	40,07
H03_C	blok H (zuidgevel)	7,50	39,28	36,52	30,06	39,99
C01_C	blok C (noordgevel)	7,50	39,09	36,29	29,90	39,80
A03_C	blok A (zuidgevel)	7,50	38,94	36,15	29,74	39,65
E03_B	blok E (zuidgevel)	4,50	38,89	36,14	29,67	39,60
A01_C	blok A (noordgevel)	7,50	38,75	35,91	29,58	39,46
D02_C	blok D (oostgevel)	7,50	38,55	35,73	29,37	39,26
H03_B	blok H (zuidgevel)	4,50	38,31	35,55	29,10	39,03
B01_C	blok B (noordgevel)	7,50	38,24	35,40	29,07	38,95
V02_C	blok V (oostgevel)	7,50	38,11	35,35	28,90	38,83
E02_B	blok E (oostgevel)	4,50	38,09	35,31	28,88	38,80
G03_C	blok G (zuidgevel)	7,50	38,07	35,30	28,86	38,78
K03_C	blok K (zuidgevel)	7,50	37,98	35,22	28,76	38,69
V03_C	blok V (oostgevel)	7,50	37,94	35,18	28,73	38,66
H02_B	blok H (oostgevel)	4,50	37,82	35,04	28,61	38,53
K02_C	blok K (oostgevel)	7,50	37,43	34,65	28,22	38,14
G02_C	blok G (oostgevel)	7,50	37,40	34,60	28,20	38,11
F01_C	blok F (noordgevel)	7,50	37,18	34,37	27,99	37,89
D03_C	blok D (zuidgevel)	7,50	37,07	34,29	27,87	37,78
V02_B	blok V (oostgevel)	4,50	36,87	34,10	27,65	37,58
V01_C	blok V (noordgevel)	7,50	36,85	34,08	27,64	37,56
B02_B	blok B (oostgevel)	4,50	36,77	33,97	27,58	37,48
E01_C	blok E (noordgevel)	7,50	36,76	33,95	27,57	37,47
K03_B	blok K (zuidgevel)	4,50	36,72	33,97	27,49	37,43
H02_A	blok H (oostgevel)	1,50	36,67	33,90	27,46	37,38
V03_B	blok V (oostgevel)	4,50	36,63	33,87	27,41	37,34
D01_C	blok D (noordgevel)	7,50	36,58	33,75	27,40	37,29
E02_A	blok E (oostgevel)	1,50	36,30	33,53	27,09	37,01
J02_C	blok J (oostgevel)	7,50	36,22	33,42	27,02	36,93
G03_B	blok G (zuidgevel)	4,50	36,15	33,38	26,94	36,86
A04_C	blok A (westgevel)	7,50	36,11	33,33	26,90	36,82
B04_C	blok B (westgevel)	7,50	35,94	33,16	26,74	36,65
M04_C	blok M (oostgevel)	7,50	35,85	33,08	26,64	36,56
V02_A	blok V (oostgevel)	1,50	35,67	32,92	26,46	36,39
G03_A	blok G (zuidgevel)	1,50	35,56	32,79	26,35	36,27
V03_A	blok V (oostgevel)	1,50	35,55	32,80	26,33	36,26
M03_C	blok M (oostgevel)	7,50	35,27	32,49	26,07	35,98
T01_C	blok T (noordgevel)	7,50	35,19	32,42	25,99	35,91
K02_B	blok K (oostgevel)	4,50	35,14	32,36	25,93	35,85
J03_C	blok J (zuidgevel)	7,50	34,95	32,18	25,74	35,66
M05_C	blok M (zuidgevel)	7,50	34,86	32,10	25,64	35,57
M02_C	blok M (oostgevel)	7,50	34,84	32,06	25,63	35,55
H01_C	blok H (noordgevel)	7,50	34,76	31,94	25,58	35,47
G01_C	blok G (noordgevel)	7,50	34,71	31,90	25,52	35,42
T03_C	blok T (oostgevel)	7,50	34,65	31,88	25,44	35,36
N05_C	blok N (zuidgevel)	7,50	34,63	31,87	25,41	35,34
C01_B	blok C (noordgevel)	4,50	34,55	31,73	25,36	35,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden - overdrachtsmaatregelen
LAdq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
B02_A	blok B (oostgevel)	1,50	34,41	31,64	25,20	35,12
L03_C	blok L (oostgevel)	7,50	34,41	31,60	25,21	35,12
T02_C	blok T (oostgevel)	7,50	34,21	31,44	25,01	34,93
E04_C	blok E (westgevel)	7,50	34,18	31,41	24,97	34,89
A04_B	blok A (westgevel)	4,50	34,14	31,37	24,92	34,85
P04_C	blok P (oostgevel)	7,50	34,06	31,28	24,85	34,77
G02_B	blok G (oostgevel)	4,50	33,97	31,16	24,78	34,68
K01_C	blok K (noordgevel)	7,50	33,97	31,16	24,78	34,68
L01_C	blok L (noordgevel)	7,50	33,94	31,16	24,74	34,65
L05_C	blok L (zuidgevel)	7,50	33,91	31,13	24,70	34,62
V01_B	blok V (noordgevel)	4,50	33,88	31,10	24,67	34,59
Q01_C	blok Q (noordgevel)	7,50	33,87	31,10	24,66	34,58
V04_C	blok V (zuidgevel)	7,50	33,84	31,09	24,63	34,56
B04_B	blok B (westgevel)	4,50	33,84	31,07	24,63	34,55
C04_C	blok C (westgevel)	7,50	33,84	31,04	24,65	34,55
H04_C	blok H (westgevel)	7,50	33,81	31,03	24,60	34,52
B04_A	blok B (westgevel)	1,50	33,78	31,02	24,57	34,50
Q04_C	blok Q (oostgevel)	7,50	33,75	30,99	24,54	34,47
R01_C	blok R (noordgevel)	7,50	33,74	30,97	24,53	34,45
F01_B	blok F (noordgevel)	4,50	33,67	30,86	24,48	34,38
M05_B	blok M (zuidgevel)	4,50	33,66	30,90	24,44	34,37
Q03_C	blok Q (oostgevel)	7,50	33,66	30,88	24,45	34,37
J01_C	blok J (noordgevel)	7,50	33,63	30,83	24,44	34,34
L02_C	blok L (noordgevel)	7,50	33,61	30,82	24,40	34,32
M04_B	blok M (oostgevel)	4,50	33,57	30,79	24,36	34,28
P05_C	blok P (zuidgevel)	7,50	33,56	30,80	24,35	34,28
F04_C	blok F (westgevel)	7,50	33,55	30,75	24,35	34,26
A03_B	blok A (zuidgevel)	4,50	33,53	30,71	24,34	34,24
D03_B	blok D (zuidgevel)	4,50	33,51	30,71	24,31	34,22
R03_C	blok R (oostgevel)	7,50	33,48	30,71	24,28	34,20
V06_C	blok V (westgevel)	7,50	33,45	30,68	24,23	34,16
Q02_C	blok Q (oostgevel)	7,50	33,42	30,65	24,21	34,13
R02_C	blok R (oostgevel)	7,50	33,37	30,59	24,16	34,08
P03_C	blok P (oostgevel)	7,50	33,34	30,57	24,14	34,06
P02_C	blok P (oostgevel)	7,50	33,17	30,39	23,96	33,88
R04_C	blok R (oostgevel)	7,50	33,11	30,32	23,91	33,82
T04_C	blok T (zuidgevel)	7,50	33,11	30,35	23,89	33,82
N05_B	blok N (zuidgevel)	4,50	33,01	30,25	23,80	33,73
N04_C	blok N (oostgevel)	7,50	32,98	30,19	23,77	33,69
D02_B	blok D (oostgevel)	4,50	32,93	30,06	23,78	33,64
M05_A	blok M (zuidgevel)	1,50	32,76	30,01	23,54	33,47
L04_C	blok L (zuidgevel)	7,50	32,75	29,97	23,55	33,46
Z01_A	buitenruimte	1,50	32,71	29,90	23,52	33,42
A02_B	blok A (oostgevel)	4,50	32,67	29,76	23,54	33,38
E01_B	blok E (noordgevel)	4,50	32,56	29,74	23,39	33,27
N03_C	blok N (oostgevel)	7,50	32,51	29,72	23,31	33,22
R05_C	blok R (zuidgevel)	7,50	32,44	29,68	23,23	33,16
M03_B	blok M (oostgevel)	4,50	32,37	29,59	23,17	33,08
N02_C	blok N (oostgevel)	7,50	32,36	29,57	23,16	33,07
L06_C	blok L (westgevel)	7,50	32,28	29,49	23,09	32,99
N05_A	blok N (zuidgevel)	1,50	32,23	29,47	23,01	32,94
Z06_A	buitenruimte	1,50	32,18	29,40	22,98	32,89
E04_B	blok E (westgevel)	4,50	32,15	29,38	22,95	32,87
M04_A	blok M (oostgevel)	1,50	32,05	29,28	22,84	32,76
J02_B	blok J (oostgevel)	4,50	32,03	29,21	22,85	32,74
V01_A	blok V (noordgevel)	1,50	31,98	29,20	22,78	32,69
V05_C	blok V (westgevel)	7,50	31,98	29,20	22,78	32,69
Q05_C	blok Q (zuidgevel)	7,50	31,91	29,16	22,70	32,63
V04_B	blok V (zuidgevel)	4,50	31,92	29,17	22,70	32,63
C01_A	blok C (noordgevel)	1,50	31,90	29,08	22,72	32,61
T01_B	blok T (noordgevel)	4,50	31,72	28,93	22,52	32,43
G04_C	blok G (westgevel)	7,50	31,68	28,91	22,47	32,39
T05_C	blok T (westgevel)	7,50	31,64	28,85	22,44	32,35
G02_A	blok G (oostgevel)	1,50	31,48	28,68	22,30	32,20
K02_A	blok K (oostgevel)	1,50	31,47	28,68	22,28	32,18
D04_C	blok D (westgevel)	7,50	31,45	28,67	22,25	32,16
M06_C	blok M (westgevel)	7,50	31,45	28,65	22,25	32,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden - overdrachtsmaatregelen
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
D03_A	blok D (zuidgevel)	1,50	31,39	28,60	22,20	32,10
K04_C	blok K (oostgevel)	7,50	31,32	28,52	22,13	32,03
E04_A	blok E (westgevel)	1,50	31,31	28,54	22,10	32,02
F01_A	blok F (noordgevel)	1,50	31,31	28,49	22,13	32,02
F04_A	blok F (westgevel)	1,50	31,31	28,53	22,11	32,02
E03_A	blok E (zuidgevel)	1,50	31,29	28,50	22,09	32,00
B01_B	blok B (noordgevel)	4,50	31,27	28,34	22,15	31,98
L05_B	blok L (zuidgevel)	4,50	31,26	28,48	22,06	31,97
R08_C	blok R (westgevel)	7,50	31,24	28,48	22,03	31,96
F04_B	blok F (westgevel)	4,50	31,24	28,45	22,04	31,95
N06_C	blok N (westgevel)	7,50	31,21	28,43	22,01	31,92
A01_B	blok A (noordgevel)	4,50	31,14	28,21	22,02	31,85
T04_B	blok T (zuidgevel)	4,50	31,13	28,37	21,92	31,85
P06_C	blok P (westgevel)	7,50	31,11	28,35	21,89	31,82
R07_C	blok R (westgevel)	7,50	31,07	28,29	21,86	31,78
J03_B	blok J (zuidgevel)	4,50	30,99	28,20	21,79	31,70
T06_C	blok T (westgevel)	7,50	30,99	28,20	21,79	31,70
M07_C	blok M (westgevel)	7,50	30,96	28,16	21,77	31,67
C04_B	blok C (westgevel)	4,50	30,94	28,13	21,75	31,65
P05_B	blok P (zuidgevel)	4,50	30,87	28,09	21,66	31,58
N07_C	blok N (westgevel)	7,50	30,81	28,02	21,61	31,52
M03_A	blok M (oostgevel)	1,50	30,68	27,91	21,48	31,40
R06_C	blok R (westgevel)	7,50	30,59	27,82	21,38	31,30
A04_A	blok A (westgevel)	1,50	30,57	27,78	21,37	31,28
R05_B	blok R (zuidgevel)	4,50	30,43	27,66	21,22	31,14
P07_C	blok P (westgevel)	7,50	30,40	27,62	21,20	31,11
Z02_A	buitenruimte	1,50	30,40	27,49	21,28	31,11
H04_B	blok H (westgevel)	4,50	30,33	27,54	21,13	31,04
M01_C	blok M (noordgevel)	7,50	30,29	27,47	21,10	31,00
T01_A	blok T (noordgevel)	1,50	30,19	27,41	20,99	30,90
L05_A	blok L (zuidgevel)	1,50	30,00	27,22	20,80	30,71
Q05_B	blok Q (zuidgevel)	4,50	29,95	27,18	20,74	30,66
P05_A	blok P (zuidgevel)	1,50	29,92	27,16	20,71	30,64
T03_B	blok T (oostgevel)	4,50	29,93	27,12	20,75	30,64
D01_B	blok D (noordgevel)	4,50	29,90	27,01	20,76	30,61
Z05_A	buitenruimte	1,50	29,87	27,06	20,69	30,58
Q08_C	blok Q (westgevel)	7,50	29,83	27,07	20,62	30,55
J04_C	blok J (westgevel)	7,50	29,81	27,02	20,61	30,52
N01_C	blok N (noordgevel)	7,50	29,80	26,99	20,61	30,51
Q01_B	blok Q (noordgevel)	4,50	29,69	26,90	20,50	30,40
Q07_C	blok Q (westgevel)	7,50	29,69	26,92	20,48	30,40
M02_B	blok M (oostgevel)	4,50	29,67	26,85	20,49	30,38
C04_A	blok C (westgevel)	1,50	29,58	26,77	20,40	30,29
L06_B	blok L (westgevel)	4,50	29,58	26,79	20,38	30,29
P01_C	blok P (noordgevel)	7,50	29,52	26,71	20,33	30,23
T04_A	blok T (zuidgevel)	1,50	29,50	26,74	20,29	30,22
L01_B	blok L (noordgevel)	4,50	29,42	26,61	20,24	30,13
H01_B	blok H (noordgevel)	4,50	29,40	26,50	20,26	30,11
H04_A	blok H (westgevel)	1,50	29,38	26,58	20,19	30,09
R05_A	blok R (zuidgevel)	1,50	29,38	26,61	20,17	30,09
N08_C	blok N (westgevel)	7,50	29,35	26,57	20,15	30,06
M08_C	blok M (westgevel)	7,50	29,23	26,43	20,04	29,94
T02_B	blok T (oostgevel)	4,50	29,23	26,41	20,06	29,94
P04_B	blok P (oostgevel)	4,50	29,19	26,38	20,00	29,90
Z04_A	buitenruimte	1,50	29,17	26,30	20,02	29,88
Q06_C	blok Q (westgevel)	7,50	29,04	26,27	19,83	29,75
D02_A	blok D (oostgevel)	1,50	28,97	26,06	19,84	29,68
A03_A	blok A (zuidgevel)	1,50	28,93	26,06	19,78	29,64
R01_B	blok R (noordgevel)	4,50	28,91	26,09	19,73	29,62
L03_B	blok L (oostgevel)	4,50	28,88	26,02	19,72	29,59
B01_A	blok B (noordgevel)	1,50	28,81	25,87	19,69	29,51
P06_B	blok P (westgevel)	4,50	28,79	26,03	19,58	29,51
Q04_B	blok Q (oostgevel)	4,50	28,80	25,99	19,61	29,51
G01_B	blok G (noordgevel)	4,50	28,77	25,89	19,62	29,48
G04_B	blok G (westgevel)	4,50	28,74	25,96	19,53	29,45
Q05_A	blok Q (zuidgevel)	1,50	28,71	25,94	19,50	29,42
K01_B	blok K (noordgevel)	4,50	28,59	25,72	19,43	29,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden - overdrachtsmaatregelen
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
P08_C	blok P (westgevel)	7,50	28,50	25,72	19,30	29,21
L02_B	blok L (noordgevel)	4,50	28,28	25,46	19,10	28,99
L04_B	blok L (zuidgevel)	4,50	28,06	25,23	18,88	28,77
Q01_A	blok Q (noordgevel)	1,50	28,05	25,27	18,86	28,77
E01_A	blok E (noordgevel)	1,50	28,04	25,16	18,89	28,75
A01_A	blok A (noordgevel)	1,50	28,01	25,05	18,91	28,72
A02_A	blok A (oostgevel)	1,50	28,00	25,09	18,88	28,71
L06_A	blok L (westgevel)	1,50	27,96	25,18	18,75	28,67
V04_A	blok V (zuidgevel)	1,50	27,80	25,03	18,59	28,51
M06_B	blok M (westgevel)	4,50	27,73	24,93	18,54	28,44
H01_A	blok H (noordgevel)	1,50	27,68	24,76	18,55	28,39
P06_A	blok P (westgevel)	1,50	27,64	24,88	18,43	28,36
R02_B	blok R (oostgevel)	4,50	27,60	24,75	18,44	28,31
R07_B	blok R (westgevel)	4,50	27,55	24,76	18,34	28,26
J02_A	blok J (oostgevel)	1,50	27,47	24,59	18,32	28,18
M02_A	blok M (oostgevel)	1,50	27,41	24,59	18,23	28,12
R03_B	blok R (oostgevel)	4,50	27,28	24,43	18,11	27,99
P07_B	blok P (westgevel)	4,50	27,27	24,49	18,07	27,98
T05_B	blok T (westgevel)	4,50	27,24	24,42	18,06	27,95
Q03_B	blok Q (oostgevel)	4,50	27,16	24,31	17,99	27,87
Q02_B	blok Q (oostgevel)	4,50	27,13	24,29	17,97	27,84
J01_B	blok J (noordgevel)	4,50	27,08	24,21	17,93	27,79
P04_A	blok P (oostgevel)	1,50	27,07	24,27	17,88	27,78
N06_B	blok N (westgevel)	4,50	26,95	24,15	17,76	27,66
T03_A	blok T (oostgevel)	1,50	26,95	24,12	17,77	27,66
R01_A	blok R (noordgevel)	1,50	26,89	24,07	17,71	27,60
R04_B	blok R (oostgevel)	4,50	26,68	23,82	17,52	27,39
Q04_A	blok Q (oostgevel)	1,50	26,65	23,84	17,46	27,36
G01_A	blok G (noordgevel)	1,50	26,63	23,72	17,51	27,34
V06_B	blok V (westgevel)	4,50	26,62	23,80	17,44	27,33
T02_A	blok T (oostgevel)	1,50	26,59	23,75	17,42	27,30
L01_A	blok L (noordgevel)	1,50	26,58	23,76	17,40	27,29
K04_B	blok K (oostgevel)	4,50	26,52	23,68	17,35	27,23
Z03_A	buitenruimte	1,50	26,39	23,52	17,24	27,10
P07_A	blok P (westgevel)	1,50	26,32	23,56	17,12	27,04
P03_B	blok P (oostgevel)	4,50	26,21	23,37	17,05	26,92
M06_A	blok M (westgevel)	1,50	26,16	23,38	16,97	26,88
D01_A	blok D (noordgevel)	1,50	26,09	23,19	16,96	26,80
R06_B	blok R (westgevel)	4,50	26,07	23,27	16,87	26,78
V05_B	blok V (westgevel)	4,50	26,07	23,22	16,90	26,78
N07_B	blok N (westgevel)	4,50	26,05	23,23	16,86	26,76
D04_B	blok D (westgevel)	4,50	25,99	23,16	16,81	26,70
K03_A	blok K (zuidgevel)	1,50	25,95	23,11	16,78	26,66
P02_B	blok P (oostgevel)	4,50	25,94	23,08	16,78	26,65
J03_A	blok J (zuidgevel)	1,50	25,84	22,99	16,67	26,55
R07_A	blok R (westgevel)	1,50	25,80	23,03	16,60	26,52
L04_A	blok L (zuidgevel)	1,50	25,67	22,84	16,50	26,38
L02_A	blok L (noordgevel)	1,50	25,62	22,80	16,44	26,33
N04_B	blok N (oostgevel)	4,50	25,61	22,73	16,46	26,32
L03_A	blok L (oostgevel)	1,50	25,54	22,65	16,40	26,25
N06_A	blok N (westgevel)	1,50	25,27	22,49	16,07	25,98
T05_A	blok T (westgevel)	1,50	25,22	22,41	16,03	25,93
K01_A	blok K (noordgevel)	1,50	25,20	22,30	16,07	25,91
N03_B	blok N (oostgevel)	4,50	24,95	22,07	15,80	25,66
R08_B	blok R (westgevel)	4,50	24,90	22,09	15,71	25,61
T06_B	blok T (westgevel)	4,50	24,66	21,79	15,50	25,37
N02_B	blok N (oostgevel)	4,50	24,45	21,58	15,31	25,16
G04_A	blok G (westgevel)	1,50	24,44	21,59	15,27	25,15
R02_A	blok R (oostgevel)	1,50	24,41	21,52	15,26	25,12
J04_B	blok J (westgevel)	4,50	24,29	21,44	15,13	25,00
K04_A	blok K (oostgevel)	1,50	24,03	21,20	14,86	24,74
M07_B	blok M (westgevel)	4,50	23,94	21,06	14,79	24,65
N07_A	blok N (westgevel)	1,50	23,93	21,13	14,74	24,64
D04_A	blok D (westgevel)	1,50	23,83	20,97	14,67	24,54
J01_A	blok J (noordgevel)	1,50	23,72	20,83	14,59	24,43
R03_A	blok R (oostgevel)	1,50	23,65	20,77	14,50	24,36
Q02_A	blok Q (oostgevel)	1,50	23,60	20,72	14,46	24,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V - rekenresultaten

Nieuwbouwplan Sibeliushof in Oss
Ulehake BV

Rapport: Resultatentabel
Model: Lden - overdrachtsmaatregelen
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
R06_A	blok R (westgevel)	1,50	23,47	20,67	14,28	24,18
Q03_A	blok Q (oostgevel)	1,50	23,41	20,52	14,27	24,12
Q08_B	blok Q (westgevel)	4,50	23,28	20,44	14,10	23,99
P08_B	blok P (westgevel)	4,50	23,24	20,38	14,07	23,95
Z09_A	buitenruimte	1,50	23,15	20,25	14,02	23,86
R04_A	blok R (oostgevel)	1,50	23,09	20,20	13,95	23,80
Q07_B	blok Q (westgevel)	4,50	23,00	20,17	13,83	23,71
V06_A	blok V (westgevel)	1,50	22,90	20,04	13,74	23,61
M01_B	blok M (noordgevel)	4,50	22,88	20,00	13,74	23,59
N08_B	blok N (westgevel)	4,50	22,58	19,73	13,42	23,29
M08_B	blok M (westgevel)	4,50	22,54	19,66	13,40	23,25
V05_A	blok V (westgevel)	1,50	22,44	19,55	13,29	23,15
P03_A	blok P (oostgevel)	1,50	22,22	19,33	13,08	22,93
Q06_B	blok Q (westgevel)	4,50	22,10	19,25	12,93	22,81
P02_A	blok P (oostgevel)	1,50	21,89	18,99	12,76	22,60
N04_A	blok N (oostgevel)	1,50	21,88	18,98	12,76	22,59
R08_A	blok R (westgevel)	1,50	21,87	19,04	12,70	22,58
P01_B	blok P (noordgevel)	4,50	21,72	18,82	12,58	22,43
N01_B	blok N (noordgevel)	4,50	21,69	18,79	12,56	22,40
P08_A	blok P (westgevel)	1,50	21,45	18,58	12,29	22,16
Z08_A	buitenruimte	1,50	21,18	18,29	12,04	21,89
Z07_A	buitenruimte	1,50	21,10	18,19	11,97	21,81
N03_A	blok N (oostgevel)	1,50	21,08	18,18	11,95	21,79
T06_A	blok T (westgevel)	1,50	21,06	18,16	11,93	21,77
N02_A	blok N (oostgevel)	1,50	20,79	17,89	11,66	21,50
J04_A	blok J (westgevel)	1,50	20,22	17,32	11,09	20,93
Q08_A	blok Q (westgevel)	1,50	20,00	17,12	10,85	20,71
Q07_A	blok Q (westgevel)	1,50	19,83	16,96	10,68	20,54
M07_A	blok M (westgevel)	1,50	19,77	16,85	10,65	20,48
M01_A	blok M (noordgevel)	1,50	19,54	16,65	10,41	20,25
Q06_A	blok Q (westgevel)	1,50	18,90	16,02	9,76	19,61
N08_A	blok N (westgevel)	1,50	18,80	15,91	9,66	19,51
M08_A	blok M (westgevel)	1,50	18,29	15,36	9,17	19,00
N01_A	blok N (noordgevel)	1,50	18,17	15,26	9,05	18,88
P01_A	blok P (noordgevel)	1,50	17,99	15,07	8,87	18,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bestemmingsplan

Wijziging 1 Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013

INDEX BIJLAGEN BIJLAGENBOEK

Bijlage 2: Parkeeronderzoek Verdijkstraat e.o.



MEMO

Aan

Gemeente Oss

Van

Advin vestiging Oss

Onderwerp

Parkeeronderzoek Verdijkstraat e.o.

Datum

24 maart 2016

Projectnummer

INF1615900

Versienummer

A

Aanleiding

De gemeente Oss heeft behoefte aan een actueel inzicht in de parkeersituatie in de Verdijkstraat en omgeving in Oss. Aanleiding is het voornemen om nieuwbouwproject 'de Kwekerij' te realiseren aan de Joannes Zwijssenlaan/Verdijkstraat/Van Anrooijstraat. Tijdens een informatiebijeenkomst hebben bewoners gevraagd in hoeverre de geplande nieuwbouw invloed heeft op de huidige parkeerdruk. De gemeente heeft daarop besloten middels een parkeerdrukmeting de huidige parkeerdruk in en rond de Verdijkstraat uit te laten voeren.

Werkwijze

Een parkeerdrukmeting geeft antwoord op de vraag wat de huidige parkeersituatie (parkeerdruk) is in de directe omgeving van het nieuwbouwplan. Bij een parkeerdrukmeting wordt de bezetting van de parkeercapaciteit binnen een afgebakend onderzoeksgebied in beeld gebracht op maatgevende onderzoeksmomenten. Van zowel de openbare parkeergelegenheid als de parkeergelegenheid op eigen terrein is daartoe het gebruik in beeld gebracht. Per onderzoeksmoment is in elk deelgebied het aantal auto's geregistreerd. Op basis van de parkeerdrukmeting wordt in deze rapportage informatie gegeven over:

- Bezettingsgraden;
- Foutief parkeren;
- Soort gebruik.

De parkeerdrukmeting is op de volgende telmomenten uitgevoerd:

- Dinsdag 15 maart 2016 11:00 uur
- Dinsdag 15 maart 2016 23:00 uur
- Donderdag 17 maart 2016 11:00 uur
- Donderdag 17 maart 2016 23:00 uur

Onderzoeksgebied

In figuur 1 is het onderzoeksgebied weergegeven. Hierin is de parkeercapaciteit weergegeven die geregistreerd is bij het locatiebezoek, onderverdeeld naar openbaar (O) en privé (P).



Figuur 1 Onderzoeksgebied inclusief capaciteit (openbaar en privé)

In deelgebied F is straatparkeren mogelijk tussen de uitritconstructies in. Deze uitritconstructies bieden toegang tot garageboxen op privéterrein. In de praktijk komt het echter voor dat mensen niet in, maar vóór de garageboxen parkeren. Hierdoor kan het voorkomen dat er in de praktijk meer op straat wordt geparkeerd dan op basis van de geïnterviewde capaciteit mogelijk is. De garageboxen zijn niet meegenomen als parkeercapaciteit, omdat niet vast te stellen is in hoeverre de boxen daadwerkelijk gebruikt worden.

Resultaten

In de tabellen 1 en 2 is per telmoment en per deelgebied aangegeven wat de bezettingsgraad van de openbare parkeerplaatsen is. Tevens is per deelgebied aangegeven hoeveel parkeerplaatsen nog vrij zijn dan wel tekort zijn.

Resultaten telling		Dinsdag 15 maart 11.00 u				Dinsdag 15 maart 23.00 u			
Zone	Straatnaam	Capaciteit	Voertuigen	Percentage	Overschot/tekort	Capaciteit	Voertuigen	Percentage	Overschot/tekort
A	Verdijkstraat 28-36 / 90-94	29	22	76%	+7	29	7	24%	+22
B	Van Anrooijstraat (noord)	0	0	X	X	0	0	X	X
C	Verdijkstraat 2-26	28	10	36%	+18	28	14	50%	+14
D	Van Anrooijstraat 8-24 / 7-13	27	6	22%	+21	27	11	41%	+16
E	Sibeliusslaan 1-23	12	7	58%	+5	12	7	58%	+5
F	Sibeliusslaan 6-64	31	15	48%	+16	31	35	113%	-4
	Totaal	127	60	48%	+67	127	74	58%	+53

Tabel 1 Bezetting openbare parkeerplaatsen dinsdag 15 maart 2016

Resultaten telling		Donderdag 17 maart 11.00 u				Donderdag 17 maart 23.00 u			
Zone	Straatnaam	Capaciteit	Voertuigen	Percentage	Overschot/tekort	Capaciteit	Voertuigen	Percentage	Overschot/tekort
A	Verdijkstraat 28-36 / 90-94	29	21	72%	+8	29	5	17%	+24
B	Van Anrooijstraat (noord)	0	0	X	X	0	0	X	X
C	Verdijkstraat 2-26	28	11	39%	+17	28	12	43%	+16
D	Van Anrooijstraat 8-24 / 7-13	27	15	56%	+12	27	8	30%	+19
E	Sibeliusslaan 1-23	12	6	50%	+6	12	6	50%	+6
F	Sibeliusslaan 6-64	31	18	58%	+13	31	32	103%	-1
	Totaal	127	71	56%	+56	127	63	50%	+64

Tabel 2 Bezetting openbare parkeerplaatsen donderdag 17 maart 2016

In de bijlagen zijn zowel grafisch (bijlage A) als in tabelvorm (bijlage B) de onderzoeksresultaten weergegeven. In bijlage A zijn de deelgebieden waarin de bezettingsgraad hoger dan 95% was in het rood aangeduid.

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat er op twee telmomenten in gebied F een te hoge parkeerdruk is gemeten. Op dinsdagavond 23:00 uur is een tekort van 4 openbare plaatsen geconstateerd. Op donderdagavond 23:00 was dit tekort 1. Op beide telmomenten was echter voldoende restcapaciteit aanwezig in omliggende deelgebieden om dit tekort op te vangen. Daarnaast dient rekening te worden gehouden met het feit dat een aantal voertuigen in gebied F geparkeerd stond op straat vóór de garageboxen, terwijl deze plaatsen niet als capaciteit zijn meegenomen.

In deelgebied C, grenzend aan het nieuwbouwproject 'de Kwekerij', is tijdens de vier tellingen een overschot van 16 tot 18 parkeerplaatsen geconstateerd.

Verder zijn tijdens de tellingen geen bijzonderheden geconstateerd en er is ook geen sprake geweest van foutparkeren.

Conclusie

Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat er binnen het totale onderzoeksgebied voldoende parkeercapaciteit aanwezig is om de huidige parkeervraag op te vangen.

Bijlage A – Onderzoeksresultaten in figuren



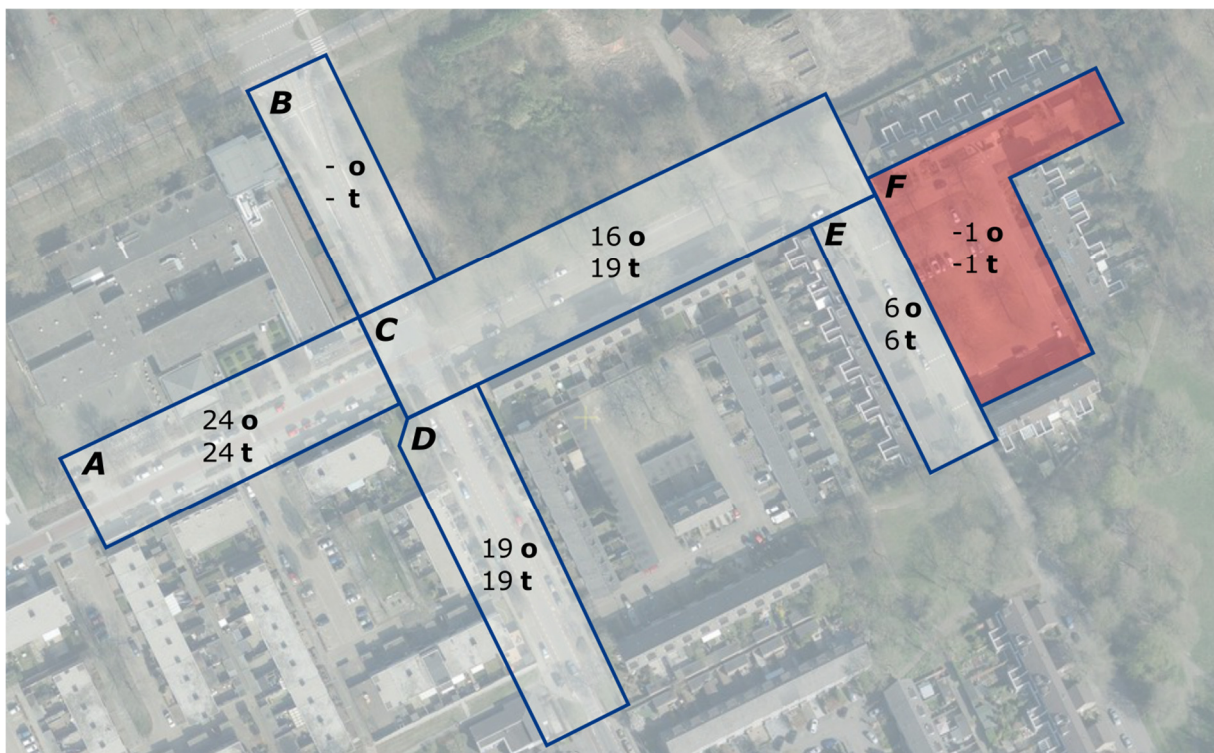
Figuur 2 Resultaten telling 1 (15 maart 2016 11:00 uur); overschotten/tekorten openbaar (O) en totaal (T) op basis van 100% van de parkeercapaciteit.



Figuur 3 Resultaten telling 2 (15 maart 2016 23:00 uur); overschotten/tekorten openbaar (O) en totaal (T) op basis van 100% van de parkeercapaciteit



Figuur 4 Resultaten telling 3 (17 maart 2016 11:00 uur); overschotten/tekorten openbaar (O) en totaal (T) op basis van 100% van de parkeercapaciteit



Figuur 5 Resultaten telling 4 (17 maart 2016 23:00 uur); overschotten/tekorten openbaar (O) en totaal (T) op basis van 100% van de parkeercapaciteit

Bijlage B – Onderzoeksresultaten in tabelvorm

ADVIN Parkeerdrukmeting		Zone	Parkeercapaciteit								Bezetting parkeercapaciteit en openbare ruimte																		Bezettingsgraad				Balans				Toelichting						
			Totaal openbare capaciteit	Totaal privécapaciteit	Vergunninghouders	Gehandicapten	Afhante openbare capaciteit	Afhante privécapaciteit	Beschikbare openbare capaciteit	Beschikbare privécapaciteit	Regulier																		Berekend op basis van 100% van de parkeercapaciteit				Verschil totaal (100%)	Verschil openbaar (100%)	Vergunninghouders (100%)	Gehandicapten (100%)							
											Rijbaan	Toelichting	Parkervakken	Toelichting	Vergunninghoudersplaats	Toelichting	Gehandicapten	Toelichting	Privéterrein	Toelichting	Hinderlijk	Toelichting	Trottoir	Toelichting	Groenvoorziening	Toelichting	Verbod	Toelichting	Openbaar	Privé	Vergunninghouders	Gehandicapten					Openbaar en privé	Totaal (100%)	Openbaar (100%)	Privé	Vergunninghouders		
Telling 1	15-3-2016 11:00	127	4,0	0	0	0	0	127	4	6	1	22	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	22	47%	47%	50%	X	69	67	X	X	b	Bedrijfsvoertuig
Verdijkstraat 28-36 en 90-94	A	29	0	0	0	0	0	29	0																			22	0	0	0	22	76%	76%	X	X	7	7	X	X			
Van Anrooijsstraat (noord)	B	0	0	0	0	0	0	0	0																			0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X	X	X			
Verdijkstraat 2-26	C	28	3	0	0	0	0	28	3			10								1								10	1	0	0	11	35%	36%	33%	X	20	18	X	X			
Van Anrooijsstraat 8-24 en 7-13	D	27	0	0	1	0	0	27	0			6				1												6	0	0	1	6	22%	22%	X	X	21	21	X	0			
Sibeliuslaan 1-23	E	12	1	0	0	0	0	12	1			6	1	b						1								7	1	0	0	8	62%	58%	100%	X	5	5	X	X			
Sibeliuslaan 6-64	F	31	0	0	0	0	0	31	0	6	1	b	8															15	0	0	0	15	48%	48%	X	X	16	16	X	X			
Telling 2	15-3-2016 23:00	127	4,0	0	1	0	0	127	4	17	1	55	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	2	1	0	76	58%	58%	50%	X	55	53	X	1,0	b	Bedrijfsvoertuig	
Verdijkstraat 28-36 en 90-94	A	29	0	0	0	0	0	29	0			6	1	b														7	0	0	0	7	24%	24%	X	X	22	22	X	X			
Van Anrooijsstraat (noord)	B	0	0	0	0	0	0	0	0																			0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X	X	X			
Verdijkstraat 2-26	C	28	3	0	0	0	0	28	3			14								1								14	1	0	0	15	48%	50%	33%	X	16	14	X	X			
Van Anrooijsstraat 8-24 en 7-13	D	27	0	0	1	0	0	27	0			11		1														11	0	1	0	11	41%	41%	X	X	16	16	X	1,0			
Sibeliuslaan 1-23	E	12	1	0	0	0	0	12	1			7								1								7	1	0	0	8	62%	58%	100%	X	5	5	X	X			
Sibeliuslaan 6-64	F	31	0	0	0	0	0	31	0	17	1	b	17															35	0	0	0	35	113%	113%	X	X	-4	-4	X	X			
Telling 3	17-3-2016 11:00	127	4,0	0	1	0	0	127	4	9	0	62	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	71	1	0	0	72	55%	56%	25%	X	59	56	X	1,0	b	Bedrijfsvoertuig	
Verdijkstraat 28-36 en 90-94	A	29	0	0	0	0	0	29	0			21																21	0	0	0	21	72%	72%	X	X	8	8	X	X			
Van Anrooijsstraat (noord)	B	0	0	0	0	0	0	0	0																			0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X	X	X			
Verdijkstraat 2-26	C	28	3	0	0	0	0	28	3			11								1								11	1	0	0	12	39%	39%	33%	X	19	17	X	X			
Van Anrooijsstraat 8-24 en 7-13	D	27	0	0	1	0	0	27	0			15																15	0	0	0	15	56%	56%	X	X	12	12	X	1,0			
Sibeliuslaan 1-23	E	12	1	0	0	0	0	12	1			6																6	0	0	0	6	46%	50%	0%	X	7	6	X	X			
Sibeliuslaan 6-64	F	31	0	0	0	0	0	31	0	9		9																18	0	0	0	18	58%	58%	X	X	13	13	X	X			
Telling 4	17-3-2016 23:00	127	4,0	0	1	0	0	127	4	14	1	47	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	1	0	1	64	49%	50%	25%	X	67	64	X	0	b	Bedrijfsvoertuig	
Verdijkstraat 28-36 en 90-94	A	29	0	0	0	0	0	29	0			4	1	b														5	0	0	0	5	17%	17%	X	X	24	24	X	X			
Van Anrooijsstraat (noord)	B	0	0	0	0	0	0	0	0																			0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X	X	X			
Verdijkstraat 2-26	C	28	3	0	0	0	0	28	3			12																12	0	0	0	12	39%	43%	0%	X	19	16	X	X			
Van Anrooijsstraat 8-24 en 7-13	D	27	0	0	1	0	0	27	0			8				1												8	0	0	1	8	30%	30%	X	X	19	19	X	0			
Sibeliuslaan 1-23	E	12	1	0	0	0	0	12	1			6								1								6	1	0	0	7	54%	50%	100%	X	6	6	X	X			
Sibeliuslaan 6-64	F	31	0	0	0	0	0	31	0	14	1	b	17															32	0	0	0	32	103%	103%	X	X	-1	-1	X	X			

**Bestemmingsplan
Wijziging 1 Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013**

INDEX BIJLAGEN BIJLAGENBOEK

Bijlage 3: Waterparagraaf 28 juli 2016



Waterparagraaf

De Kwekerij te Oss

Datum 28-07-2016



De Kwekerij te Oss

Onderwerp: Waterparagraaf

Opdrachtgever: Gemeente Oss

Versie: A

Projectnummer: INF1608401

Colofon

DE KWEKERIJ TE OSS

Onderwerp

Waterparagraaf

OPDRACHTGEVER

Gemeente Oss

Contactpersoon

Dhr. A. van Doornen

UITGAVE

Revisie

Versie: A

Datum

28 juli 2016

Auteur(s)

D. Vervoort

Goedgekeurd door

T. Raaijmakers

Projectnummer

INF1608401

Projectnaam

Waterparagraaf De Kwekerij te Oss

ADVİN

Advin

Postbus 437

2130 AK Hoofddorp

T (088) 023 84 60

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	2
1 INLEIDING	3
2 ALGEMEEN	4
2.1 Algemeen beleidskader	4
2.2 Beschrijving plangebied	5
3 WATEROPGAVE	6
3.1 Omvang wateropgave	6
3.2 Invulling wateropgave	8

1 Inleiding

Naar aanleiding van de e-mail van dhr. A. Thomas van Waterschap Aa en Maas, d.d. 11-07-2016 betreffende het ontwerpbestemmingsplan 'Wijzigingsplan 1 Talentencampus en Sibeliuspark-Oss 2013' is de waterparagraaf herschreven op basis van de huidige regelgeving. In het wijzigingsplan (verder 'de Kwekerij genoemd') wordt verwezen naar het waterhuishoudkundig onderzoek uit 2012 (Breijn) geldend voor het gehele gebied Sibeliuspark en Talentencampus. Het projectgebied betreffende ontwerpbestemmingsplan 'Wijzigingsplan 1 Talentencampus en Sibeliuspark-Oss 2013' is in het overkoepelende waterhuishoudkundige onderzoek uit 2012 (Breijn) aangeduid als 'gebied 3 Sibeliuspark'.

Dit waterhuishoudkundig onderzoek was gebaseerd op de toen geldende Keur (2013) van het waterschap Aa en Maas en de plangegevens die destijds bekend waren.

Inmiddels is een nieuwe Keur (2015) van kracht geworden, waardoor nieuwe rekenregels ten aanzien van compenserende maatregelen voor verhard oppervlak van toepassing zijn. Tevens is het plan nader uitgewerkt en gewijzigd, waardoor verharde oppervlakken beter in beeld te brengen zijn. In deze rapportage zal de huidige waterbalans beschouwd worden en afgezet tegen de huidige rekenregels uit de Keur 2015.

Hierbij is gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- Waterhuishoudkundig onderzoek, ref. 2412034, Breijn, 5 december 2012 [ref 1] ;
- Bestemmingsplan 'Toelichting Wijziging 1 Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013 [ref 2] '
- Algemene regels Keur 2015 [ref 3] ;
- Rioleringsplan de Kwekerij, Advin, 13-05-2016 [ref 4].

In deze waterparagraaf zal met name het invullen van de wateropgave volgend uit de nieuwe Keur behandeld worden. Voor een gedetailleerde omschrijving van het HWA en DWA systeem wordt verwezen naar het rioleringsplan [ref 4].

2 Algemeen

2.1 Algemeen beleidskader

Het huidige beleid van het rijk, de provincie, de waterbeheerder en de gemeente is gericht op een duurzamer waterbeheer. Het Rijk heeft de uitgangspunten van Waterbeleid 21ste eeuw (2000) en het advies van de Commissie Waterbeheer 21ste eeuw onderschreven. Daarnaast gelden de uitgangspunten zoals is vastgelegd in de vierde nota waterhuishouding (NW4).

Het waterbeheer moet veranderen om Nederland in de toekomst, wat water betreft, veilig, leefbaar en aantrekkelijk te houden. Belangrijk in de nieuwe aanpak is het realiseren van veerkrachtige watersystemen die weer de ruimte krijgen, het niet afwentelen van knelpunten in tijd of plaats, de drietrapsstrategie 'vasthouden, bergen, afvoeren', en het reserveren van de ruimte die nodig is voor de wateropgave. Dit heeft er toe geleid dat sinds 2003 in de Wet ruimtelijke ordening (Wro) de watertoets, als verplichting, is opgenomen voor de wijziging van een bestemmingsplan.

Sinds 2000 is de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) van kracht. De KRW stelt doelen voor een goede ecologische en chemische toestand van het oppervlakte- en grondwater. De EU stelt de normen voor prioritair stoffen. De ecologische doelstellingen mogen de lidstaten en regio's zelf vaststellen. Voor grondwater gelden aparte normen voor chemische stoffen. Ook moet de grondwatervoorraad stabiel zijn en mogen natuurgebieden niet verdrogen door een te lage grondwaterstand.

In het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) hebben rijk, provincies, waterschappen en gemeenten afgesproken het beleid van WB21 en de KRW uit te voeren.

In het waterbeheerplan 2016-2021 beschrijft het Waterschap de hoofdlijnen voor het te voeren beleid. Het waterbeheerplan is terug te vinden op www.aanmaas.nl. Het waterschap streeft naar een duurzame en integrale benadering van de totale waterhuishouding binnen een plangebied.

De Keur 2015 van het waterschap is een aanvulling op regels uit de Waterwet en is van toepassing op de rivieren, beken, sloten, grondwater en waterkeringen die in beheer zijn bij het waterschap. Maar ook op alle sloten en watergangen die eigendom zijn van anderen (o.a. agrariërs en tuinders). In de Keur worden algemene rekenregels omschreven waaraan watercompensatie dient te voldoen bij de aanleg van nieuw verhard oppervlak.

Het Plan Watertaken (vGRP +) 2012-2017 van de gemeente Oss beschrijft de invulling van de gemeentelijke watertaken door de gemeente Oss. De gemeente Oss streeft naar een functioneel, veerkrachtig en esthetisch watersysteem, met zichtbaar en veilig water in de woonomgeving, zonder overlast. Zo draagt water bij aan een prettige leefomgeving.

2.2 Beschrijving plangebied

Locatie

Het plangebied betreffende ontwikkelingslocatie 'de Kwekerij' is omsloten door de wegen Van Anrooijstraat, Joannes Zwijsenlaan. In de huidige situatie is het terrein grotendeels onverhard en ingericht als groenvoorziening / braakliggend. Er staan twee, deels door brand verwoeste, gebouwen met een toegangsweg vanuit de Verdijkstraat ten zuiden van het plangebied.



Figuur 1 Ligging locatie (Google Earth)

Bodemopbouw

De bodem bestaat uit matig fijn, matig siltig zand, lokaal zwak grindig. De doorlatendheid van de bodem is als goed doorlatend geclassificeerd.

Grondwaterstandsverloop en ontwateringsdiepte

Op basis van de bodemkaart en grondwaterkaart van Nederland, gegevens uit de DINO-database van TNO en veldonderzoek is de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) geschat op 5,75 m + NAP in het noorden tot 6,0 m + NAP in het zuiden van het plangebied. Het huidige maaiveld ligt op ca. 7,50 m + NAP waarbij de ontwateringsdiepte ca. 1,50 m bedraagt. Het maaiveld varieert in de toekomstige situatie van ca. 7,35 m tot ca. 8,00 + NAP.

Riolering

In het plangebied is op dit moment geen riolering aanwezig. Wel ligt in de omliggende wegen een gemengd rioolstelsel.

Waterhuishoudkundige situatie

Het waterkwantiteits- en kwaliteitsbeheer wordt ter plaatse van het plangebied gevoerd door Waterschap Aa en Maas. Binnen het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig.

3 Wateropgave

3.1 Omvang wateropgave

Algemeen

In de toekomstige situatie worden ca. 55 grondgebonden woningen gerealiseerd in een parkachtige omgeving, zie hieronder voor een impressie van het inrichtingsplan. Het bruto oppervlak van de ontwikkelingslocatie bedraagt ca. 2,4 ha.



Figuur 2 Verkaveling de Kwekerij

Overzicht verhard oppervlak

In de algemene regels bij de Keur 2015 wordt de mate van toename van het verhard oppervlak en de wijze waarop dit afvoert als criterium gesteld voor de vrijstelling van het verbod zonder vergunning water te brengen in of te onttrekken aan oppervlaktewaterlichamen. (artikel 3.6 van de Keur 2015).

Vrijstelling wordt verkregen indien aan onderstaande criteria voldaan wordt:

- a. Het afkoppelen van verhard oppervlak maximaal 10.000 m² is, of;
- b. De toename van verhard oppervlak maximaal 2.000 m² is, of;
- c. De toename van verhard oppervlak bestaat uit een groen dak.
- d. De toename van verhard oppervlak tussen 2.000 m² en 10.000 m² is en compenserende maatregelen zijn getroffen om versnelde afvoer van hemelwater tegen te gaan, in de vorm van een voorziening met een minimale compensatie conform de rekenregel:

benodigde compensatie (in m³) = toename verhard oppervlak (in m²) x gevoeligheidsfactor x 0,06 (in m)

De voorziening voldoet aan de volgende eisen:

1. De bodem van de voorziening ligt boven de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG);
2. De afvoer uit de voorziening vindt plaats via een functionele bodempassage naar het grondwater en/of via een functionele afvoerconstructie naar het oppervlaktewater. Indien een afvoerconstructie wordt toegepast, dient deze een diameter van 4 cm te hebben;
3. Daarnaast moet er altijd een overloopconstructie zijn, om beschadiging van het oppervlaktewaterlichaam te voorkomen.

Figuur 3 Fragment uit algemene regels bij de Keur 2015

De toename van het verhard oppervlak bepaalt grotendeels de invulling wateropgave.
In onderstaand overzicht wordt het huidige verhard oppervlak en het toekomstige verhard oppervlak weergegeven.

Soort oppervlak	Bestaand verhard oppervlak o.b.v. GBKN 2015	Verhard oppervlak in eindsituatie o.b.v. inrichtingsplan	Verskil met bestaande situatie
Bebouwing	280	3500	
Verhardingen	170	4800	
Totaal	450	8300	+7850

Tabel 1 – Overzicht verhard oppervlak in m2

De toename van het verhard oppervlak bedraagt 7850 m2. De toename van het verhard oppervlak valt hiermee binnen criterium d (toename tussen 2000-10000 m2) van de hierboven omschreven algemene regels uit de Keur 2015.

Voor de toename van het verhard oppervlak dienen compenserende maatregelen binnen het plangebied getroffen te worden conform de volgende rekenregel:

benodigde compensatie (in m3) = toename verhard oppervlak (in m2) x gevoeligheidsfactor x 0,06 (in m)

De gevoeligheidsfactor voor dit gebied bedraagt 1,0. De benodigde totale compensatie in m3 bedraagt:

$7850 \text{ m}^2 \times 0,06 \times 1,0 = 471 \text{ m}^3$.

In de volgende paragraaf wordt omschreven hoe invulling gegeven wordt aan de wateropgave.

3.2 Invulling wateropgave

In het plangebied worden verschillende compenserende maatregelen gerealiseerd. In onderstaand overzicht zijn de geplande voorzieningen weergegeven met de hierop aangesloten verharde oppervlakken. Bij het ontwerp van de voorzieningen zijn de volgende principes gehanteerd:

- 10 mm berging en infiltratie op particulier terrein middels kratjes, voorzien van overloop naar openbaar terrein;
- Zoveel mogelijk oppervlakkige afvoer richting (verlaagde) groenvoorzieningen;
- Aanleg van IT riool voor transport over grotere afstanden;
- Aanleg van een wadi t.b.v. waterberging en infiltratie.

Voor een gedetailleerde omschrijving van het systeem wordt verwezen naar het rioleringsplan [ref4].

Voorziening	Inhoud (m3)	Aangesloten oppervlak (m2)	Benodigde inhoud (m3) (bij 60 mm)	Restcapaciteit / tekort (m3)
Kratten op particulier terrein (10mm op eigen terrein conform richtlijn gemeente Oss)	20 m3	2000 m2 particulier 2200 m2 openbaar 4200 m2 totaal	252 m3	+ 210 m3
IT riool	42 m3			
Wadi's (tot insteek)	400 m3			
(Verlaagde) groenvoorzieningen (2500 m2, gemiddeld 0,03m lager gelegen dan aansluitende verharding)	74 m3	1500 m2 particulier 2600 m2 openbaar 4100 m2 totaal	246 m3	- 172 m3
AF: bestaand vervallen oppervlak	nvt	- 450 m2	- 27 m3	nvt
Totaal	536 m3	7850 m2	471 m3	+65 m3

Tabel 2 Overzicht compenserende maatregelen

Uit bovenstaand overzicht blijkt dat de totale inhoud van de compenserende voorzieningen ruim voldoende is ten opzichte van de wateropgave vanuit de Keur 2015. De grootte van de groenvoorzieningen ten opzichte van het direct hierop aangesloten verhard oppervlak is echter niet toereikend, de wadi's hebben echter een stuk restcapaciteit die benut kan worden. Via oppervlakkige afstroming kan bij hevige neerslag de overcapaciteit van de wadi's benut worden. De groenvoorzieningen liggen hoger dan de rijbaan met het IT riool, van waaruit het water de wadi in kan stromen. Tevens is in bovenstaand overzicht het onverharde parkdeel (ca. 2500 m2) niet meegenomen, alleen de groenvoorzieningen waar direct verhard oppervlak op afwatert zijn beschouwd.

De voorzieningen liggen boven de GHG en lozen via de bodem op het grondwater. Er is geen lozing of overloop op oppervlaktewater voorzien, aangezien er geen oppervlaktewater binnen de projectgrenzen aanwezig is. Bij verlagen van de resterende groenvoorzieningen (aan oost en zuidzijde) kan extra buffer gecreëerd worden voor extreme situaties. Het HWA systeem kan bij extreme situatie tevens overlopen richting de lager gelegen van Anrooijsstraat.

**Bestemmingsplan
Wijziging 1 Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013**

INDEX BIJLAGEN BIJLAGENBOEK

Bijlage 4: Bijlage 4 Quickscan Flora- en faunaonderzoek 15 oktober 2015

QUICKSCAN FLORA EN FAUNA
VOORMALIG TUINCENTRUM
TE OSS
GEMEENTE OSS



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Ecologie

QUICKSCAN FLORA EN FAUNA voormalig tuincentrum te Oss in de gemeente Oss

Opdrachtgever	Gemeente Oss Postbus 5 5340 BA Oss
Project	OSS.GEM.ECO1
Rapportnummer	15073933
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	15 oktober 2015
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Ing. M. Koen
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Drs. B.G.W. Aarts
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en onderzoeksbureaus die werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en die de belangen behartigt van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten. Het incidenteel voorkomen van beschermde soorten is echter nooit met zekerheid te voorspellen. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

In het algemeen kan gesteld worden dat een quickscan geldig is voor een periode van 2 tot 3 jaar, tenzij in deze periode de ecologische omstandigheden wezenlijk zijn veranderd en/of de Flora- en faunawet dan wel inzichten hieromtrent zijn gewijzigd. Bij uitstel van de uitvoering van een project met meer dan 3 jaar verdient het de aanbeveling de resultaten van de quickscan opnieuw te toetsen.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	GEBIEDSBESCHRIJVING	2
2.1	Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving.....	2
2.2	Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen	4
3	ONDERZOEKSMETHODIEK	5
4	TOEPASSING VAN DE NATIONALE NATUURWETGEVING	6
4.1	Flora- en faunawet.....	6
4.2	Gebiedsbescherming.....	8
5	AANGETROFFEN EN TE VERWACHTEN BESCHERMDE SOORTEN	10
5.1	Vogels.....	10
5.2	Vleermuizen.....	11
5.3	Overige zoogdieren	11
5.4	Reptielen, amfibieën en vissen.....	12
5.5	Ongewervelden.....	13
5.6	Vaatplanten.....	13
6	TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING	14
6.1	Broedvogels.....	14
6.2	Grondgebonden zoogdieren.....	14
6.3	Amfibieën.....	15
6.4	Overige soort(groep)en	15
7	GEBIEDSBESCHERMING	16
7.1	Ligging ten opzichte van beschermde gebieden	16
7.2	Toetsing aan nationale en provinciale gebiedsbescherming	17
8	SAMENVATTING EN CONCLUSIES.....	18

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Gemeente Oss opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan flora en fauna bij een voormalig tuincentrum te Oss in de gemeente Oss.

De quickscan flora en fauna is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging met als doel in te schatten of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn die volgens de Flora- en faunawet een beschermde status hebben en die mogelijk verstoring kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens is beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op gebieden die volgens de Natuurbeschermingswet 1998 zijn beschermd, of deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland of de Groenblauwe mantel.

Een quickscan flora en fauna is een toets van de ecologische potenties van de onderzoekslocatie en betreft geen volwaardig soort(en) specifiek onderzoek. Er worden in het onderhavige onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie beslaat meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar. Uit de quickscan flora en fauna zal blijken of aanvullend soortonderzoek noodzakelijk is, bijvoorbeeld indien overtreding van verbodsbepalingen in de geldende wetgeving niet zijn uitgesloten en er een tekort aan gegevens is over het voorkomen van beschermde soorten binnen en nabij de onderzoekslocatie.

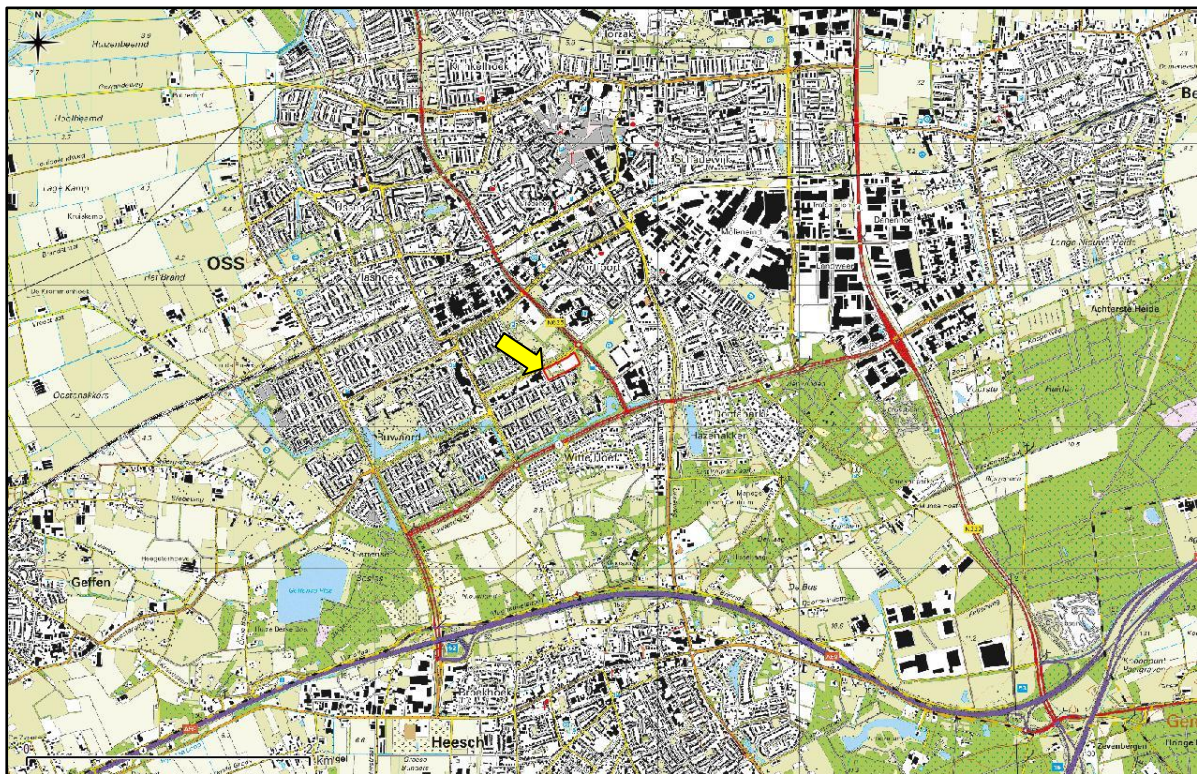
Econsultancy is lid van de branchevereniging "Netwerk Groene Bureaus" en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen. In dat kader verklaart Econsultancy ten behoeve van de onderzoekslocatie niet eerder betrokken te zijn geweest voor ecologische advisering of ecologisch onderzoek.

2 GEBIEDSBESCHRIJVING

2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie ($\pm 2.550 \text{ m}^2$) betreft een voormalig tuincentrum gelegen aan de Verdijkstraat, Joannes Zwijsenlaan en de Van Anrooijstraat, circa 1,2 kilometer ten zuidwesten van de kern van Oss, in de gemeente Oss.

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 45 E (schaal 1:25.000), zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 164.305$, $Y = 418.420$. In figuur 1 is de topografische ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuur 1. Topografische ligging van de onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie bestaat in de huidige situatie een vervallen en verruigd tuincentrum. Op de onderzoekslocatie zijn enkele gebouwen aanwezig, die in het recente verleden zijn uitgebrand. Het overige deel van de onderzoekslocatie is volledig verruigd met kruiden, struiken en bomen. De directe omgeving bestaat uit een woonwijk, het Sibeliuspark, een sportcomplex en het voormalige ziekenhuisterrein Bernhoven waar momenteel nieuwbouw plaatsvindt.

In figuur 2 is een luchtfoto van de onderzoekslocatie en de directe omgeving weergegeven. De figuren 3 t/m 8 geven een impressie van de onderzoekslocatie, middels foto's die zijn genomen tijdens het veldbezoek.



Figuur 2. Luchtfoto onderzoekslocatie en directe omgeving.



Figuur 3. Ingang voormalig tuincentrum.



Figuur 4. Uitgebrande bebouwing.



Figuur 5. Uitgebrande bebouwing.



Figuur 6. Uitgebrande bebouwing.



Figuur 7. Uitgebrande bebouwing.



Figuur 8. Uitgebrande bebouwing.



Figuur 9. Coniferen op de locatie.



Figuur 10. Noordoostelijk terreindeel



Figuur 11. Bos ter plaatse van de oostgrens.



Figuur 12. Begroeiing langs de zuidgrens.



Figuur 13. Overzicht oostelijk terreindeel



Figuur 14. Overzicht westelijk terreindeel.



Figuur 15. Zuidwest hoek van de locatie.



Figuur 16. Grasveld langs zuidgrens.



Figuur 17. Ondergroei op zuidwestelijk deel.



Figuur 18. Grasveld langs westgrens.



Figuur 19. Beplanting langs noordgrens.



Figuur 20. Bosstrook langs oostgrens.

2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen

De initiatiefnemer is voornemens een herinrichting plaats te laten vinden op de onderzoekslocatie. Ten behoeve hiervan zal de aanwezige bebouwing worden gesloopt en (een gedeelte van) de vegetatie worden verwijderd.

3 ONDERZOEKSMETHODIEK

Het onderzoek is uitgevoerd middels het verrichten van een veldbezoek en een bureauonderzoek. Op deze wijze is inzicht verkregen in de aanwezigheid van geschikt habitat en de daarbij te verwachten beschermde soorten, gesitueerd op of nabij de onderzoekslocatie.

Het veldbezoek is afgelegd op 1 september 2015. Tijdens dit veldbezoek is de gehele onderzoekslocatie, alsmede de directe omgeving beoordeeld. Gedurende het veldbezoek is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten op basis van het aanwezige habitat.

Verder is aan de hand van verspreidingsatlassen, andere standaardwerken en op basis van “expert judgement” nagegaan welke bijzondere planten- en diersoorten er voor kunnen komen op de onderzoekslocatie en zijn omtrent gebiedsbescherming gegevens van de provincie Noord-Brabant geraadpleegd.

Het gebruik van openbare bronnen als waarneming.nl is voor zakelijke gebruikers niet toegestaan. Werknemers van een adviesbureau, ambtenaren, terreinbeheerders, ZZP-ers, stagiairs en onderzoekers vallen onder de definitie van zakelijk gebruikers.

Verspreidingsgegevens van soorten zijn veelal weergegeven op kilometerhokniveau (1 x 1 kilometer) of op uurhokniveau (5 x 5 kilometer). Aangezien met de schaal van kilometerhokken of uurhokken een groter gebied wordt beschouwd dan alleen de onderzoekslocatie, betekent dit niet dat de kritische soorten ook daadwerkelijk voorkomen binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie. Verder zijn sommige verspreidingsgegevens niet erg actueel. Dit betekent dat de meest recente verspreidingsgegevens reeds verouderd kunnen zijn. De meeste te gebruiken gegevens vormen daarom geen uitsluitel over het aantal soorten en type waarneming van een soort in het betreffende gebied, maar enkel een indicatie over het voorkomen.

4 TOEPASSING VAN DE NATIONALE NATUURWETGEVING

Dit hoofdstuk geeft achtergrondinformatie over de natuurwetgeving waaraan de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie wordt getoetst. Er wordt een globale toelichting gegeven ten aanzien van potentiële overtredingen van de Flora- en faunawet bij de meest voorkomende soorten en soortgroepen. Dit hoofdstuk is niet toegespitst op de situatie op de onderzoekslocatie, maar geeft enkel een beschrijving van de vigerende wetgeving.

4.1 Flora- en faunawet

De Europese natuurwetgeving is in Nederland, op het gebied van de soortbescherming, uitgewerkt in de Flora- en faunawet. Deze wet heeft tot doel alle in Nederland in het wild voorkomende planten- en diersoorten te beschermen en in stand te houden. Om dit doel te bereiken, bevat de wet een aantal verbodsbepalingen (zie tabel I). Hierbij wordt het zogenaamde “nee, tenzij...” principe gehanteerd. Dit wil zeggen dat activiteiten met een (potentieel) schadelijk effect op beschermde soorten in principe verboden zijn (“nee”). Van dit verbod kan echter onder voorwaarden (“tenzij”) afgeweken worden door ontheffingen of vrijstellingen.

Tabel I. Verbodsbepalingen Flora- en faunawet

Artikel 8	Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.
Artikel 9	Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.
Artikel 10	Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.
Artikel 11	Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

Voor de Flora- en faunawet geldt dat vaste rust- en verblijfplaatsen van bepaalde soorten zijn beschermd. De Flora- en faunawet maakt onderscheid in drie beschermingscategorieën. Iedere categorie heeft zijn eigen ontheffingsmogelijkheden en toetsingscriteria. Hierbij vallen vogels onder een aparte categorie.

Tabel II. Soortbeschermingscategorieën Flora- en faunawet

Tabel 1 algemeen beschermde soorten	
Voor de soorten in Tabel 1 van de Flora- en faunawet geldt, bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting, bestendig beheer en onderhoud en bestendig gebruik, een vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet. Voor deze activiteiten hoeft geen ontheffing in het kader van artikel 75 aangevraagd te worden. Voorbeelden zijn: ree, haas konijn, egel, bruine kikker, gewone pad, wijngaardslak, brede wespenorchis, grote kaardenbol	
Tabel 2 overige beschermde soorten	
Voor de soorten in Tabel 2 van de Flora- en faunawet dient bij overtreding van de verbodsbepalingen een ontheffing aangevraagd te worden. Echter indien er volgens een door het Ministerie van EZ goedgekeurde gedragscode gewerkt wordt, geldt er bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting, bestendig beheer en onderhoud en bestendig gebruik, een vrijstelling van de verbodsbepalingen en hoeft er geen ontheffing aangevraagd te worden. De ontheffingaanvraag wordt getoetst aan het criterium ‘doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort’ (‘lichte toets’). Voorbeelden zijn: eekhoorn, steenmarter, kleine modderkruiper, gele helmbloem, steenbreekvaren, tongvaren, maretak	

Tabel 3 strikt beschermde soorten

Voor de soorten van Tabel 3 van de Flora- en faunawet dient bij overtreding van de verbodsbepalingen bij alle activiteiten (waaronder ruimtelijke ontwikkeling en inrichting) een ontheffing aangevraagd te worden. In een zeer beperkt aantal gevallen kan er op basis van een door het Ministerie van EZ goedgekeurde gedragscode een vrijstelling verleend worden voor de ontheffingsverplichting bij een zeer beperkt aantal activiteiten.

De ontheffingaanvraag wordt getoetst aan een drietal criteria (uitgebreide toets). Bij de uitgebreide toets dient aan alle afzonderlijke criteria te worden voldaan. De criteria zijn als volgt: de activiteiten of werkzaamheden doen geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort, er is geen andere bevredigende oplossing (alternatief) voor de geplande activiteiten of werkzaamheden, die minder schade oplevert voor de betreffende soort en er moet sprake zijn van een bij de wet genoemd belang.

Voorbeelden zijn: das, waterspitsmuis, alle vleermuissoorten, rugstreeppad, boomkikker, kamsalamander

Bij een quickscan flora en fauna wordt in beeld gebracht of er (potentiële) vaste rust- of verblijfplaatsen aanwezig zijn van de soorten uit de verschillende beschermingscategorieën. Vervolgens wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep verstorend kan zijn en of nader onderzoek noodzakelijk wordt geacht. Broedvogels en vleermuizen zijn soortgroepen uit de strengste beschermingscategorie. Voor de overige soortgroepen is de beschermingsstatus afhankelijk van de soort.

Broedvogels

Alle broedende inheemse vogels en hun nesten zijn wettelijk strikt beschermd en qua beschermingsregime te vergelijken met Tabel 3 van de Flora- en faunawet. Broedvogels vallen onder een aparte beschermingsgroep en zijn ingedeeld in een vijftal beschermingscategorieën (Aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen, Dienst Regelingen, 2009). Zie tabel III voor een indeling van de bescherming van broedvogels.

Tabel III. Beschermingscategorieën aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen.

Broedvogels		
Voor vogels geldt dat er altijd een ontheffing aangevraagd dient te worden. Indien activiteiten plaatsvinden waarbij verbodsbepalingen worden overtreden ten aanzien van (broed)vogels dient er een uitgebreide toets, zoals beschreven bij Tabel 3 Flora- en faunawet toegepast te worden. Bij broedvogels kan een overtreding in de meeste gevallen gemakkelijk voorkomen worden door de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren.		
Beschermingscategorie 1	nesten jaarrond beschermd, ook buiten broedseizoen	Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).
Beschermingscategorie 2		Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus).
Beschermingscategorie 3		Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk).
Beschermingscategorie 4		Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil).
Beschermingscategorie 5	Nesten jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen	Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.
Overige broedvogels ("algemeen" voorkomen-de broedvogels)	Nesten die <i>niet</i> het hele jaar door zijn beschermd; enkel binnen broedseizoen.	Vogels die elk broedseizoen een nieuw nest maken of in staat zijn een nieuw nest te maken. De vogelnesten voor eenmalig gebruik.

Vleermuizen

Alle in Nederland voorkomende vleermuissoorten genieten zowel binnen de Flora- en faunawet als binnen de Natuurbeschermingswet een strikte bescherming. Alle vleermuissoorten staan vermeld in bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn. Dit betekent dat ze beschermd zijn tegen verstoring van vaste rust- en verblijfplaatsen. Onder deze vaste rust- en verblijfplaatsen wordt verstaan: "het gehele systeem waarvan een populatie gebruik maakt tijdens de jaarcyclus van de soort". Dit houdt in dat niet alleen alle verblijfplaatsen maar ook de verbindingen hiertussen (vliegroutes) en de foerageergebieden bescherming genieten.

Vleermuizen zijn streng beschermd omdat ze erg kwetsbaar zijn. De afgelopen vijftig jaar zijn sommige soorten erg zeldzaam geworden of geheel verdwenen. Wanneer overwinterende dieren worden verstoord, is de kans groot dat ze sterven omdat ze dan teveel van hun vetreserve gebruiken. Maar al te vaak worden bomen gekapt en oude gebouwen gerenoveerd of gesloopt. Als zich hierin een vleermuiskolonie bevindt, heeft dat negatieve gevolgen voor de vleermuisstand op lokaal niveau. Omdat ze meestal maar één jong per jaar krijgen, kan herstel erg lang duren. Vleermuizen kunnen zelf geen verblijfplaatsen maken en zijn dus afhankelijk van bestaande verblijfplaatsen. Daarnaast hebben ingrepen in het landschap ook negatieve gevolgen doordat foerageergebieden en vliegroutes, waar vleermuizen jaren achtereen gebruik van maken, verdwijnen. De impact die een ingreep kan hebben verschilt sterk per situatie en per soort waardoor meestal gedetailleerde gegevens nodig zijn om een passend advies te geven.

Algemene Zorgplicht

De algemene zorgplicht houdt in dat een ieder die redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen nadelige gevolgen voor de flora en fauna kunnen ontstaan, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten of maatregelen te nemen om de nadelige gevolgen te voorkomen. Zo kan er bijvoorbeeld rekening worden gehouden met amfibieën en kleine zoogdieren worden wanneer materialen en houtstapels, waaronder de dieren verblijven, worden verwijderd.

Tabel IV. Algemene Zorgplicht

Algemene Zorgplicht (artikel 2)
Een belangrijk uitgangspunt binnen de Flora- en faunawet is dat op elke burger de plicht rust om voldoende zorg in acht te nemen voor alle in het wild levende planten en dieren en hun directe leefomgeving. Dit houdt in dat iedereen zich dient in te spannen om de nadelige gevolgen voor een soort te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. De zorgplicht is te allen tijde van toepassing, ook al vindt er geen overtreding van een verbodsbepaling plaats.

De algemene zorgplicht is in de meeste gevallen voornamelijk van toepassing op beschermde soorten die staan vermeld in Tabel 1 van de Flora- en faunawet. Dit betreffen algemeen voorkomende soorten, waarvoor bij ruimtelijke ontwikkeling een vrijstelling geldt. Indien er aanleiding is maatregelen te nemen ten aanzien van de zorgplicht, zal dat voor de betreffende soortgroep worden aangegeven.

4.2 Gebiedsbescherming

De quickscan flora en fauna toetst voornamelijk aan de Flora- en faunawet. Indien een plangebied in of nabij een gebied is gelegen dat tot de EHS behoort of onder de Natuurbeschermingswet valt, dient te worden bepaald of er een effect valt te verwachten. Bij een toetsing aan de Natuurbeschermingswet spelen vaak andere facetten mee, zoals de aanwezige doelsoorten en kernwaarden van het betreffende beschermde gebied.

Natuurbeschermingswet 1998 (Natura 2000-gebieden)

De Natuurbeschermingswet 1998 heeft tot doel bijzondere natuurgebieden in Nederland te beschermen en in stand te houden. De wet omvat onder andere de richtlijnen van de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn ten aanzien van gebiedsbescherming. Doordat de Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn

beide zijn opgenomen in de Natura 2000-wetgeving, zijn de termen “Habitatrichtlijngebied” en “Vogelrichtlijngebied” komen te vervallen. Natura 2000 is een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden op het grondgebied van de Europese Unie. Handelingen die een negatieve invloed hebben op gebieden die binnen dit netwerk vallen, worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Een vergunning is vereist. Door middel van het Nederlandse vergunningsstelsel wordt een zorgvuldige afweging gewaarborgd. De vergunningen zullen beoordeeld en afgegeven worden door het Ministerie van Economische Zaken (via Rijksdienst voor Ondernemend Nederland) of door de Provincie.

Natuurbeschermingswet 1998 (Beschermd Natuurmonumenten)

Beschermd Natuurmonumenten zijn gelegen buiten de Natura 2000-gebieden. Met de inwerkingtreding van de Natuurbeschermingswet 1998 is het onderscheid tussen Staats- en Beschermd Natuurmonumenten opgeheven en gewijzigd in Beschermd Natuurmonumenten en zijn (delen van) Beschermd Natuurmonumenten die overlappen met Natura 2000-gebieden komen te vervallen. Het beschermingsregime voor Beschermd Natuurmonumenten betreft het verbod om zonder vergunning handelingen te verrichten die schadelijk kunnen zijn voor de te beschermen waarden van een natuurmonument, zoals natuurschoon en de natuurwetenschappelijke betekenis ervan. Ontwikkelingen zijn wel mogelijk als door het Ministerie of de Provincie een vergunning is verleend.

Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. In de wet heet dit de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. Het Natuurnetwerk Nederland is onderdeel van een Europees ecologisch netwerk en bestaat uit kerngebieden (in Nederland de Natura-2000 gebieden, Beschermd Natuurmonumenten en de Wetlands) en verweven gebieden (gericht op de verweving van landbouw, wonen en natuur) die onderling verbonden worden door ecologische verbindingzones. Ecologische verbindingzones zijn stroken en stukjes natuur die de verspreid liggende natuurgebieden met elkaar verbinden. Op deze manier kunnen dieren en planten zich van het ene naar het andere leefgebied verplaatsen. Met name kleine populaties die met uitsterven worden bedreigd, blijven hierdoor levensvatbaar. Negatieve invloed op de werking van een verbinding of aantasting van een verbinding dient vermeden en gecompenseerd te worden zodat het netwerk niet verslechtert. Vanaf 2014 zijn de provincies verantwoordelijk geworden voor het Natuurnetwerk Nederland. Tot die tijd was de Rijksoverheid hiervoor verantwoordelijk. De planologische begrenzing van het Natuurnetwerk Nederland loopt via het traject van de provinciale ruimtelijke structuurvisies en verordeningen.

Groenblauwe mantel

De Groenblauwe mantel vormt het gebied tussen het kerngebied groenblauw en het agrarisch gebied, alsook het stedelijk gebied. Het kerngebied groenblauw wordt ommanteld om kernen te versterken en te verbinden. De Groenblauwe mantel bestaat overwegend uit multifunctioneel landelijk gebied met grondgebonden landbouw. Binnen de Groenblauwe mantel zijn ook de zogenaamde beheersgebieden van de ecologische hoofdstructuur opgenomen. Het beleid binnen de Groenblauwe mantel is gericht op het behoud en vooral de ontwikkeling van natuur, watersysteem en landschap. Voor de natuur betekent dit vooral versterking van de leefgebieden voor plant- en diersoorten en de bevordering van de biodiversiteit buiten de EHS. Vanuit de watercomponent wordt vooral ingezet op het kwantitatief en kwalitatief herstel van kwelstromen, zoals het wijstverschijnsel op de Peelrandbreuk in Oost Brabant, in de beekdalen en op de overgangen van zand/veen naar klei in de zogenaamde Naad van Brabant. De Groenblauwe mantel geeft naast de ontwikkeling van een robuust en veerkrachtig water- en natuursysteem ook ruimte voor de ontwikkeling van gebruiksfuncties, zoals landbouw en recreatie, mits deze bijdragen aan de kwaliteiten van natuur, water en landschap: de “jaminsbenadering”. De Groenblauwe mantel biedt echter geen ruimte voor stedelijke ontwikkeling of de ontwikkeling van nieuwe (kapitaal)intensieve vormen van recreatie en landbouw.

5 AANGETROFFEN EN TE VERWACHTEN BESCHERMDE SOORTEN

Het voorkomen van planten- en diersoorten in een gebied wordt mede bepaald door de aanwezigheid van geschikt leefgebied. Een soort kan in zijn leefgebied gebruik maken van verschillende plekken om te verblijven. Al deze plekken (biotopen) kunnen een bepaalde functie voor de soort vervullen. In dit hoofdstuk wordt op basis van het aanwezige habitat / verblijfsmogelijkheden samen met verspreidingsgegevens beschreven welke beschermde soorten binnen de onderzoekslocatie kunnen voorkomen. Afhankelijk van de soort wordt ingegaan op de potentiële aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen, foerageergebied en verbindingroutes. Indien van toepassing wordt in dit hoofdstuk tevens beoordeeld of de voorgenomen plannen een verstorend effect kunnen hebben op de betreffende (mogelijk) aanwezige beschermde soort.

5.1 Vogels

De bebouwing op de onderzoekslocatie is ongeschikt als nestlocatie voor gebouwbewonende soorten als huismus en gierzwaluw, dit mede vanwege de afwezigheid van dakbeschot of compleet dak. Tijdens het veldbezoek zijn tevens geen huismussen waargenomen. In de woningen ten zuidwesten van de onderzoekslocatie zijn wel geschikte nestlocaties voor huismus dan wel gierzwaluw aanwezig. Gezien de aanwezigheid van voldoende groen in de tuinen van deze woningen en omliggende parken is echter niet te verwachten dat de onderzoekslocatie een essentiële functie heeft als schuilplaats of foerageergebied voor de huismus. De voorgenomen plannen hebben dan ook geen negatief effect op een in de omgeving broedende huismus.

Ten aanzien van de steenuil en kerkuil zijn tevens geen aanwijzingen gevonden, zoals nestmogelijkheden, braakballen, ruiveren en uitwerpselen, die er op duiden dat de onderzoekslocatie een functie heeft voor deze soorten waarvan het nest en leefgebied jaarrond is beschermd.

De bomen op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving zijn gecontroleerd op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van soorten als sperwer en ransuil. Deze zijn niet aangetroffen. Ondanks dat nesten van soorten als sperwer en ransuil nu niet zijn aangetroffen, is het op voorhand niet uit te sluiten dat, als te zijner tijd de bomen worden gekapt, zich hier alsnog een dergelijke soort in heeft gevestigd.

Broedvogels (beschermingscategorie 5)

De broedvogels waarvan het nest in uitzonderlijke gevallen eveneens jaarrond is beschermd, zijn voornamelijk holenbroeders, zoals spechten en mezen, of makers van grote nesten, zoals ekster en zwarte kraai. In de resterende bebouwing zijn geen nesten van soorten als zwarte roodstaart aangetroffen. Mede door het ontbreken van grote delen van de daken, biedt de bebouwing ook weinig nestgelegenheid meer aan dergelijke soorten. De bomen op de onderzoekslocatie zijn gecontroleerd op aanwezigheid van holtes en grote nesten. Grote nesten zijn niet aangetroffen. Bovendien zijn geen geschikte holtes aangetroffen voor een soort als koolmees en/of pimpelmees. Daarbij zijn de meeste bomen hiervoor de jong of betreffen naaldbomen of coniferen. Mogelijk kan een soort als ekster of grote bonte specht een volgend broedseizoen zich alsnog vestigen in de dikkere bomen op de onderzoekslocatie. Echter, is voor dergelijke soorten voldoende alternatieve broedgelegenheden beschikbaar in de directe omgeving, met name in het park ten zuidoosten van de onderzoekslocatie. Er zijn derhalve geen bijzondere ecologische omstandigheden die rechtvaardigen dat de eventueel aanwezige nesten van genoemde soorten op de onderzoekslocatie in dit geval een jaarrond beschermde status zouden moeten hebben.

Overige broedvogels

Door de aanwezigheid van struiken en bomen zijn er de onderzoekslocatie volop geschikte nestlocaties aanwezig voor algemene vogels als merel, heggenmus, winterkoning, roodborst, groenling, vink, gaai en houtduif. Bij uitvoering van de plannen kunnen dan ook nesten van dergelijke algemene soorten verloren gaan.

5.2 Vleermuizen

Volgens het cursusdictaat "Vleermuizen en Planologie" (Limpens *et al.* 2010) is de onderzoekslocatie gelegen in een deel van Nederland waar de volgende vleermuissoorten kunnen voorkomen: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis, franjestaart, meervleermuis, baardvleermuis en watervleermuis.

Verblijfplaatsen op de onderzoekslocatie

De resterende bebouwing op de onderzoekslocatie is gezien het ontbreken van dakbeschot of compleet dak tezamen met de hoeveelheid gaten in de daken en de muren niet geschikt voor vleermuissoorten als gewone dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis. Tevens zijn in de aanwezige bomen geen geschikte holtes en spleten of loshangend schors aanwezig die potentiële verblijfplaatsen vormen van vleermuizen.

Verblijfplaatsen buiten de onderzoekslocatie

Het is door de onderlinge afstand tot overige bebouwing en bomen met geschikte holtes, spleten en loshangend schors in de omgeving uitgesloten dat er in de omgeving buiten de onderzoekslocatie (potentiële) verblijfplaatsen aanwezig zijn die negatieve invloed kunnen ondervinden van de voorgenomen plannen.

Foeragerende vleermuizen

De onderzoekslocatie zal, gelet op het aanwezige habitat, gebruikt kunnen worden door vleermuizen als gewone dwergvleermuis, laatvlieger en mogelijk gewone grootoorvleermuis om te foerageren. De plannen zullen echter geen aantasting van essentieel foerageerhabitat vormen. Door de voorgenomen plannen zal het aanbod van foerageermogelijkheden niet in het geding komen, in de directe omgeving is volop geschikt foerageerhabitat voor vleermuizen aanwezig, zoals het bosspark en de waterpartijen ten zuidoosten van de onderzoekslocatie.

Vliegroutes

Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen als houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. Doordat de groene elementen op en langs de onderzoekslocatie niet van essentieel belang zijn om foerageergebieden als het bosspark te kunnen bereiken, is er geen sprake van indirecte verstoring ten aanzien verblijfplaatsen.

5.3 Overige zoogdieren

Licht beschermde soorten

De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor algemene soorten als egel, konijn en rosse woelmuis. Bij het verwijderen van het groen zullen met name een soort als egel en algemene muizensoorten worden verstoord. Daarnaast is op de oostelijke grens van de onderzoekslocatie een vossenhol aangetroffen. Door de voorgenomen plannen zal de verblijfplaats van de vos verdwijnen.

Streng beschermde soorten

De bomen op en langs de onderzoekslocatie zijn onderzocht op de aanwezigheid van eekhoornnesten. Hierbij is in één van de naaldbomen op het oostelijke terreindeel een eekhoornnest aangetroffen.

Het betreffende eekhoornnest bij kap van de bomen verdwijnen. Daarnaast is het tevens niet uit te sluiten dat de eekhoorn op korte termijn nog meer nesten op de onderzoekslocatie zal bouwen.

De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor de steenmarter. Steenmarters gebruiken hooizolders, loze ruimtes onder het dak, schuurtjes en dergelijke als verblijfplaats. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen, zoals uitwerpselen of prooiresten, aangetroffen die duiden op het gebruik van de onderzoekslocatie als vaste rust- of verblijfplaats door deze soort. Daarbij zijn de gebouwen dusdanig door de brand verwoest, dat deze niet meer over geschikte verblijfsmogelijkheden voor de steenmarter beschikt. Gelet op het ontbreken van sporen en geschikte vaste rust- en verblijfplaatsen kan worden gesteld dat de onderzoekslocatie niet in gebruik is door de steenmarter.

Volgens verspreidingsgegevens komt de das voor in de omgeving van Oss. Op de onderzoekslocatie is echter geen vaste rust- en verblijfplaats van de das aangetroffen. Tijdens het veldbezoek zijn op de onderzoekslocatie geen loop- of eetsporen, latrines en/of wissels aangetroffen die duiden op de aanwezigheid en/of het gebruik van de onderzoekslocatie door de das. Daarbij is de onderzoekslocatie gelegen binnen de stedelijke kern van Oss, waar de das onvoldoende leefgebied zou hebben. Op basis van bovenstaande is redelijkerwijs uitgesloten dat de onderzoekslocatie een essentiële functie zou hebben voor de das.

Het voorkomen van overige streng beschermde grondgebonden zoogdieren, zoals de steenmarter en de bever, kan vanwege het ontbreken van geschikt habitat / potentiële verblijfsmogelijkheden en/of op basis van verspreidingsgegevens redelijkerwijs worden uitgesloten.

5.4 Reptielen, amfibieën en vissen

Reptielen

Volgens gegevens van RAVON (Tijdschrift RAVON 55, 2014) komt enkel de levendbarende hagedis voor binnen enkele kilometers van Oss. De levendbarende hagedis komt onder andere voor in het natuurgebied de Herperduin ten zuidoosten van Oss. Mede gezien de geïsoleerde ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van dit natuurgebied, is het uitgesloten dat de levendbarende hagedis op de onderzoekslocatie voorkomt. Verstoring van reptielen door de voorgenomen ingreep zijn dan ook niet aan de orde.

Amfibieën

Volgens gegevens van RAVON (Tijdschrift RAVON 55, 2014) zijn binnen enkele kilometers rondom de onderzoekslocatie de volgende beschermde soorten waargenomen: rugstreeppad, poelkikker, heikikker, kamsalamander en Alpenwatersalamander. De waarnemingen van de streng beschermde soorten als rugstreeppad, heikikker, kamsalamander en Alpenwatersalamander hebben betrekking op natuurgebieden ten zuidoosten van Oss. In de directe omgeving zijn enkel visvijvers aanwezig die niet geschikt zijn als voortplantingswater voor desbetreffende beschermde amfibieën. Dit tezamen met de geïsoleerde ligging ten opzichte van natuurgebieden in de omgeving maakt dat ook redelijkerwijs is uit te sluiten dat de onderzoekslocatie gebruikt wordt als landhabitat door beschermde amfibieën. Wel kunnen zich algemene soorten als gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamander worden aangetroffen op de onderzoekslocatie, die bij uitvoering van de werkzaamheden worden verstoord of zelfs kunnen worden gedood. Deze algemeen voorkomende soorten kunnen zich bijvoorbeeld voortplanten in vijver van tuinen.

Vissen

Vanwege het ontbreken van oppervlaktewater op de onderzoekslocatie kan deze soortgroep buiten beschouwing worden gelaten.

5.5 Ongewervelden

Libellen

Voor libellen geldt dat water nodig is ter voortplanting. Gezien het ontbreken hiervan kan gesteld worden dat deze soortgroep niet in staat is zich in de huidige situatie te vestigen.

Dagvlinders

Beschermde dagvlinders stellen specifieke eisen aan het voortplantingshabitat met waard- en nectarplanten. Het is uitgesloten dat er binnen de onderzoekslocatie geschikt habitat aanwezig is voor een (deel)populatie van een beschermde vlindersoort.

Overige ongewervelden

De aanwezigheid van de overige beschermde ongewervelde soorten, zoals vliegend hert, Europese rivierkreeft en platte schijfhoorn, zijn op de onderzoekslocatie eveneens uitgesloten. Er is geen geschikt habitat voor dergelijke beschermde soorten op de locatie aanwezig.

5.6 Vaatplanten

De aanwezigheid van water, de zuurgraad van de bodem, de beschikbare hoeveelheid voedingsstoffen, de hoeveelheid zonlicht en de antropogene beïnvloeding bepalen in hoeverre een groeiplaats voor een bepaalde plant geschikt is.

Mede gezien de hoge hoeveelheid stikstof in de bodem, geïndiceerd door de aanwezigheid van brandnetels, wilde braam, klimop en een sterke vergrassing op de onderzoekslocatie zijn beschermde soorten hier niet te verwachten. Daarbij zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde planten waargenomen. Hierbij is tevens gelet op eventueel aanwezige muurvegetatie. Het verloren gaan van groeiplaatsen van beschermde soorten is dan ook redelijkerwijs uitgesloten.

6 TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING

Als gevolg van de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie kunnen er overtredingen van verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet optreden. In dit hoofdstuk wordt beschreven voor welke soorten er sprake is van dreigende overtreding van de Flora- en faunawet en of met eenvoudige maatregelen overtreding is te voorkomen. Verder wordt beschreven voor welke soorten een vervolgtrajec noodzakelijk is, bijvoorbeeld omdat toetsing van de ingreep aan de Flora- en faunawet op basis van de huidige onderzoeksinspanning niet mogelijk is, en wat de eventuele consequenties zijn ten aanzien van ontheffingen.

6.1 Broedvogels

Sperwer en ransuil

Nesten van onder meer sperwer en ransuil zijn jaarrond beschermd. Voor de kap geldt dat nogmaals vastgesteld zal moeten worden of zich in de bomen op de onderzoeklocatie niet alsnog nesten van soorten als sperwer of ransuil bevinden. De controle naar de aanwezigheid van nesten kan het beste plaatsvinden in de periode dat er geen blad aan de bomen zit. Hiermee wordt met zekerheid uitgesloten dat er jaarrond beschermde nesten verloren gaan. Mocht er onverhoopt toch een verdacht nest aanwezig te zijn, dan dient in het broedseizoen te worden onderzocht of het nest ook daadwerkelijk in gebruik is. Indien dit het geval is, is er met betrekking tot de kap sprake van overtreding van de Flora- en faunawet en zal er ten aanzien van de voorgenomen plannen een ontheffing moeten worden aangevraagd voor het verstoren van een vaste rust- en verblijfplaats.

Overige broedvogels

Voor de overige broedvogels geldt in dit geval, dat indien de beplanting buiten het broedseizoen wordt verwijderd, er geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot broedvogels waarvan het nest niet jaarrond is beschermd. Artikel 11 van de Flora- en faunawet (*Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren*) is van toepassing. De nesten mogen echter wel worden aangetast wanneer deze op dat moment niet in gebruik zijn. In de Flora- en faunawet wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode maart tot half augustus worden aangehouden. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen.

6.2 Grondgebonden zoogdieren

Eekhoorn

De eekhoorn maakt jaarlijks op een ander plek een nest voor het grootbrengen van de jongen. De nesten zijn beschermd in de periode dat het nest gebruikt wordt voor de verzorging van de jonge eekhoorns. De voortplantingsperiode van de eekhoorn begint al in december. In maart en juli worden de jongen geboren die vervolgens 10 weken worden gezoogd. Aan het eind van de herfst worden een aantal winternesten gebouwd om de winter in door te brengen. Elk jaar worden ook de winternesten op een andere plek gebouwd. De winternesten zijn alleen beschermd als deze in gebruik zijn in de periode dat ze gebruikt worden voor de overwintering. In de winterperiode is de eekhoorn gevoelig voor verstoring vanwege het verlies van een veilige schuilplaats en het verlies van de wintervoorraad die verstopt is in de nabijheid van de winterverblijven. Om te voorkomen dat er door eekhoorn in gebruik zijnde nesten worden verwijderd, wordt geadviseerd de bomen in de periode van eind september tot half november te kappen. Dit betreft de periode tussen de voortplantingsperiode en de winterperiode en is er geen sprake van een nest, voortplanting- of vaste rust- en verblijfplaats.

Algemene soorten

Voor algemene soorten als vos, egel, konijn en rosse woelmuis geldt dat de werkzaamheden verstorend zullen werken. Als gevolg van graafwerkzaamheden kunnen dieren verwond of gedood worden en holen kunnen worden vernietigd. Dit houdt een overtreding van artikel 9 en 11 van de Flora- en faunawet in. Voor dergelijke algemene soorten geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling van de Flora- en faunawet, waardoor voor het mogen verstoren geen ontheffing hoeft te worden aangevraagd. Het is echter in het kader van de algemene zorgplicht wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen.

Het verwijderen van de beplanting en dergelijke dient daarom zoveel als mogelijk buiten de gevoelige periode van voortplanting en winterrust plaats te vinden. Aanwezige dieren moeten de gelegenheid krijgen om veilig weg te komen. Indien noodzakelijk dient een aanwezig dier zorgvuldig te worden verplaatst naar een geschikte locatie buiten het gebied waar de werkzaamheden plaatsvinden.

6.3 Amfibieën

De werkzaamheden met betrekking tot het rooien van de beplanting kunnen verstorend werken voor amfibieën die zich op de onderzoekslocatie kunnen bevinden. Door de werkzaamheden kunnen dieren gewond raken of worden gedood. Voor de te verwachten algemene soorten geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling van de Flora- en faunawet, waardoor geen ontheffing hoeft te worden aangevraagd. Het is echter in het kader van de algemene zorgplicht wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen. Het verwijderen van de beplanting dient daarom zoveel als mogelijk buiten de gevoelige periode van winterrust plaats te vinden. Aanwezige dieren moeten de gelegenheid krijgen om veilig weg te komen of dienen indien noodzakelijk te worden verplaatst naar een geschikte locatie buiten het werkgebied.

6.4 Overige soort(groep)en

Overtredingen van de Flora- en faunawet ten aanzien van beschermde soorten behorend tot de overige soortgroepen zijn wegens het ontbreken van geschikt habitat/verblijfsmogelijkheden, op basis van verspreidingsgegevens, de aanwezigheid van voldoende alternatieven en/of gezien de aard van de ingreep in dit geval niet aan de orde.

7 GEBIEDSBESCHERMING

De quickscan flora en fauna toetst voornamelijk aan de Flora- en faunawet. Indien een plangebied in of nabij een gebied is gelegen dat tot het Natuurnetwerk Nederland (voorheen EHS) behoort of onder de Natuurbeschermingswet valt, dient te worden bepaald of er een effect valt te verwachten. Bij een toetsing aan de Natuurbeschermingswet spelen vaak andere facetten mee, zoals de aanwezige doelsoorten en kernwaarden van het betreffende beschermde gebied. Als gevolg van de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie kan er sprake zijn van negatieve gevolgen voor door de wetgever vanuit natuurwetgeving beschermde gebieden. In dit hoofdstuk wordt beschreven voor welke gebieden er mogelijk sprake is van negatieve effecten. Verder wordt beschreven of een vervolgtraject noodzakelijk is en wat de eventuele consequenties zijn ten aanzien van vergunningen.

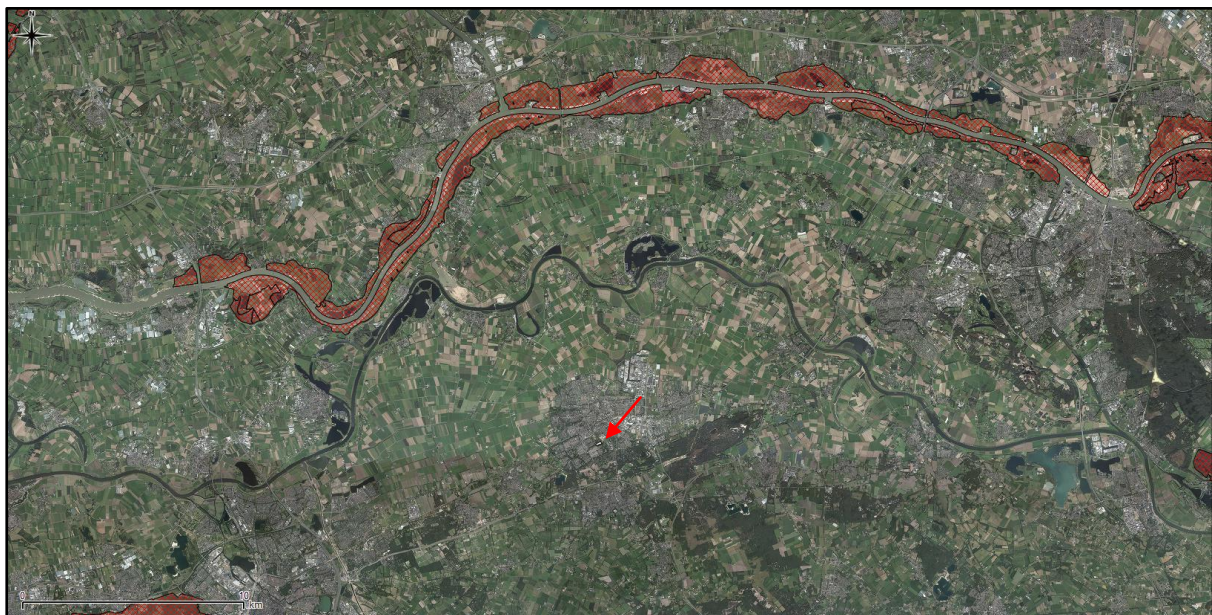
7.1 Ligging ten opzichte van beschermde gebieden

Natura 2000

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen de grenzen of in de directe nabijheid van een gebied dat is aangewezen als Natura 2000. De meest nabijgelegen grens van een Natura 2000-gebied bevindt zich op circa 11,5 kilometer afstand ten noordwesten van de onderzoekslocatie. In dit geval betreft het de het Natura 2000-gebied Rijntakken. In figuur 21 is de ligging ten aanzien van dit Natura 2000-gebied weergegeven.

Beschermde Natuurmonumenten

De onderzoekslocatie is niet gelegen in de directe nabijheid van een gebied dat aangewezen is als beschermd natuurmonument. Het Beschermd Natuurmonument 'Dommelbeemden' is gelegen op 20 kilometer ten zuiden van het onderzoeksgebied.



Figuur 21. Ligging onderzoekslocatie (rode pijl) ten opzichte van beschermde gebieden conform natuurbeschermingswet 1998 (gearceerd).

Natuurnetwerk Nederland

Het onderzoeksgebied is niet gelegen in een gebied dat is aangewezen als deel van het Nationaal Natuurnetwerk. De meest nabijgelegen onderdelen zijn gelegen op ongeveer 1 kilometer ten zuidoosten van de onderzoekslocatie. In figuur 22 is de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van het Natuurnetwerk weergegeven.



Figuur 22. Ligging onderzoekslocatie ten opzichte van het Nationaal Natuurnetwerk.

Groenblauwe mantel

De onderzoekslocatie maakt geen deel uit van de Groenblauwe mantel. Het meest nabijgelegen gebied dat is aangewezen als Groenblauwe mantel betreffen agrarische gronden op ruim 2,3 kilometer ten oosten van de onderzoekslocatie.

7.2 Toetsing aan nationale en provinciale gebiedsbescherming

Natuurbeschermingswet 1998

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen een Natura 2000-gebied of een Beschermd Natuurmonument. Externe effecten als gevolg van de voorgenomen plannen op de onderzoekslocatie zijn, gezien de afstand ($\pm 11,5$ km) tot het meest nabijgelegen onderdeel van een conform de Natuurbeschermingswet 1998 beschermd gebied in combinatie met de aard van de plannen niet te verwachten. Vervolgonderzoek in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 wordt niet noodzakelijk geacht.

Natuurnetwerk Nederland

De onderzoekslocatie is op een 1 kilometer afstand van een onderdeel van het Natuurnetwerk gelegen. Gezien de aard van de ingreep tezamen met de afstand en de ligging binnen stedelijk gebied is het niet te verwachten dat de voorgenomen plannen de wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk zullen aantasten. Vervolgonderzoek in het kader van het Natuurnetwerk Nederland (EHS) wordt niet noodzakelijk geacht.

Groenblauwe mantel

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen de Groenblauwe mantel van de provincie Noord-Brabant. Aantasting van de Groenblauwe mantel is dan ook niet aan de orde.

8 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft van Gemeente Oss opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan flora en fauna bij een voormalig tuincentrum te Oss in de gemeente Oss.

De quickscan flora en fauna is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging met als doel in te schatten of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn die volgens de Flora- en faunawet een beschermde status hebben en die mogelijk verstoring kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens is beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op gebieden die volgens de Natuurbeschermingswet 1998 zijn beschermd, of deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland of gelegen zijn in de provinciale Groenblauwe mantel.

De initiatiefnemer is voornemens een herinrichting plaats te laten vinden op de onderzoekslocatie. Ten behoeve hiervan zal de aanwezige bebouwing gesloopt worden en (een gedeelte) van de vegetatie verwijderd worden.

De aanwezigheid van geschikt habitat op de onderzoekslocatie voor de verschillende soorten en soortgroepen is weergegeven in tabel V. In de tabel is samengevat of de voorgenomen ingreep mogelijk verstorend kan werken en wat de consequenties zijn voor eventuele vervolgstappen, zoals soortgericht nader onderzoek of vergunningtrajecten. In de tabel is weergegeven of maatregelen noodzakelijk zijn om overtreding van de Flora- en faunawet voor bepaalde soortgroepen te voorkomen.

Tabel V. Overzicht geschiktheid onderzoekslocatie voor soortgroepen en te nemen vervolgstappen

Soortgroep		Geschikt habitat	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Ontheffings-aanvraag	Bijzonderheden / opmerkingen
Broedvogels	algemeen	ja	ja	nee	nee	het verwijderen van nestgelegenheden buiten het broedseizoen uitvoeren
	jaarrond beschermd	ja	mogelijk	ja ¹	afhankelijk van nadere inspectie	¹ heeft betrekking op eventueel aanwezige nieuwe roefvogelnesten in bomen op de locatie, tijdig nogmaals een inspectie uitvoeren zodra kapplanning bekend is
Vleermuizen	verblijfplaatsen	nee	nee	nee	nee	-
	foerageergebied	ja	nee	nee	nee	-
	vliegroutes	nee	nee	nee	nee	-
Grondgebonden zoogdieren		ja	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van algemene soorten als vos, konijn en egel
Amfibieën		ja	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van soorten als gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamander
Reptielen		nee	nee	nee	nee	-
Vissen		nee	nee	nee	nee	-
Ongewervelden		nee	nee	nee	nee	-
Vaatplanten		nee	nee	nee	nee	-
Gebiedsbescherming		Gebied aanwezig	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Vergunningplicht	
Natuurbeschermingswet 1998		op 11,5 km	nee	nee	nee	-
Natuurnetwerk Nederland		op 1 km	nee	nee	nee	-
Groenblauwe mantel		op 2,3 km	nee	nee	nee	-

Conclusie

Gelet op de gevonden en te verwachten ecologische waarden en de beoogde planontwikkeling is de verwachting dat de wijziging van het bestemmingsplan uitvoerbaar is. Voorafgaand en tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden dient echter wel het bepaalde in de Flora- en faunawet in acht te worden genomen, hetgeen in dit geval goed mogelijk is.

Voor aanvang van de kapwerkzaamheden dient duidelijkheid te worden verkregen omtrent de aanwezigheid van nieuwe roofvogelnesten. Overtreding ten aanzien van de eekhoorn kan daarnaast op worden voorkomen door te kappen in de minst gevoelige periode (eind september – half november). Overtredingen ten aanzien van broedvogels kunnen worden voorkomen door rekening te houden met het broedseizoen. Verder dient te allen tijde de zorgplicht in acht te worden genomen.

GERAADPLEEGDE BRONNEN

Literatuur

- Boesveld, A., A.W. Gmelig Meyling & I. van Lente 2011. Verspreidingsonderzoek. Mollusken van de Europese Habitatrichtlijn. Resultaten van het inventarisatiejaar 2010. Platte schijfhoorn *Anisus vorticulus*. Stichting ANEMOON, Bennebroek.
- Bos, F., M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay & I. Wynhoff 2006. De dagvlinders van Nederland: verspreiding en bescherming. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, Leiden / KNNV Uitgeverij, Utrecht / European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- Bouwman, J.H., V.J. Kalkman, G. Abbingh, E.P. de Boer, R.P.G. Geraerds, D. Groenendijk, R. Ketelaar, R. Manger & T. Termaat 2008. Een actualisatie van de verspreiding van de Nederlandse libellen. *Brachytron* 11(2): 103-198.
- CBS, PBL & Wageningen UR 2012. Planten van de Habitatrichtlijn, 2007-2011 (indicator 1086, versie 04, 6 juli 2012). www.compendiumvoordeleefomgeving.nl. CBS, Den Haag / Planbureau voor de Leefomgeving, Den Haag/Bilthoven / Wageningen UR, Wageningen.
- Coördinatiepunt Landschapsbeheer 2015. Jaarverslag 2014 Vrijwillige bescherming steenuil en kerkuil in Noord-Brabant. Stichting Het Noordbrabants Landschap, Haaren
- Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON) (red.) 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, Leiden / European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- van Delft, J., A. de Bruin & P. Frigge 2014. Waarnemingenoverzicht 2013. Bijlage bij RAVON 55 Jaargang 16 (4).
- van Delft, J.J.C.W. & W. Schuitema 2005. Werkatlas amfibieën en reptielen in Noord-Brabant. Stichting RAVON, Nijmegen.
- Dietz C., O. von Helversen & D. Nill 2011. Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. De Fontein/Tirion Uitgevers, Utrecht.
- van Harxen, R. & P. Stroeken 2011. De Steenuil. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- van Heusden, W.R.M. & S.J. Vreugdenhil 2008. Handreiking Flora- en faunawet. Dienst Landelijk Gebied, Den Haag.
- Huijbregts, H. 2003. Beschermde kevers in Nederland (Coleoptera). Nederlandse Faunistische Mededelingen 19: 1-34.
- Janssen, J.A.M. & J.H.J. Schaminée 2008. Europese natuur in Nederland. Soorten van de Habitatrichtlijn. KNNV Uitgeverij, Zeist.
- Limpens, H.J.G.A., K. Mostert & W. Bongers (red.) 1997. Atlas van de Nederlandse Vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. Stichting Uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht.
- Limpens, H., J. Regelink & R. Koelman 2010. Vleermuizen en planologie. Zoogdiervereniging, Nijmegen.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij 1990. Handleiding voor de bescherming van bedreigde muurplanten. Ministerie van LNV, Den Haag.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit 2005. Buiten aan het werk? Houd tijdig rekening met beschermde dieren en planten! De Flora- en faunawet in de praktijk; informatie over vrijstellingen, ontheffingen en gedragscodes. Ministerie van LNV, Den Haag.
- Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie 2002. De Nederlandse libellen (Odonata). Nederlandse fauna 4. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.
- Odé, B., Beringen, R. & van der Slikke, W. 2009. Rapportage Bedreigde Soorten Project 2009. Flo-ron, Leiden.
- Parmentier, F. & A. van Paassen, 2009. Steenuil onder de pannen – maatregelencatalogus ter verbetering van het leefgebied van de steenuil. Landschapsbeheer Nederland. <http://www.steenuil.nl/catalogus/pdf/Handboek.pdf>
- SOVON Vogelonderzoek Nederland 2002. Atlas van de Nederlandse broedvogels 1998-2000. Nederlandse fauna 5. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.
- STONE, Landschapsbeheer Nederland, SOVON en Vogelbescherming Nederland. Erfwijzer Steenuil. Bekijk het erf door de ogen van een Steenuil!

Twisk, P. & H. Limpens 2006. Een thuis voor de vleermuis. Beschermingsplan voor vleermuizen in Noord-Brabant. Zoogdiervereniging VZZ, Arnhem.

Vogelbescherming Nederland, Landschapsbeheer Nederland, SOVON vogelonderzoek, STONE steenuiloverleg Nederland 2006. Steenuil onder de pannen.

Websites

www.anemoon.org (soortgegevens ongewervelden)
www.brabant.nl (EHS en beschermde gebieden in Noord-Brabant)
www.dassenwerkgroepbrabant.nl (gegevens das in Noord-Brabant)
www.eis-nederland.nl (soortgegevens ongewervelden)
www.floron.nl (soortgegevens planten)
www.ravon.nl (soortgegevens amfibieën, reptielen en vissen)
www.mijn.rvo.nl (nationale natuurwetgeving en soortenstandaards)
www.sovon.nl (soortgegevens vogels)
www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/ (Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten)
www.verspreidingsatlas.nl/planten (verspreidingsgegevens planten)
www.vlinderstichting.nl (soortgegevens vlinders en libellen)
www.zoogdiervereniging.nl (soortgegevens zoogdieren)

Verklarende woordenlijst

Externe werking

Niet alleen activiteiten in een Natura 2000-gebied/EHS hebben invloed op de staat van instandhouding van het gebied, ook activiteiten buiten het gebied kunnen de natuurwaarden in een gebied beïnvloeden. Dit wordt "externe werking" genoemd. Er bestaat geen ruimtelijke grens voor externe werking: bepalend zijn de effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de soorten en habitattypen in het Natura 2000-gebied/ EHS, ongeacht de afstand tot het beschermde gebied.

Expert Judgement

Inschatting van een deskundige op grond van zijn kennis en ervaring.

Foerageerhabitat

Het gebied waarbinnen een soort voedsel zoekt.

Foerageren

Zoeken en vinden van voedsel door dieren (jachtgebied).

Functioneel leefgebied

Hiermee wordt het gebied dat is benodigd om de functionaliteit van een voortplantingsplaats of van een vaste- rust of verblijfplaats te behouden. Een nestlocatie of voortplantingsplaats kan bijvoorbeeld alleen succesvol functioneren, wanneer er voldoende habitat (schuilgelegenheid, voedsel etc.) van voldoende kwaliteit aanwezig is om te kunnen paren, eieren te leggen en jongen groot te brengen.

Gunstige staat van instandhouding

Er is sprake van een gunstige staat van instandhouding van een soort of habitatype als de omstandigheden waarin de soort of het habitatype voorkomt perspectief bieden op een duurzaam voortbestaan van die soort of dat habitatype.

Habitat

Omvat de plaatsen waar een bepaald organisme voorkomt doordat de abiotische en biotische factoren (niet levende en levende natuur) van die plaatsen voldoen aan de eisen en toleranties die het organisme stelt om te kunnen overleven, groeien en zich voortplanten.

Kraamverblijfplaats

Voortplantingsplaats van vleermuizen. Het gaat hierbij vaak om de vrouwelijke exemplaren van een kolonie (ook wel kraamgroep genoemd) die gezamenlijk hun jongen grootbrengen. De aantallen vleermuizen in een kraamgroep kunnen oplopen tot meerdere honderden exemplaren.

Landschappelijk inpassingsplan

Het inpassen van ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied middels een ontwerp van de groenvoorziening, dat voldoet aan het beleid ten aanzien van ruimtelijke kwaliteit. Hierdoor wordt zorg gedragen dat een ruimtelijke ontwikkeling past in het landschap.

Landhabitat

Amfibieën zijn voor de voortplanting afhankelijk van water. Buiten de voortplantingsperiode maakt de soortgroep gebruik van landhabitat als onderdeel van het leefgebied. Landhabitat voor amfibieën omvat onder andere structuurrijke of opgaande vegetatie zoals (loof)bos, houtwallen, struikgewas, heide, ruigtekruiden, vegetaties en moeras.

Mitigerende maatregelen

Maatregelen die negatieve effecten bij een ingreep voorkomen of reduceren.

Omgevingscheck

Een omgevingscheck wordt uitgevoerd bij verlies van leefgebied van een jaarrond beschermde functie van een soort die door een ingreep (tijdelijk) verloren gaat. De omgeving van de ingreep wordt door een ter zake deskundige beoordeeld op aanwezigheid van voldoende alternatief leefgebied en/of potentiële verblijfplaatsen.

Ontheffing

De Flora- en faunawet is gemaakt om planten- en diersoorten die vrij in het wild leven te beschermen. Om deze kwetsbare soorten te beschermen bevat de Flora- en faunawet een aantal verbodsbepalingen. Onder bepaalde voorwaarden mogen de activiteiten wel doorgaan, daarvoor kan een ontheffing benodigd zijn. Een ontheffing is een besluit waarbij in een individueel concreet geval een uitzondering op een wettelijk verbod wordt gemaakt.

Paarverblijfplaats

Dit is een verblijfplaats die hoofdzakelijk in het najaar (september/oktober) door vleermuizen worden gebruikt om te paren. Een mannetje kan een dergelijke verblijfplaats met meerdere vrouwtjes delen. In de omgeving van de paarverblijfplaats wordt veelal door het territoriale mannetje middels baltsvluchten getracht vrouwtjes aan te lokken.

Projectplan

Een projectplan dient als begeleidend document voor een ontheffingsaanvraag. In het projectplan zijn maatregelen verwoord waarmee de functionaliteit van een rust- of verblijfplaats van een beschermde soort behouden blijft en schade aan individuen wordt voorkomen.

Populatie

Een biologische populatie is een groep individuen van dezelfde soort die zich onderling voortplant en als zodanig geïsoleerd is van andere zulke groepen.

Rode Lijst

Rode Lijsten laten zien welke soorten zijn verdwenen en welke soorten in een gebied sterk zijn achteruitgegaan of zeldzaam zijn. Er bestaan verschillende Rode Lijsten. Voor vogels, voor zoogdieren, planten, paddenstoelen, insecten en voor allerlei andere soortgroepen. Rode Lijsten hebben geen officiële juridische status. Plaatsing op de lijst maakt een dier dus nog geen 'beschermde diersoort' in de zin van de Flora- en faunawet. De Rode Lijsten hebben in de praktijk wel een belangrijke signaleringfunctie. Door de Rode Lijst te raadplegen, kunnen alle instellingen die met natuurbehoud te maken hebben rekening houden met bedreigde soorten.

Significant negatief effect

Een effect is in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 significant als de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied dreigen te worden aangetast.

Het begrip 'significant' staat centraal in de toepassing van het beschermingsregime voor Natura 2000-gebieden bij zowel vaststelling van beheerplannen als de vergunningverlening. Het bepaalt of een uitvoerige toetsing, een zogenaamde passende beoordeling, moet worden uitgevoerd. Indien als gevolg van een ingreep de toekomstige oppervlakte habitat of leefgebied, aantal van een soort of kwaliteit van een habitat lager zal worden dan zoals bedoeld in de instandhoudingsdoelstelling, dan kan sprake zijn van significante gevolgen. Voor het goede begrip, de soorten hoeven er niet te zitten, het gebied moet geschikt zijn voor de soorten.

Vaste rust- of verblijfplaats

Een plek binnen het leefgebied van een soort die essentieel is voor de levenscyclus van een individu. De Flora- en faunawet omschrijft niet exact wat een vaste rust- of verblijfplaats is. Dit is soortafhankelijk.

Vliegroute

Een vaste route die door vleermuizen wordt gebruikt tussen de verblijfplaatsen naar foerageergebieden.

Winterverblijfplaats

Verblijfplaats die gebruikt wordt om de periode van winterrust te overbruggen. Voor vleermuizen zijn dit vorstvrije, maar koele en vochtige plekken. Er kans sprake zijn van massaverblijfplaatsen, verblijfplaatsen van kleine groepen of één of enkele individuen.

Zomerverblijfplaats

Is een vleermuisverblijfplaats anders dan een kraamverblijf. Buiten de kraamperiode worden deze door vrouwtjes gebruikt, binnen de kraamperiode door individuele mannetjes.



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl



E-MAIL
info@
econsultancy.nl

INTERNET
econsultancy.nl



Bestemmingsplan
Wijziging 1 Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013

INDEX BIJLAGEN BIJLAGENBOEK

Bijlage 5: Besluit hogere waarden ‘locatie voormalig tuincentrum te Oss’

BESLUIT HOGERE WAARDEN 'WIJZIGING 1 TALENTENCAMPUS EN SIBELIUSPARK-OSS-2013; LOCATIE VOORMALIG TUINCENTRUM TE OSS'

Oss, 20 september 2016

Onderwerp

Besluit ingevolge de Wet geluidhinder tot het vaststellen van hogere waarden voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van de gevel vanwege de voorgenomen planologische medewerking voor het nieuwbouwplan Sibeliushof te Oss.

Overwegingen

De gemeente Oss is een procedure gestart tot wijziging van het bestemmingsplan 'Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013' voor de oprichting van woningen. Deze locatie is kadastraal bekend als gemeente Oss, sectie L, nummers 0601 en 3899.

Volgens de Wet geluidhinder mag een gevel van een woning niet meer dan 48 dB geluid ontvangen vanwege wegverkeerslawaaai.

Uit onderzoek blijkt dat de geluidsbelasting op de woningen binnen de locatie door wegverkeerslawaaai van de Doctor Saal van Zwanenbergsingel hoger is dan 48 dB. De geluidsbelasting vanwege het wegverkeerslawaaai is maximaal 52 dB, inclusief de aftrek volgens artikel 110g Wgh. De geluidsbelasting door wegverkeerslawaaai van de Joannes Zwijsenlaan hoger is dan 48 dB. De geluidsbelasting vanwege het wegverkeerslawaaai is maximaal 54 dB, inclusief de aftrek volgens artikel 110g Wgh.

Om de oprichting van woningen voor het nieuwbouwplan Sibeliushof mogelijk te maken, zijn dan ook hogere waarden van 52 en 54 dB voor wegverkeerslawaaai nodig.

Burgemeester en wethouders mogen volgens de Wet geluidhinder een hogere waarde vaststellen van niet meer dan 63 dB voor wegverkeerslawaaai. De hogere waarden kunnen gelet hierop worden vastgesteld. De hogere waarden van 52 en 54 dB voor wegverkeerslawaaai passen ook binnen het gemeentelijke geluidbeleid.

Het is redelijkerwijs niet mogelijk om maatregelen aan de wegen te treffen tot het terugbrengen van de geluidsbelasting. Maatregelen tot het terugbrengen van de geluidsbelasting aan de bron stuiten op financiële bezwaren. Bij overdrachtsmaatregelen stuiten maatregelen aan de bron op stedenbouwkundige en/of financiële bezwaren. Hierbij is afgewogen dat genoemde maatregelen onevenredig zijn in verhouding tot de beperkte overschrijding van de voorkeursgrenswaarde.

Op basis van artikel 110c Wet geluidhinder dient het besluit tot vaststellen van de hogere grenswaarde gelijktijdig met vaststelling van het wijzigingsplan te worden genomen.

Met de planologische medewerking wordt gebruik gemaakt van een wijzigingsbevoegdheid. Binnen het plangebied worden maximaal 60 woningen gerealiseerd.

Hogere waarden kunnen alleen worden vastgesteld, als wordt voldaan aan de voorwaarden uit de gemeentelijke geluidsnota:

- Uit de rekenresultaten blijkt dat de nieuwe woningen beschikken over een geluidluwe gevel en dat bij de woningen sprake is van een geluidluwe buitenruimte;
- In dit stadium van het plan is de indeling van de woningen nog niet bekend. In een later stadium dient aangetoond te worden dat minimaal 50% van de verblijfsruimten, of 50% van het verblijfsgebied van de nieuwe woningen aan een geluidluwe zijde ligt;
- in voldoende mate duidelijk wordt dat het binnenniveau voldoende laag is. Het binnenniveau mag maximaal 33 dB bedragen.

Besluit:

Gelet op:

- de Wet geluidhinder
- het Besluit geluidhinder en
- het als bijlage bij dit besluit opgenomen akoestisch onderzoek van Ingenieursbureau Ulehake, projectnummer 13987-01 / Rap-01

besluiten burgemeester en wethouders van Oss:

- een waarde van 52 dB vast te stellen als de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting van de gevel vanwege wegverkeerslawaaï van de Doctor Saal van Zwanenbergsingel op de voorgenomen ontwikkeling gelegen op het perceel kadastraal bekend gemeente Oss, sectie L, nummers 0601 en 3899, conform bijgevoegde bijlage 2.
- een waarde van 54 dB vast te stellen als de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting van de gevel vanwege wegverkeerslawaaï van de Joannes Zwijsenlaan op de voorgenomen ontwikkeling gelegen op het perceel kadastraal bekend gemeente Oss, sectie L, nummers 0601 en 3899, conform bijgevoegde bijlage 2.
- een en ander onder de voorwaarde dat wordt aangetoond dat minimaal 50% van de verblijfsruimten, of 50% van het verblijfsgebied van de nieuwe woningen aan een geluidluwe zijde ligt.

Oss, 20 september 2016

Burgemeester en wethouders van Oss

De secretaris,

De burgemeester,



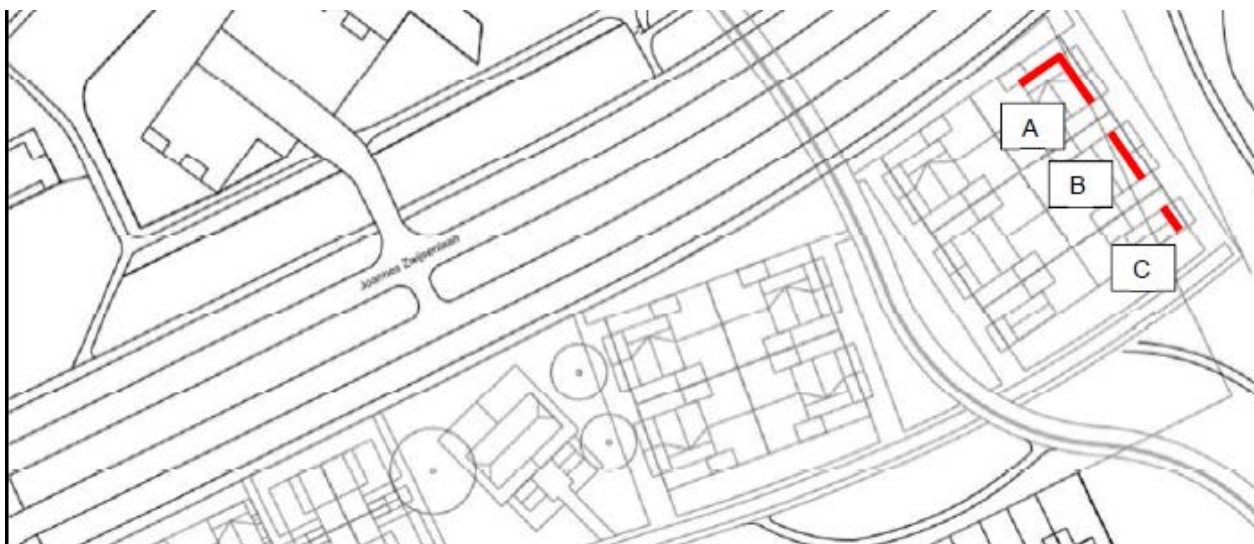
drs. M.J.H. van Schaijk



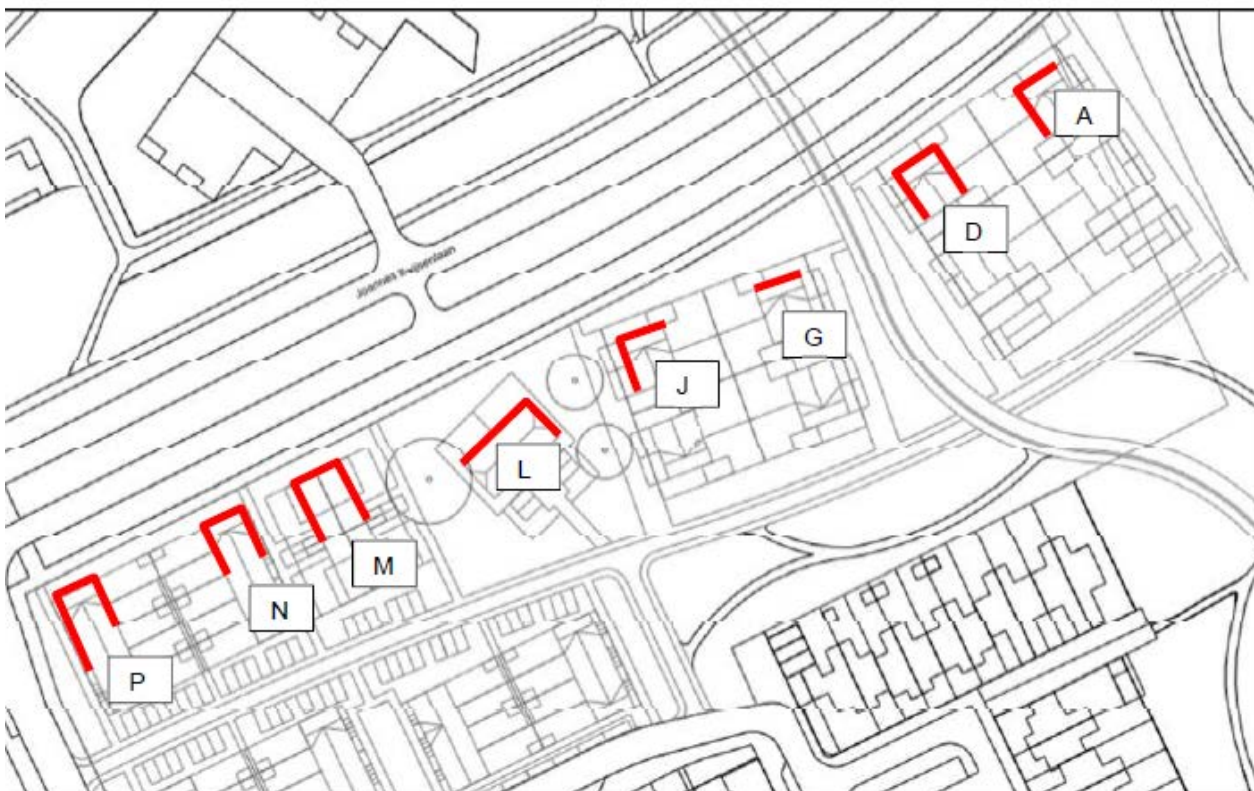
drs. W.J.L. Buijs-Glaudemans

Bijlage:

1. akoestisch onderzoek van Ingenieursbureau Ulehake, projectnummer 13987-01 / Rap-01
2. uitsnede kaart woningen hogere grenswaarde



Figuur 4.1: Doctor Saal van Zwanenbergsingel – gevels waar voorkeursgrenswaarde wordt overschreden



Figuur 4.2: Joannes Zwijnsenlaan – gevels waar voorkeursgrenswaarde wordt overschreden

Bestemmingsplan
Wijziging 1 Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013

INDEX BIJLAGEN BIJLAGENBOEK

Bijlage 6: Nota van zienswijzen en wijzigingen wijzigingsplan

Nota van zienswijzen en wijzigingen ontwerpwijzigingsplan 'Wijziging 1 Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013' en ontwerpbesluit hogere waarde 'Locatie voormalig tuincentrum te Oss'

I. INLEIDING

Deze nota bevat de volgende onderdelen:

- een weergave van de gevolgde procedure
- een samenvatting van de reacties ('zienswijzen') over het ontwerpwijzigingsplan en ontwerpbesluit hogere waarde
- ons besluit over de zienswijzen
- een beschrijving van de gevolgen van ons besluit voor de inhoud van het wijzigingsplan en besluit hogere waarde
- een toelichting op ons besluit
- een overzicht van de wijzigingen in het wijzigingsplan ten opzichte van het ontwerp die wij ambtshalve aanbrengen (dat wil zeggen: die niet het gevolg zijn van zienswijzen)

Deze nota behoort bij het besluit over de vaststelling van het wijzigingsplan en besluit hogere waarde.

Volgens de Wet bescherming persoonsgegevens (Wbp) mogen wij naw-gegevens (naam, adres en woonplaats) en enkele andere persoonsgegevens niet digitaal aanbieden. Een uitzondering geldt voor gegevens van

- ondernemingen die behoren tot een rechtspersoon (zoals een B.V. of een v.o.f.)
- personen die beroepsmatig betrokken zijn bij de procedure, bijvoorbeeld advocaten en gemachtigden

Als het voor de uitoefening van een publieke taak moet, mogen wij persoonsgegevens wel digitaal aanbieden.

Wij bieden deze nota digitaal aan. Daarom noemen wij geen naw-gegevens, behalve waar de wet dat toelaat. In een apart overzicht staat wie welke zienswijze heeft ingediend. Dat overzicht bieden wij alleen op papier aan, dus niet digitaal.

II. PROCEDURE

Belanghebbenden konden het ontwerpwijzigingsplan en ontwerpbesluit hogere waarde met bijbehorende stukken van 23 juni tot en met 3 augustus 2016 in het gemeentehuis bekijken. Ook stond het ontwerpwijzigingsplan en ontwerpbesluit hogere waarde met bijbehorende stukken in deze periode op het internet. Dit hebben burgemeester en wethouders bekendgemaakt in Oss Actueel en de Staatscourant van 22 juni 2016 en op www.oss.nl.

Van 23 juni tot en met 3 augustus 2016 kon iedereen schriftelijk en mondeling op het ontwerpwijzigingsplan en ontwerpbesluit hogere waarde reageren. De gemeente heeft 2 reacties ('zienswijzen') ontvangen.

Op 5 juli 2016 heeft de gemeente een inloopbijeenkomst gehouden over het ontwerpwijzigingsplan. Iedereen kon daar informatie over de stukken krijgen. Het was niet mogelijk om op de bijeenkomst een zienswijze in te dienen.

III. ZIENSWIJZEN

Wij vinden de zienswijzen tegen het ontwerpwijzigingsplan 'Wijziging 1 Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013' en tegen het ontwerpbesluit hogere waarde 'Locatie voormalig tuincentrum Oss' ontvankelijk. 'Ontvankelijk' betekent dat de indiener aan alle eisen heeft voldaan om een zienswijze in te dienen.

Hieronder vatten wij alle zienswijzen samen. Daarna volgen ons besluit en een toelichting daarop.

Het kan zijn dat wij een deel van een zienswijze niet of niet helemaal beschrijven. Dan hebben wij bij de beoordeling toch rekening gehouden met dat deel.

Als wij vinden dat de indiener van een zienswijze gelijk heeft, verklaren wij de zienswijze gegrond. Als wij vinden dat de indiener geen gelijk heeft, verklaren wij de zienswijze ongegrond. Wij kunnen een zienswijze ook gedeeltelijk gegrond en gedeeltelijk ongegrond verklaren.

IV. OVERLEGREACTIES

Overlegreactie 1: Waterschap Aa en Maas, ingekomen op 11 juli 2016

Samenvatting overlegreactie

Vorig jaar is de nieuwe keur van kracht geworden. Hierbij zijn de bijbehorende uitgangspunten voor hydrologisch neutraal ontwikkelen gewijzigd. Het waterschap verzoekt de gemeente de verhardingstoename en wateropgave expliciet in een waterparagraaf uit te werken.

Besluit

Wij vinden de overlegreactie gegrond.

Wijzigingen in het bestemmingsplan

In de Toelichting is de waterparagraaf aangepast en bijbehorende bijlage 3 (Waterparagraaf De Kwekerij 28-07-2016) is opgenomen.

Toelichting van het college

Op 3 maart 2015 is de keur van waterschap Aa en Maas gewijzigd. De 'oude' keur is daarbij vervangen door een nieuwe keur die geldt voor alle drie de Brabantse waterschappen. In de nieuwe keur is er nogal wat gewijzigd in het beleid omtrent hydrologisch neutraal ontwikkelen. Voorheen werd de wateropgave bepaald met de HNO tool. In de nieuwe keur is die vervallen en is een eenvoudige rekenregel opgenomen voor plannen met een verhardingstoename tussen 2000 en 10.000 m². In het wijzigingsplan is in paragraaf 4.5 van de Toelichting de keur verwerkt en bijbehorende bijlage 3 (Waterparagraaf De Kwekerij 28-07-2016) is toegevoegd. Uit de Waterparagraaf blijkt dat het plan voldoet aan het geldende beleid opgenomen in de keur.

V. BEOORDELING ZIENSWIJZEN

Zienswijze 1, schriftelijk ingediend en ingekomen op 2 augustus 2016

Samenvatting zienswijze

Ontwerpwijzigingsplan 'Wijziging 1 Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013'

1. Het Flora- en faunaonderzoek is onvoldoende duidelijk behandeld. De wettelijke rechtsgeldigheid van het onderzoek is overschreden;
2. Het parkeeronderzoek voldoet niet aan het door de gemeente vastgesteld parkeerbeleid en de richtlijnen van het CROW. Het wijzigingsplan voldoet niet aan de voorwaarden uit het moederplan, te weten: voorwaarde K: 'er moeten binnen het wijzigingsgebied voldoende parkeerplaatsen worden aangelegd ten behoeve van de ontwikkeling'.
3. Er wordt gebruikt gemaakt van het Portefeuillemanagement 2014. Wanneer komt de versie van 2016? De bepaling van de harde plancapaciteit is onvolledig, omdat de kern Geffen niet is meegenomen. Hierdoor staat niet vast dat er met de realisatie van de woningen in het ontwerpwijzigingsplan wordt voldaan aan de regionale afspraken. Uit de inventarisatie blijkt niet in hoeverre in de behoefte voor woningen kan worden voorzien op andere locaties in het stedelijke gebied. Onduidelijk is wat ten grondslag ligt aan de verantwoording voor Wonen en of dit is vastgesteld?

Ontwerpbesluit hogere waarden 'Locatie voormalig Tuincentrum te Oss'

4. Er wordt een correctie van 5 dB toegepast zonder dat wordt toegelicht waarom dat mag worden gebruikt;
5. Het ontwerpbesluit mist een verklaring dat maatregelen zullen worden getroffen indien de geluidbelasting vanwege de weg, binnen de woning bij gesloten ramen meer bedraagt dan 33 dB.

Besluit

Wij vinden de zienswijze gegrond voor zover deze ingaat op het onderdeel flora en fauna. Voor het overige vinden wij de zienswijze ongegrond.

Wijzigingen in bestemmingsplan

De toelichting is aangevuld voor het onderdeel Flora en fauna.

Toelichting van het college

Ontwerpwijzigingsplan 'Wijziging 1 Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013'

1. Flora- en faunaonderzoek.

De quickscan Flora en Fauna die voor het bestemmingsplan 'Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013' is verricht dateert uit september 2010.

Voor het ontwerpwijzigingsplan is in oktober 2015 opnieuw een quickscan uitgevoerd. De geactualiseerde quickscan levert geen nieuwe inzichten op. Dit betekent dat op grond van de gevonden ecologische waarden woningbouw op deze locatie mogelijk is. Dit onderzoek is abusievelijk niet toegevoegd aan het bijlageboek bij het ontwerpbestemmingsplan. Aan het bijlagenboek bij het vastgestelde wijzigingsplan is deze actuele verantwoording voor flora en fauna wel toegevoegd. Hieruit blijkt dat de wijziging van de bestemming uitvoerbaar is.

Conclusie: Dit onderdeel van deze zienswijze is gegrond. Het bijlageboek bij het wijzigingsplan is aangevuld.

2. Parkeeronderzoek.

In het plangebied wordt zoveel mogelijk voorzien in de parkeerbehoefte voor de nieuwe woningen. De meest recente parkeernormen worden hiervoor in acht genomen. Voor de gemeente is dat het Parkeerbeleid van 2006. Om aan te tonen dat het wijzigingsplan voldoet aan het Parkeerbeleid is een parkeeronderzoek uitgevoerd. Bij het parkeeronderzoek worden ook de logische samenhangende wegvakken beschouwd die grenzen aan het plangebied. Het grootste deel van de door reclamant genoemde wegvakken vallen conform het beleid binnen een straal van 100 meter van het plangebied.

Aanleiding voor het parkeeronderzoek was dat voor een klein gedeelte van de parkeerbehoefte voor het nieuwe plan gebruik wordt gemaakt van de bestaande parkeercapaciteit die buiten het wijzigingsgebied valt. Als er in het aangrenzende gebied voldoende parkeercapaciteit aanwezig is kan het college van burgemeesters en wethouders afwijken van het uitgangspunt dat de parkeerbehoefte geheel binnen het plangebied moet worden opgevangen. Uit het eerder genoemde parkeeronderzoek blijkt dat er nog capaciteit buiten het plangebied aanwezig is. Om in de toekomst voldoende capaciteit te houden wordt rekening gehouden met een maximale parkeerdruk van 85%. Wij zijn hiermee van mening dat er sprake is van een representatief onderzoek. De conclusie blijft dat er geen sprake is van parkeerdruk in de directe omgeving van het plangebied en dat er voldoende parkeerplaatsen in het plangebied worden aangelegd.

Conclusie: Dit onderdeel van deze zienswijze is ongegrond.

3. PFM Wonen.

Het Portefeuillemanagement Wonen (PFM Wonen) is een instrument om woningbouwprojecten te sturen en te monitoren. Hierbij wordt ook gebruik gemaakt van tussentijdse gegevens. Tussentijdse cijfers en het PFM 2014 onderschrijven de conclusie dat de woningbouw op deze locatie past binnen de woningbouwbehoefte.

De toelichting van het ontwerp wijzigingsplan is in het voorjaar van 2016 opgesteld. De voorbereidingen voor de actualisatie van het PFM 2014 zijn al wel gestart maar nog niet zo ver dat hier gebruik van kan worden gemaakt. Overigens blijkt op basis van tussentijdse monitoring van de woningbouw cijfers er geen aanleiding te zijn om de woningbouw programmering drastisch bij te stellen.

Voor de ontwikkeling van dit plangebied maakt het niet uit of Geffen al wel zou zijn opgenomen in een tussentijds geactualiseerd PFM. In het PFM wordt onderscheid gemaakt tussen landelijk gebied, de kernen en het stedelijk gebied bestaande uit Oss-Berghem. De eventueel gewijzigde harde plan capaciteit als gevolg van de toevoeging van Geffen heeft geen invloed op de woningbouw programmering voor het stedelijk gebied en heeft daarom ook geen consequenties voor de regionale afspraken.

De verantwoording dat er gekeken is naar de overige locaties in het stedelijk gebied heeft vooral betrekking op de keuze om voorlopig af te zien van een grootschalige uitbreiding buiten het stedelijk gebied. Juist vanuit de 'Ladder Duurzame Verstedelijking' is het gewenst om in het stedelijk gebied te bouwen. Deze motivering is opgenomen in paragraaf 4.6 van de toelichting. De conclusie is dat woningbouw op deze locatie past binnen de woningbehoefte.

Conclusie: Dit onderdeel van deze zienswijze is ongegrond.

Ontwerpbesluit hogere waarden 'Locatie voormalig Tuincentrum te Oss'

4. Correctie van 5 dB Wet geluidhinder.

De Wet geluidhinder (Wgh) regelt de beheersing van de geluidhinder van het wegverkeer, van het spoorverkeer en van de gezoneerde industrieterreinen. Bij het opstellen van ruimtelijke plannen dient te worden voldaan aan de geluidsnormen. Het wettelijk regime maakt in het algemeen onderscheid tussen bestaande en nieuwe situaties. Voor nieuwe situaties wordt uitgegaan van scherpere normen dan voor bestaande situaties. Bij de beoordeling van geluid afkomstig van wegen mag er volgens de Wet geluidhinder (Wgh) rekening worden gehouden met de verwachting dat het wegverkeer in de toekomst stiller wordt. Dit is opgenomen in artikel 110g Wgh, waarin is vermeld dat de aftrek ten hoogste 5 dB mag bedragen. In artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG) is de toe te passen aftrek verder ingevuld. Dit betekent dat voor wegen met een maximaal toegestane snelheid van minder dan 70 km/h de aftrek 5 dB bedraagt. In onderhavig geval is hier sprake van. Een aftrek van 5 dB mag gebruikt worden.

Conclusie: Dit onderdeel van deze zienswijze is ongegrond.

5. Binnenwaarde van 33 dB.

Wanneer een ontheffing voor hogere waarden wordt verleend, gelden vanuit de Wgh aanvullende eisen voor de maximale geluidbelasting binnen woningen of andere geluidgevoelige gebouwen, ook wel binnenwaarde genoemd. De eisen voor de binnenwaarde zijn opgenomen in artikel 111 van de Wgh.

Behalve de Wgh is, in de fase van het verlenen van omgevingsvergunning, ook het Bouwbesluit relevant. Dit besluit stelt dat de geluidsbelasting in de woning (bij gesloten ramen) altijd moet voldoen aan een maximale binnenwaarde van 33 dB. De in te dienen aanvraag omgevingsvergunning moet dan ook aan deze voorwaarde voldoen.

Conclusie: Dit onderdeel van deze zienswijze is ongegrond.

Zienswijze 2, schriftelijk ingediend en ingekomen op 3 augustus 2016

Samenvatting zienswijze

1. Reclamant heeft tegen het bestemmingsplan 'Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013' zienswijzen ingediend. Naar zijn mening is hij hierbij niet-ontvankelijk verklaard en kan hij zich daarmee niet verenigen. Reclamant is van mening dat voor behoorlijk beleid niet de oprekbaarheid van normen de invulling van de ruimte moet bepalen, maar gezondheid en veiligheid van de leefomgeving bepalend moet zijn.
2. De effecten op de luchtkwaliteit hebben niet de benodigde aandacht gekregen. In de besluitvorming moet dit meegenomen worden.

Besluit

Wij vinden de zienswijze ongegrond.

Wijzigingen in bestemmingsplan

Geen.

Toelichting van het college

Ontwerpbesluit hogere waarden 'Locatie voormalig Tuincentrum te Oss'

1. Niet-ontvankelijk verklaring en behoorlijk beleid.

De eventuele niet-ontvankelijk verklaring van reclamant in de procedure van het bestemmingsplan 'Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013' kan in deze procedure niet ter beoordeling worden gesteld. Reclamant kon tegen dit besluit beroep instellen bij de Afdeling Bestuursrechtspraak Raad van State. Voor zover bij ons bekend is reclamant wel ontvankelijk verklaard. De zienswijze is inhoudelijk behandeld, maar heeft niet geleid tot aanpassing van het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan is onherroepelijk geworden.

In dit wijzigingsplan wordt een directe bouwmogelijkheid opgenomen voor de nieuwbouw van woningen op de locatie van het voormalige tuincentrum. De achtertuin van reclamant grenst aan het plangebied. Aan het plangebied liggen wegen die geluidbelasting veroorzaken. Het gaat dan om de Saal van Zwanenbergsingel en de Joannes Zwijsenlaan. Nieuwe geluidgevoelige bestemmingen, zoals woningen, mogen alleen worden gerealiseerd als voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB zoals genoemd in de Wet geluidhinder. De verkeersintensiteiten op de genoemde wegen zijn zo hoog dat in de zone langs deze wegen niet voldaan kan worden aan deze voorkeursgrenswaarde. De Wet geluidhinder biedt dan de mogelijkheid om een hogere grenswaarde vast te stellen, mits de maximale grenswaarde niet wordt overschreden. Voor wegverkeer is de maximale grenswaarde 63 dB. In het gebied tussen de voorkeursgrenswaarde en de maximale grenswaarde is de geluidbelasting alleen toelaatbaar na een afwegingsproces. Dit afwegingsproces heeft vorm gekregen in de zogenoemde procedure hogere grenswaarde. Hieraan zijn voorwaarden verbonden. Verder is het van belang dat altijd sprake moet zijn van een goed woon- en leefklimaat.

De vaststelling van hogere geluidwaarden heeft geen invloed op de hoogte van de geluidbelasting. De geluidbelasting verandert niet (wordt niet hoger) maar de geluidbelasting is op dit moment op sommige plaatsen al zo hoog dat bij nieuwbouw van woningen niet voldaan kan worden aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Uit het bij het ontwerpwijzigingsplan gevoegde akoestische onderzoek voor het plangebied blijkt dat de geluidbelasting voor wegverkeer onder de maximale grenswaarde van 63 dB blijft. De ontheffingswaarde voor de Saal van Zwanenbergsingel bedraagt namelijk maximaal 52 dB, inclusief de aftrek volgens 110g Wgh. De ontheffingswaarde voor de Joannes Zwijsenlaan bedraagt namelijk maximaal 54 dB, inclusief de aftrek volgens 110g Wgh.

In het hiervoor genoemde akoestische onderzoek is ook de geluidbelasting voor de relevante peiljaren in kaart gebracht. Daarbij is ook onderzocht of bronmaatregelen en/of overdrachtsmaatregelen mogelijk en haalbaar zijn om de toekomstige geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde te beperken. Deze maatregelen zijn niet haalbaar of onvoldoende doeltreffend gebleken. Daarom is een verzoek tot vaststelling van een hogere waarde opgesteld. Hierbij dient als uitgangspunt dat de woningen een open plaats opvullen tussen de aanwezige bebouwing. Het gaat om woningen die worden gebouwd in een planmatige verdichting van de woonbebouwing ter verbetering van de bestaande stedenbouwkundige structuur binnen stedelijk gebied. Dit is voor de gemeente reden geweest tot vaststelling van de hogere waarden. Bij de aanvraag van de omgevingsvergunning voor de bouw van de woningen moet voldaan worden aan de volgende voorwaarden uit de gemeentelijke Geluidnota:

- de nieuwe woningen beschikken over een geluidluwe gevel en dat bij de woningen sprake is van een geluidluwe buitenruimte;
- dat minimaal 50% van de verblijfsruimten, of 50% van het verblijfsgebied van de nieuwe woningen aan een geluidluwe zijde ligt;
- het binnenniveau mag maximaal 33 dB bedragen.

Door deze voorwaarden is er sprake van een goed woon- en leefklimaat en wordt er rekening gehouden met gezondheid.

De nieuw te bouwen woningen op het terrein van het voormalige tuincentrum worden gerealiseerd tussen de woning van reclamant en de wegen Saal van Zwanenbergsingel en Joannes Zwijsenlaan. De woningen vormen als het ware een buffer. De bebouwing op het voormalige tuincentrum zal daarom leiden tot minder geluidbelasting op de woning van reclamant door de afschermende werking die de nieuwbouw tot gevolg heeft.

Conclusie: Dit onderdeel van deze zienswijze is ongegrond.

Ontwerpwijzigingsplan 'Wijziging 1 Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013'

2. De effecten van luchtkwaliteit.

De 'Wet luchtkwaliteit' is op 15 november 2007 in werking getreden (Stb. 2007, 434) en vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005. Met de 'Wet luchtkwaliteit' en bijbehorende bepalingen en hulpmiddelen, wil de overheid zowel de verbetering van de luchtkwaliteit bewerkstelligen als ook de gewenste ontwikkelingen in ruimtelijke ordening doorgang laten vinden.

In het bestemmingsplan 'Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013' is uitgebreid onderzoek gedaan naar de luchtkwaliteit. Met het huidige wijzigingsplan wordt uitvoering gegeven aan een wijzigingsbevoegdheid zoals opgenomen in dit bestemmingsplan (artikel 26.6). Het bestemmingsplan is vastgesteld op 20 december 2013 op grond van art. 3.1 Wro. De raad heeft in dit geval conform art. 5.16 lid 1 Wet milieubeheer (Wm) de gevolgen voor de luchtkwaliteit van de in de planregels opgenomen wijzigingsbevoegdheid beoordeeld. Bij vaststelling van onderhavig wijzigingsplan hoeft daarom niet opnieuw onderzoek naar luchtkwaliteit te worden uitgevoerd (zie lid 2 van art. 5.16 Wm). Dit wordt bevestigd door jurisprudentie (ABRvS 201104198/1/R3, 29 augustus 2012).

Op basis van het onderzoek Luchtkwaliteit van 27 oktober 2010 behorend bij het bestemmingsplan 'Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013' kan geconcludeerd worden dat het aspect luchtkwaliteit geen belemmering vormt voor de voorgenomen ontwikkeling en is daarmee afdoende beoordeeld.

Daarnaast merken wij op dat de realisatie van maximaal 60 woningen in het plangebied een activiteit van 'niet-in-betekenende' mate is op grond van de Wm in relatie tot het 'Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)'. De luchtkwaliteitseisen van de Wet

luchtkwaliteit vormen namelijk geen belemmering voor de plannen wanneer de activiteiten 'niet-in betekenende' mate bijdragen aan de concentratie in de buitenlucht (artikel 5.16 lid 1 onder c Wm). In artikel 4 van het 'Besluit niet in betekenende mate bijdragen luchtkwaliteitseisen)' en de bijlagen van de 'Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' is voor bepaalde categorieën projecten met getalsmatige grenzen vastgesteld dat deze 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd worden.

Conform voorschrift 3A.2 van bijlage 3a van de 'Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' draagt een bouwplan niet in betekenende mate bij aan de luchtkwaliteit wanneer het plan niet voorziet in de bouw van meer dan 1500 woningen. Deze grens geldt voor situaties waarbij sprake is van minimaal één ontsluitingsweg. Wanneer sprake is van twee ontsluitingswegen met een gelijke verkeersverdeling geldt een grens van 3.000 woningen.

Met de realisatie van de woningen in het plangebied wordt voorzien in de bouw van maximaal 60 woningen. Het plan kent twee ontsluitingen. Op basis van het gestelde in artikel 4 van het 'Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' en de bijlagen van de 'Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' kan daarom geconcludeerd worden dat de oprichting van de woningen in combinatie met het aanleggen van de weg niet in betekenende mate bijdraagt aan de luchtkwaliteit. Er wordt namelijk niet voorzien in de bouw van meer dan 3.000 woningen.

Op basis van het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat in de huidige situatie geen sprake is van overschrijding van de grenswaarden en dat dit door uitvoering van het plan ook niet gebeurt.

Conclusie: Dit onderdeel van deze zienswijze is ongegrond.

VI. AMBTSHALVE WIJZIGINGEN

Hiervóór hebben wij bij de behandeling van de zienswijzen al wijzigingen ten opzichte van het ontwerpwijzigingsplan benoemd. Daarnaast bevat het wijzigingsplan ten opzichte van het ontwerpwijzigingsplan enkele ambtshalve wijzigingen, waarvan wij hieronder de belangrijkste noemen:

Toelichting

De toelichting bij het bestemmingsplan hebben wij waar nodig aan het bovenstaande aangepast, maar ook op onderdelen geactualiseerd.

