



AKOESTISCH ONDERZOEK
WEGVERKEERSLAWAAI
WILLIBRORDUSLAAN 133-137A WAALRE

De Roever Omgevingsadvies

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
T 073 594 10 11
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï, Willibrorduslaan 133-137a Waalre
Referentie:	20231120.V01.2
Datum:	17 juli 2023
Opdrachtgever:	Aveco de Bondt

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied en omgeving	4
2. WETTELIJK KADER	6
2.1. Geluidzones	6
2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting	6
2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	7
2.4. Weggegevens.....	7
2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen	7
3. REKENRESULTATEN	10
3.1. Algemeen.....	10
3.2. Geluidbelastingen voor Willibrorduslaan	10
3.3. Geluidbelastingen voor Koningin Julianalaan	11
3.4. Hogere-waardebeleid	12
3.5. Gecumuleerde geluidbelastingen	14
3.5.1. <i>Bouwbesluit</i>	15
3.5.2. <i>Woon- en leefklimaat</i>	15
4. CONCLUSIE.....	16
BIJLAGE I. GEGEVENS.....	17
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL.....	18
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL	19
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI.....	20

1. INLEIDING

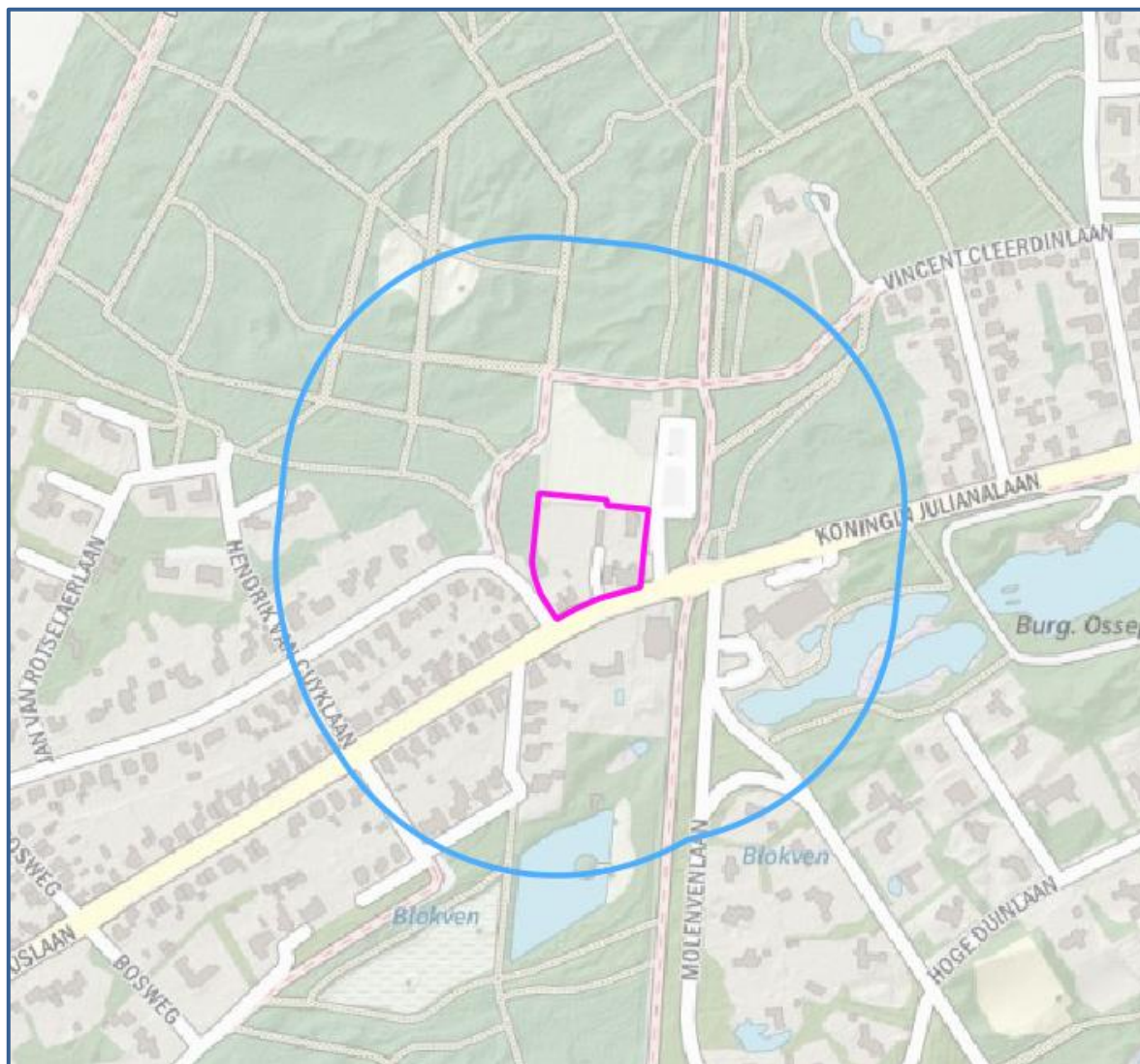
1.1. Algemeen

De initiatiefnemer heeft het planvoornemen om aan de Willibrorduslaan 133-137a woningen te realiseren. Het gaat hier om 18 nieuwbouwwoningen en ook 4 woningen (sociale huur) die zullen worden gerealiseerd boven een restaurant in een bestaand gebouw (Het meest zuidoostelijke gebouw van het plangebied).

Om de voorgenomen ontwikkeling mogelijk te maken is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï conform de wet geluidhinder (Wgh) nodig.

1.2. Ligging van het plangebied en omgeving

De locatie van het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie plangebied (Paars kader)
Bron: PDOK

Op afbeelding 2 is de indicatieve indeling van het plangebied weergegeven van de verdiepingen.



Afbeelding 2. Beoogde indeling plangebied

2. WETTELIJK KADER

2.1. Geluidzones

Op basis van geluidzones wordt bepaald welke wegen moeten worden betrokken bij het bepalen van de geluidbelasting op de te realiseren bebouwing. De omvang van de geluidzone van een weg staat beschreven in artikel 74 van de Wet geluidhinder (Wgh) en hangt af van het aantal rijstroken en de ligging van de weg, zie tabel 1.

Een weg heeft geen geluidzone wanneer de maximumsnelheid 30 km/uur bedraagt of is gelegen binnen een woonerf.

Tabel 1. Geluidzones, artikel 74 Wgh

Aantal rijstroken	GELUIDZONE*	
	stedelijk gebied	buitenstedelijk gebied
1 of 2	200 meter	250 meter
3 of 4	350 meter	400 meter
5 of meer	350 meter	600 meter

* het betreft de breedte van de zone aan weerszijden van de weg, gemeten vanaf de buitenste rijstrook en aan het uiteinde van een weg

De Willibrorduslaan heeft een maximumsnelheid van 50 km/u. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zal onderzoek gedaan naar de cumulatieve geluidbelasting van deze wegen.

2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting en de hoogst toelaatbare geluidbelasting staan beschreven in artikel 76 van de Wet geluidhinder (Wgh). De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB (artikel 82 lid 1 Wgh). Mocht niet aan deze grenswaarde kunnen worden voldaan, dan kan eventueel ontheffing worden verkregen voor een hogere waarde (artikel 83 Wgh). De hoogst toelaatbare geluidbelasting per situatie is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2. Hoogst toelaatbare geluidbelasting, artikel 83 Wgh

Ligging object	Situatie*	Waarde
Stedelijk gebied	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	Nieuw geluidsgevoelig object	63 dB
	Vervangende nieuwbouw	68 dB
Buitenstedelijk gebied	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	Nieuw geluidsgevoelig object	53 dB
	Agrarische bedrijfswoning	58 dB
	Vervangende nieuwbouw buiten bebouwde kom	58 dB
	Vervangende nieuwbouw bebouwde kom binnen zone auto(snel)weg	63 dB

* in de tabel zijn alleen de waarden opgenomen behorend bij de bouw of transformatie van geluidsgevoelige objecten, bij de bouw of ombouw van wegen gelden andere waarden.

Het plangebied is gelegen binnen de bebouwde kom. De hoogst toelaatbare geluidbelasting bedraagt dan 63 dB.

2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Bij geluidberekeningen op de gevels van geluidsgevoelige objecten mag rekening gehouden worden met het stiller worden van het wegverkeer. Van de berekende geluidbelasting wordt hiertoe een waarde afgetrokken. Die waarde is afhankelijk van de snelheid van het verkeer en wordt bepaald aan de hand van artikel 110g van de Wet geluidhinder, en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4:

- Maximaal toegestane snelheid kleiner dan 70 km/u: aftrek 5 dB;
- Maximaal toegestane snelheid 70 km/u of meer:
 - o Bij een geluidbelasting van 57 dB: aftrek 4 dB;
 - o Bij een geluidbelasting van 56 dB: aftrek 3 dB;
 - o Overige situaties: aftrek 2 dB.

De toegestane snelheid bedraagt bij de Willibrorduslaan en Koningin Julianalaan 50 km/u. De aftrek voor de deze wegen bedraagt 5 dB. Er zijn geen andere relevante wegen in het onderzoeksgebied.

2.4. Weggegevens

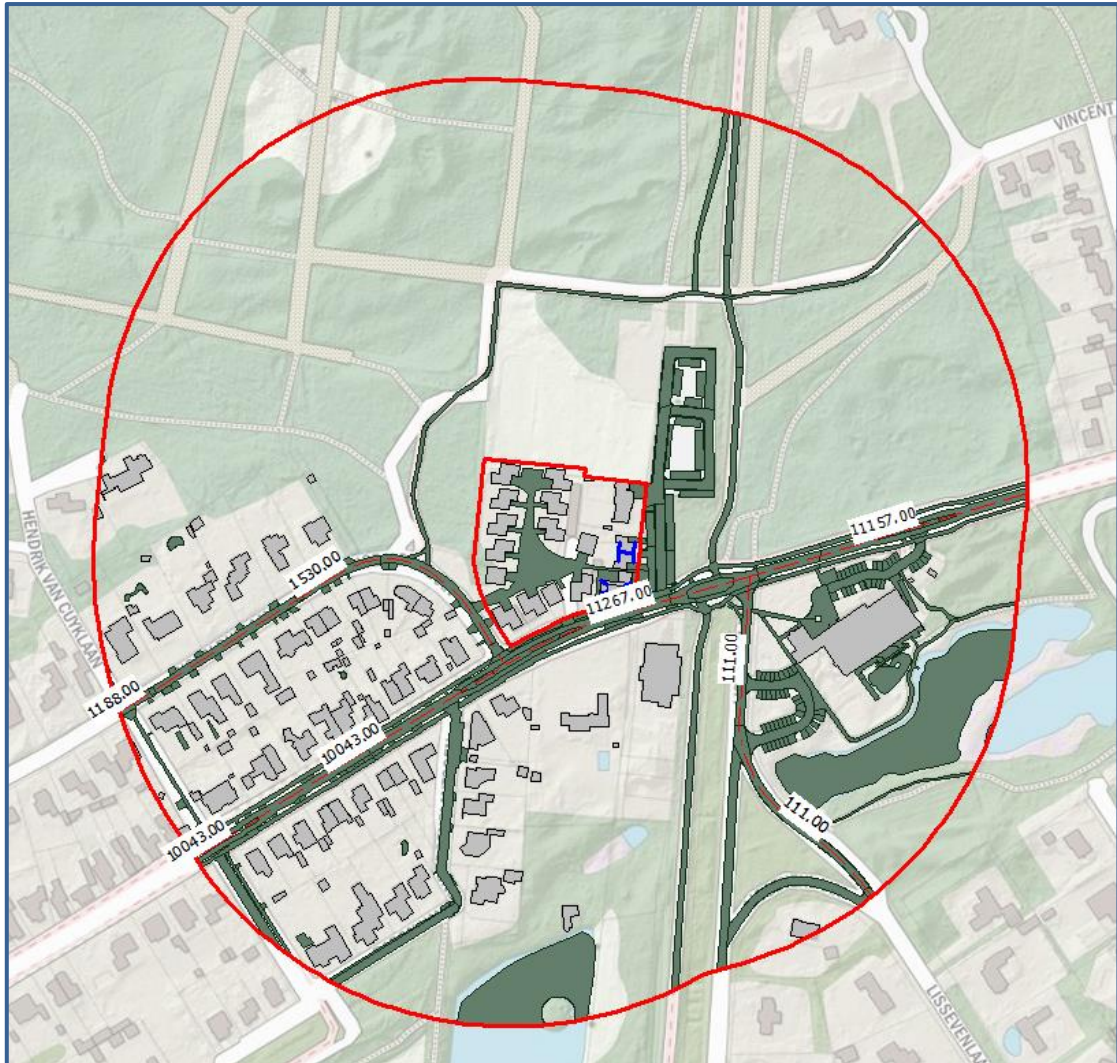
De verkeersgegevens (intensiteiten en verdelingen) voor de betrokken wegen zijn verkregen via Omgevingsdienst Zuidoost Brabant (ODZOB). De intensiteiten die zijn ingevoerd in het rekenmodel zijn weergegeven in afbeelding 3.

De Willibrorduslaan is uitgevoerd met W4b – SMA 0/8. Alle andere wegen zijn uitgevoerd Referentiewegdek (W0). De invoergegevens zijn, inclusief de verdelingen, in detail weergegeven in bijlage III.

2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V2022.41, module RMW 2012.

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende bodem (bodemfactor 1), met uitzondering van de verhardingen (wegen, fietspaden, inritten etc.). Voor deze verhardingen wordt uitgegaan van een bodemfactor 0. Voor de tuinen en erven in de omgeving van geluidsgevoelige objecten is uitgegaan van een half absorberende bodem (factor 0,5) vanwege het afwisselend voorkomen van verhardingen en groenvoorzieningen.



Afbeelding 3. Verkeersgegevens (intensiteiten)

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. De rekenpunten zijn aangebracht op de gevels. Bij verblijfsruimtes op de begane grond is uitgegaan van rekenhoogtes van respectievelijk 1,5 en 4,5 en 7,5 meter boven het maaiveld.

De overige invoergegevens (gebouwen en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, het AHN, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet.

In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel (wegdektypen, verkeersintensiteiten, verdelingen, hoogtes, etc.) zijn opgenomen in bijlage III.

Op afbeelding 4 en 5 zijn 3d-weergaven van de rekenmodellen opgenomen.



Afbelding 4 Rekenmodel, 3d-weergave



Afbelding 5 Rekenmodel, 3d-weergave

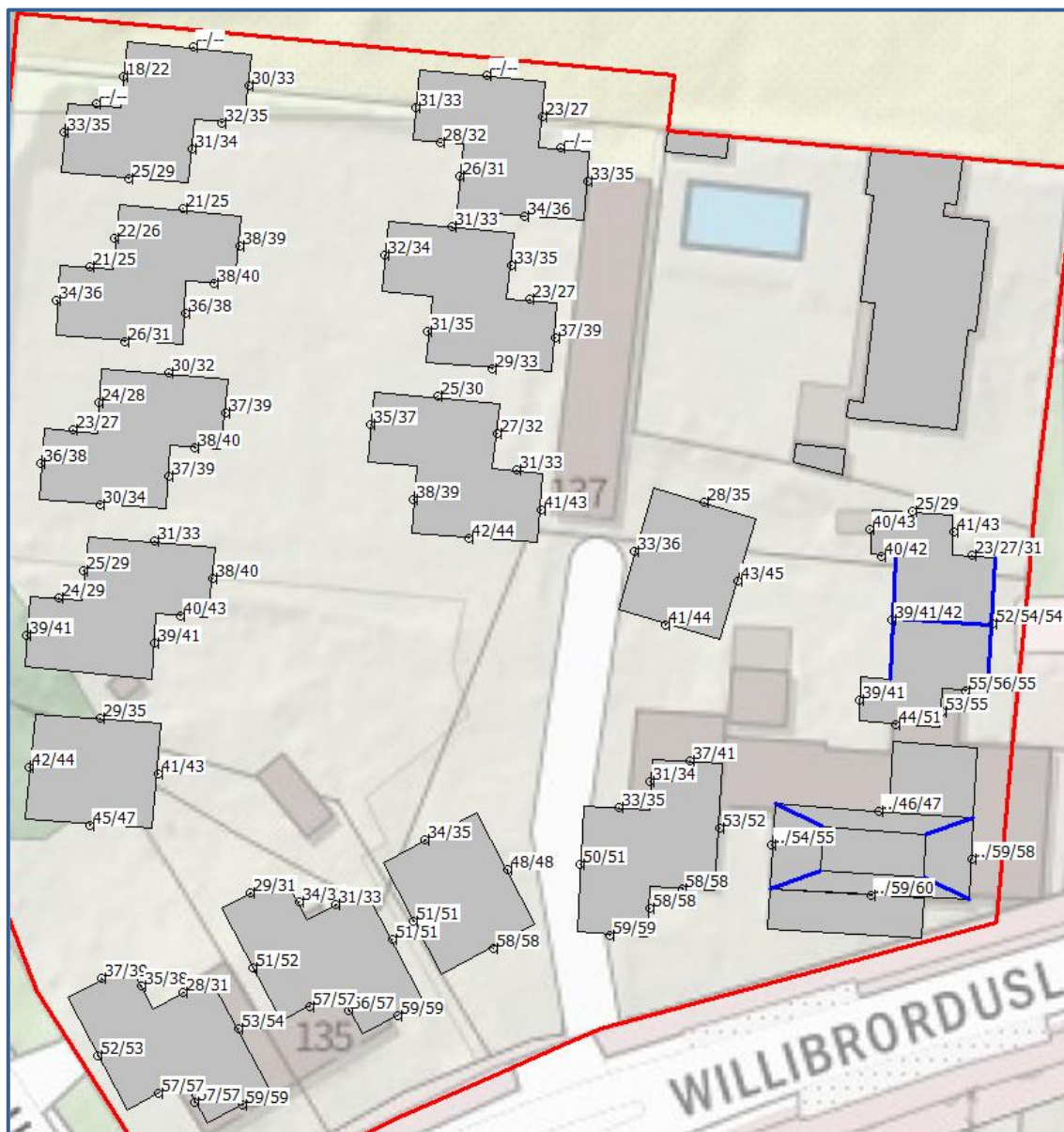
3. REKENRESULTATEN

3.1. Algemeen

De geluidbelastingen door de gezoneerde wegen zijn apart berekend. Daarnaast is de cumulatieve geluidbelasting door alle wegen in de omgeving berekend (exclusief aftrek volgens artikel 110g Wet geluidhinder). De geluidbelastingen zijn berekend zonder reflectie door de achterliggende gevel (invallend geluidsniveau).

3.2. Geluidbelastingen voor Willibrorduslaan

Op afbeelding 6 zijn de berekende geluidbelastingen van het plangebied weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



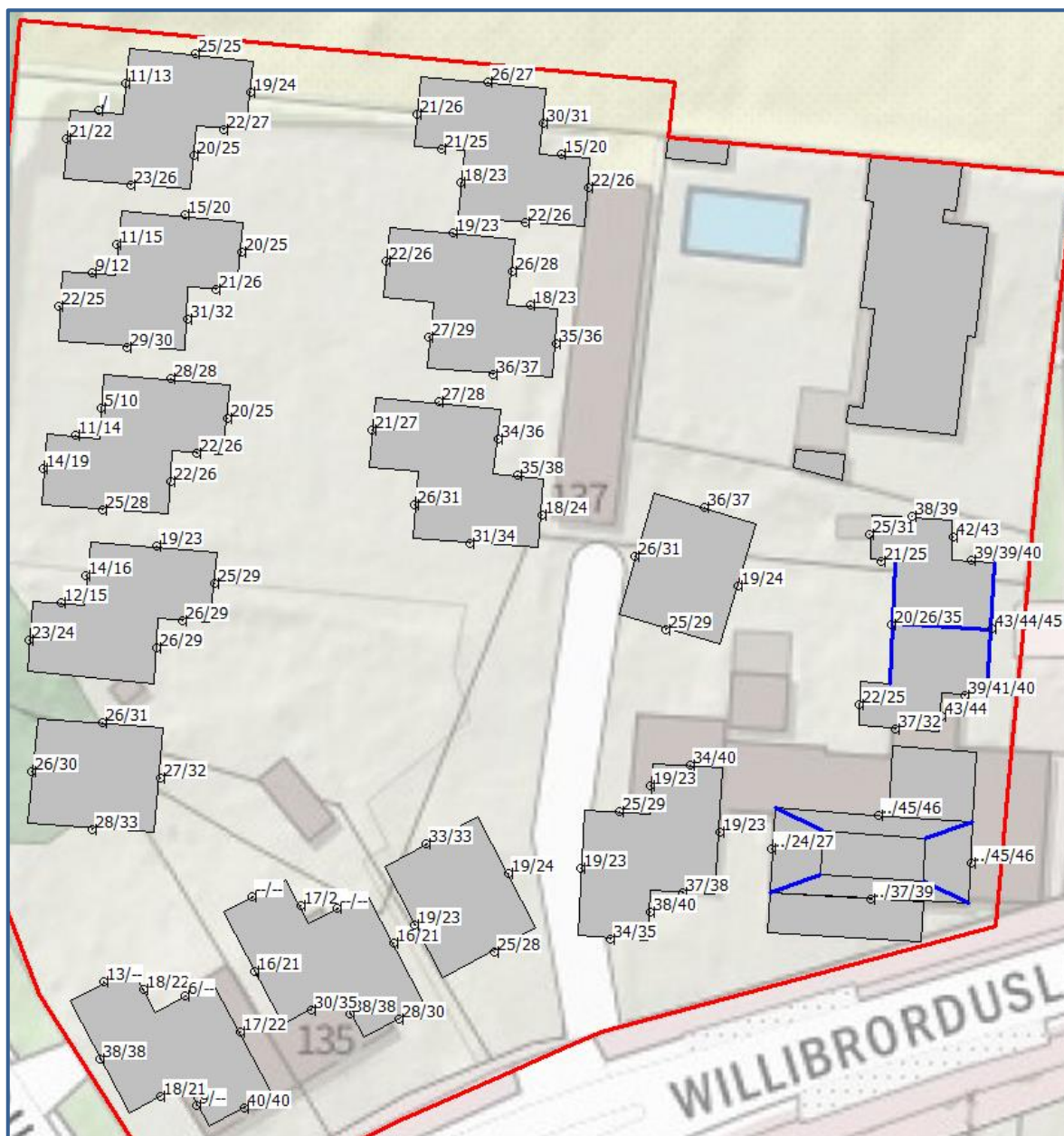
Afbeelding 6. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Willibrorduslaan
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

Toetsing

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 60 dB ter plaatse de zuidgevel van het bestaande restaurant. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. Een hogere-waardeprocedure voor de realisatie is nodig.

3.3. Geluidbelastingen voor Koningin Julianalaan

Op de afbeelding 7 zijn de berekende geluidbelastingen van het plangebied weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 7. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Koningin Julianalaan
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

Toetsing

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 46 dB ter plaatse de noord- en oostgevel op de 2^e verdieping. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden. Een hogere-waardeprocedure voor de realisatie is niet nodig.

3.4. Hogere-waardebeleid

Omdat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden voor de Willibrorduslaan zal een hogere waarde ook nodig zijn voor de realisatie van het plan. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt dan niet overschreden.

Ontheffingsbeleid

Conform gangbaar ontheffingenbeleid wordt bij een verzoek om hogere waarden onderzocht of de geluidbelasting gereduceerd kan worden door:

1. bronmaatregelen, zoals het toepassen van een geluidreducerend wegdek;
2. overdrachtsmaatregelen, zoals het toepassen van een afschermende voorziening;
3. maatregelen bij de ontvanger, zoals het toepassen van dove gevels (gevels zonder te openen delen die grenzen aan een verblijfsruimte).

Wanneer maatregelen onvoldoende effect hebben of niet gewenst zijn om redenen van stedenbouwkundige, landschappelijke, verkeerskundige of financiële aard, dan kan het bevoegd gezag hogere waarden vaststellen.

Bronmaatregelen

Het toepassen van geluidreducerend wegdek, het verlagen van verkeersintensiteiten of het aanpassen van de maximale snelheid kan leiden tot lagere geluidniveaus.

Over het algemeen is het vervangen van het wegdektype voor het beperken van de geluidbelasting bij een aantal woningen niet reëel (financieel). Ten opzichte van het aantal woningen (10 vrijstaande woningen en 10 twee-onder-een-kap woningen en 4 sociale huurwoningen) waarvoor de overschrijding zou worden voorkomen wordt een dergelijke aanpassing niet als financieel realistisch beschouwd. Daarbij heeft de Willibrorduslaan al een zeer stil wegdek. Of het verder aanpassen van het wegdektype een doelmatige investering is, is een afweging voor de wegbeheerder (gemeente Waalre).

Maatregelen die de verkeersstromen wijzigen (zoals het verlagen van de verkeersintensiteiten of de maximumsnelheid) zullen niet ad hoc worden genomen, maar zijn een onderdeel van een uitgebreide verkeersstudie. Het beperken van de geluidbelasting bij een woningenplan van deze grootte vormt doorgaans geen aanleiding voor een uitgebreide verkeersstudie.

Overdrachtsmaatregelen

Een afschermende voorziening of het vergroten van de afstand van de woningen tot de weg kan leiden tot lagere geluidniveaus.

Er is geen ruimte om een geluidsscherm tussen de beoogde woningen en de weg in te passen. De kosten voor een scherm zullen echter ook niet opwegen tegen het gewenste effect bij het realiseren van dit aantal woningen. Of het plaatsen van een geluidsscherm een doelmatige investering is, is een afweging voor de wegbeheerder (gemeente Waalre).

Het herplaatsen van de woningen zou mogelijk zijn, maar zal niet het gewenste resultaat met zich meebrengen. Daarbij worden de sociale huurwoningen gerealiseerd op de 1^e verdieping van gebouw met het restaurant. Deze woningen kunnen dus niet verplaatst worden.

Maatregelen bij de ontvanger

In paragraaf 3.7 wordt ingegaan op de cumulatieve geluidbelasting ter plaatse van de beoordelingspunten. Bij het ontwerp van de woningen wordt, waar nodig, rekening gehouden met de extra benodigde geluidwering van de desbetreffende geveldelen.

Gemeentelijk beleid

Conform de Wgh kan er pas een hogere waarde worden verleend als voldaan wordt aan de hoofdcriteria uit deze wet en aan de in het gemeentelijk beleid genoemde subcriteria. Voor de gemeente Waalre is het geluidbeleid beschreven in het document “Ontheffingenbeleid Wet Geluidhinder” ingesteld door de provincie Noord-Brabant op 10-02-1998.

In dit document wordt een concrete eis gesteld aan woningen om hier een hogere waarde van 54 dB of meer (L_{den}) voor te kunnen verlenen: de woning dient te beschikken over een geluidsluwe gevel en er dient tenminste één verblijfsruimte gesitueerd te zijn aan deze gevel.

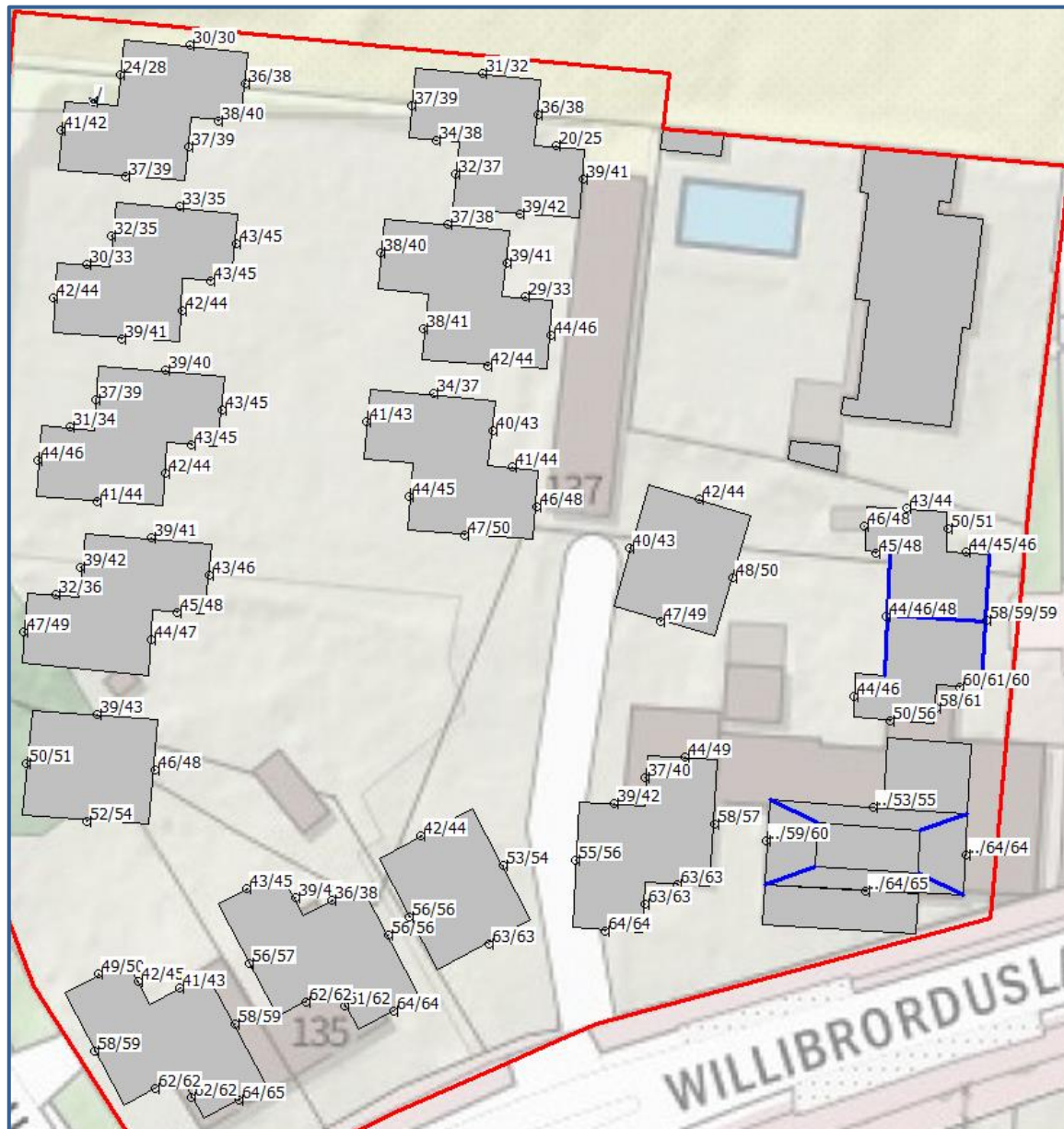
De maximale geluidsbelasting aan de Willibrorduslaan is 60 dB. Er wordt dus een eis gesteld dat er een geluidsluwe gevel aanwezig moet zijn voor de woningen. Alle woningen hebben een geluidsluwe gevel zoals te zien in afbeelding 5. Er zal dan wel in het definitieve ontwerp worden rekening gehouden met de indeling van de 4 sociale huur woningen die in de bestaande bebouwing boven het restaurant gerealiseerd zullen worden. Voor de andere woningen zijn hier verder geen belemmeringen.

Alle woningen hebben een geluidsluwe buitenruimte en de 4 sociale huurwoningen hebben een gezamenlijke geluidsluwe buitenruimte.

Er kan worden gesteld dat het gemeentelijk beleid geen belemmering vormt voor het aanvragen van een hogere waarde voor deze ontwikkeling. Alle beschikken woningen over een geluidsluwe gevel.

3.5. Gecumuleerde geluidbelastingen

Op afbeelding 8 zijn de berekende cumulatieve geluidbelastingen weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Abbeelding 8 Geluidbelastingen Lden (excl. aftrek art. 110g Wgh) cumulatief
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

Naast toetsing aan de Wgh dient er ook te worden beschouwd of:

- Er wordt voldaan aan de eisen voor de minimale geluidwering van de gevels.
- Er sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Het Bouwbesluit 2012 geeft de minimumeis voor de karakteristieke geluidwering. Zie hoofdstuk 3.5.1. Daarnaast wordt het woon- en leefklimaat beoordeeld aan de hand van de cumulatieve geluidbelasting. Zie hoofdstuk 3.5.2.

3.5.1. Bouwbesluit

Voor de geluidbelasting op de geveldelen wordt volgens het Bouwbesluit (formeel) uitgegaan van de verleende hogere waarde. Echter wordt met oog op een acceptabel wonen verblijfsklimaat (binnenniveau) meestal uitgegaan van de cumulatieve geluidbelasting, inclusief wegen in een 30 km/uur zone.

De geluidbelasting vanwege bovengenoemde wordt berekend met een aftrek van 0 dB volgens het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4 lid 1 onder e. (zie ook paragraaf 2.3), in het vervolg genoemd: “exclusief aftrek”.

De karakteristieke geluidwering $G_{a,k}$ van de gevel van een verblijfsgebied moet bij nieuwbouw ten minste gelijk zijn aan de hoogste waarde van de geluidbelasting minus 33 dB óf 20 dB.

Toetsing

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 65 ter plaatse de zuidgevel van het bestaande restaurant en op de zuidgevel van de meest westelijke woning. De vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a,k}$ bedraagt dan ten hoogste $65 - 33 = 32$ dB (standaardeis uit het bouwbesluit) (zie tabel 3). Of een onderzoek naar de gevelwering nodig zal zijn kan de gemeente afwegen.

3.5.2. Woon- en leefklimaat

Bij het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat kan worden uitgegaan van de geluidbelastingen zoals gepresenteerd op afbeelding 8 en in bijlage IV.

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren gebouw wordt gebruik gemaakt van de ‘kwaliteitsindicatie geluid’ van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). In tabel 4 is de classificering van de milieukwaliteit bij verschillende waarden van de cumulatieve geluidbelasting (in L_{den}) weergegeven.

Tabel 4. Classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in L_{den}

Gecumuleerd L_{den}	Classificering milieukwaliteit
≤ 45	Zeer goed
46 – 50	Goed
51 – 55	Redelijk
56 – 60	Matig
61 – 65	Slecht
> 65	Zeer slecht

De geluidniveaus ter plaatse van de gewenste woningen variëren van 24 tot 65 dB. De milieukwaliteit wordt daarom over het algemeen gekwalificeerd als ‘Zeer Goed’ tot ‘Slecht’. Het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de verblijfsruimten kan evengoed wel als acceptabel worden aangemerkt.

4. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaaï berekend voor de Willibrorduslaan 133-137a Waalre.

Hogere waarden

Een hogere waarde is nodig omdat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB komend van de gezoneerde wegen wordt overschreden.

Maatregelen worden niet doelmatig geacht, het verlenen van een hogere waarde blijkt mogelijk. Wel zal de architect in het ontwerp voor de sociale huurwoningen rekening moeten houden met de inpassing van de geluidluwe gevel van het gebouw. Voor de andere woningen zijn er geen belemmeringen.

Bouwbesluit en woon- en leefklimaat

Benodigde gevelwering (wegverkeerslawaaï)

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 65 ter plaatse de zuidgevel van het bestaande restaurant en op de zuidgevel van de meest westelijke woning. De vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a,k}$ bedraagt dan ten hoogste $65 - 33 = 32$ dB (standaardeis uit het bouwbesluit) (zie tabel 3). Of een onderzoek naar de gevelwering nodig zal zijn kan de gemeente afwegen.

Echter kan in de overweging mee genomen worden:

- Alle vrijstaande en twee-onder-een-kap woningen een gezamenlijke geluidluwe buitenruimte en geluidluwegevels hebben.
- Dat de verwachting is dat de gevels van de nieuwbouwwoningen voldoende gevelwering zullen hebben om een binnenniveau van 33 dB te kunnen garanderen, omdat over het algemeen nieuwbouw aan hoge eisen voor de gevelwering voldoen. Het kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat binnen in de verblijfsruimten niet in de weg staat en dat een onderzoek naar de gevelwering voor deze woningen niet nodig zal blijken.

Woon- en leefklimaat

De milieukwaliteit wordt bij het gebouw wordt geclassificeerd als 'Zeer Goed' tot 'Slecht'. Het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van het gebouw wordt als acceptabel aangemerkt. Op basis van de toelichting in paragraaf 3.5.1 en 3.5.2 kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting (wegverkeer) een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat niet in de weg staat.

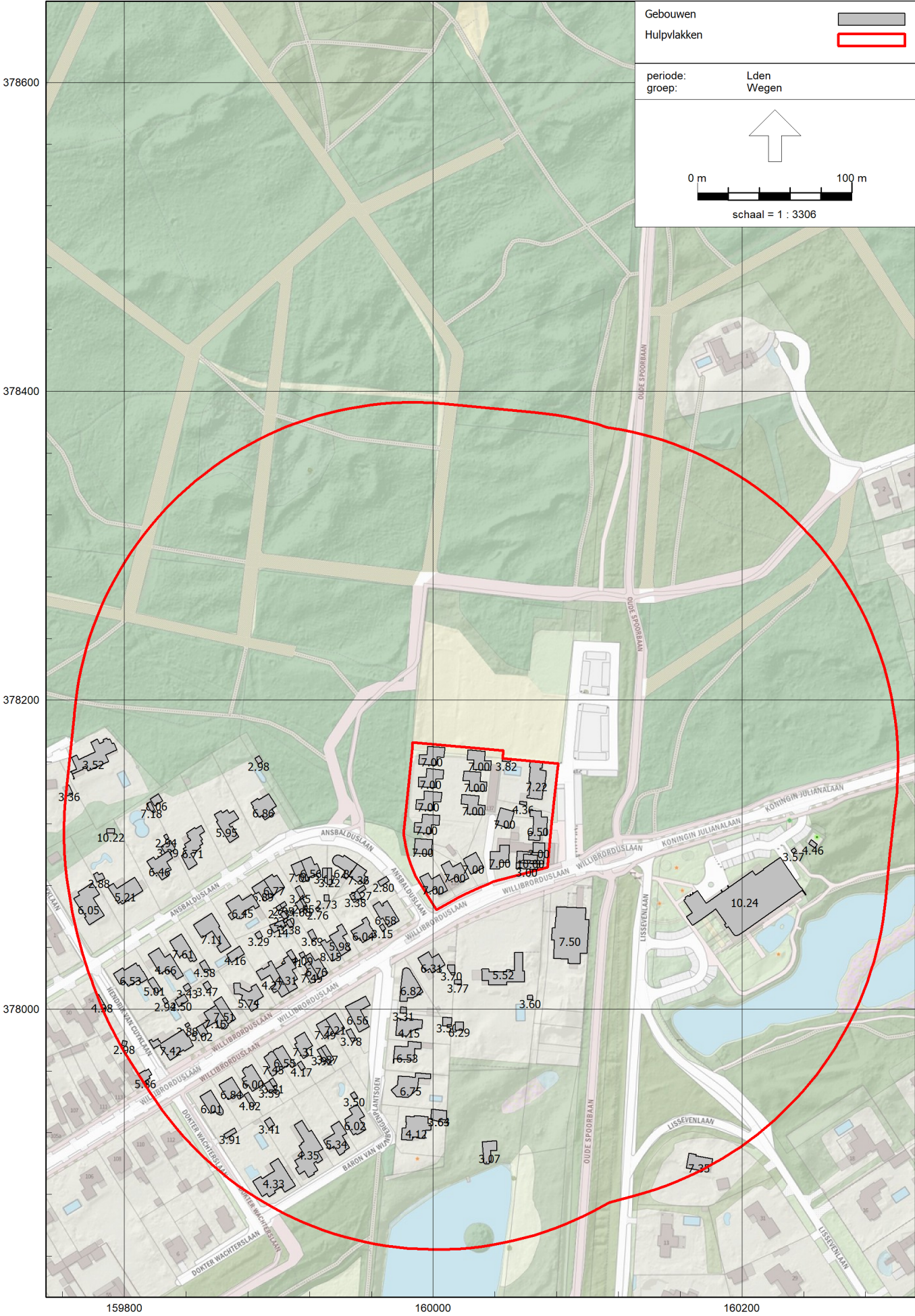
BIJLAGE I. GEGEVENS

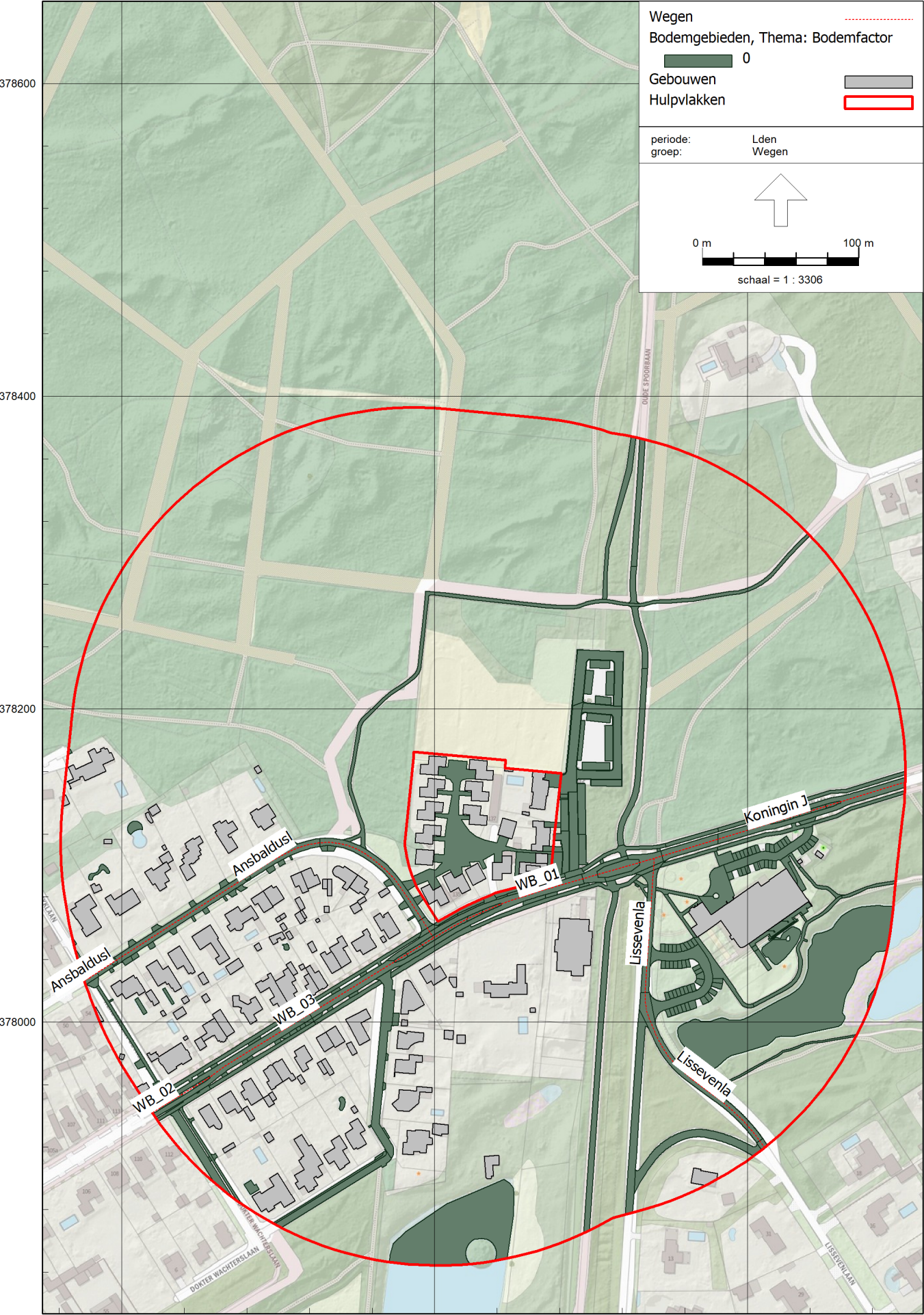


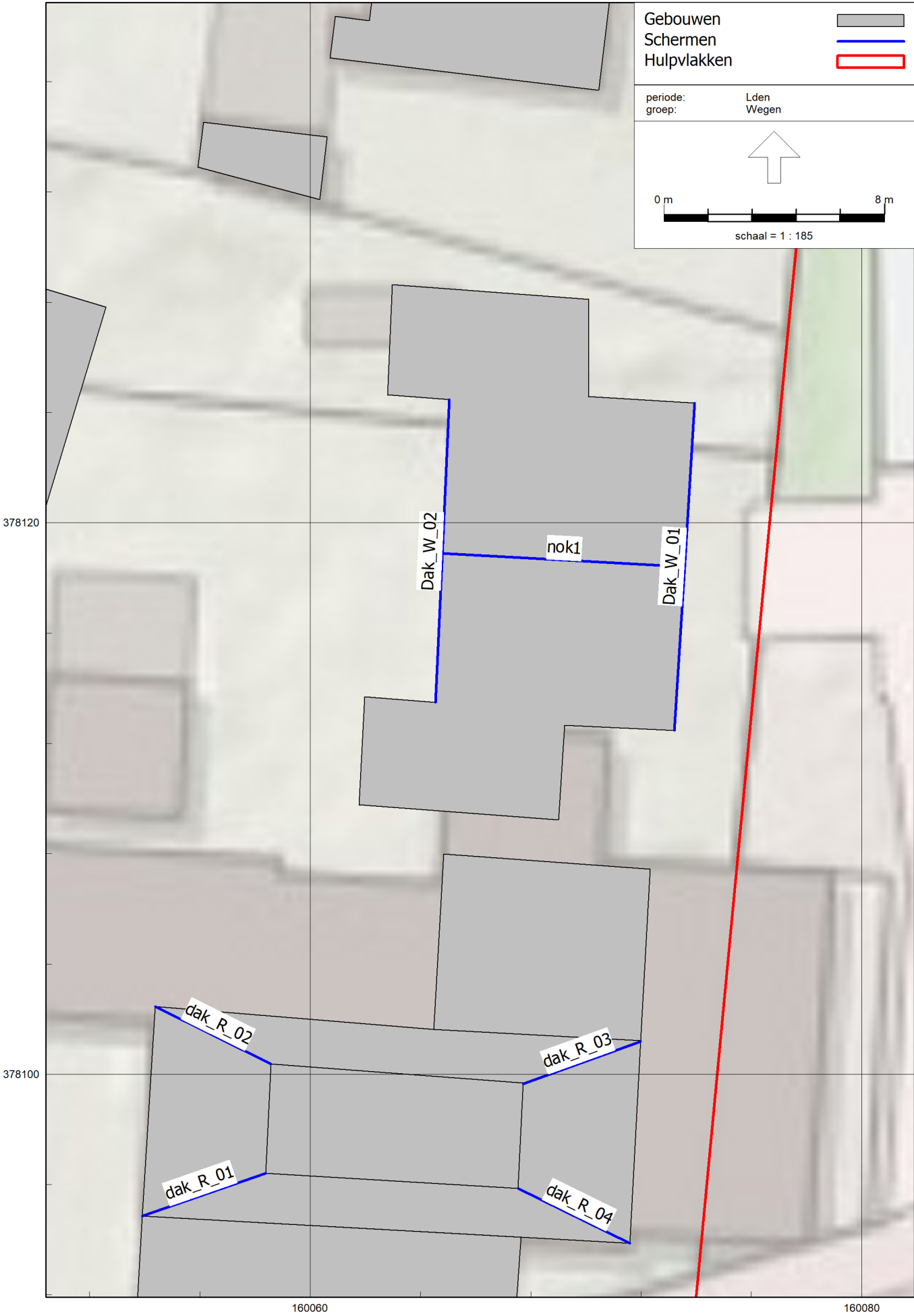
1 RC

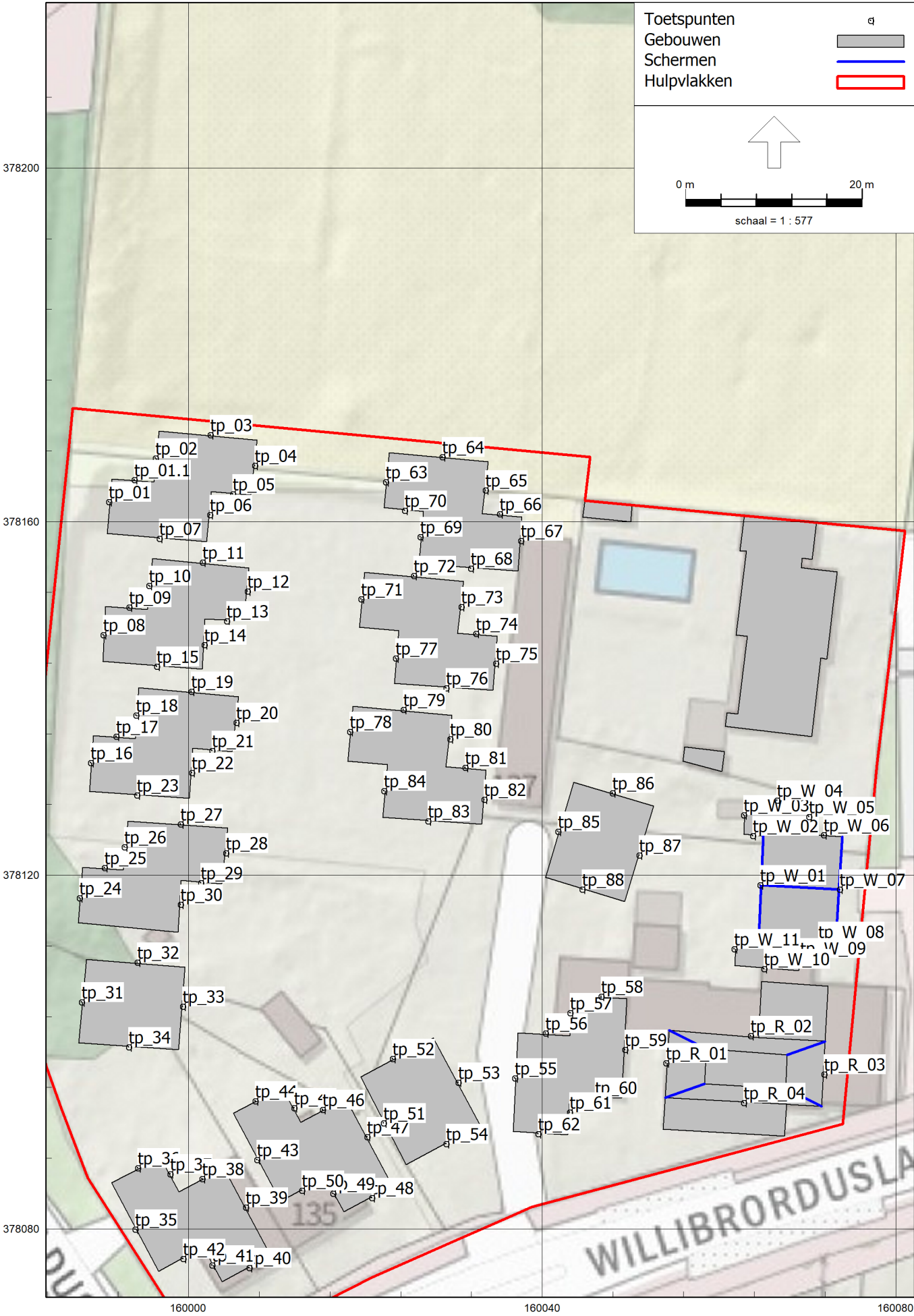
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL











BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: V01

Model eigenschap	
Omschrijving	V01
Verantwoordelijke	De Roever
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	j.vd.oetelaar op 21-6-2023
Laatst ingezien door	j.vd.oetelaar op 5-7-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1.00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0.00; 0.00; 1.00; 2.00; 4.00; 10.00; 23.00; 58.00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3.50

Groepsreducties

Rapport: Groepsreducties
Model: V01

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
Gebouwen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Onbegroeiddeel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Schermen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Waterdeel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Wegdeel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Wegen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30 km wegen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Koningin Julianalaan	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Willibrorduslaan	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

Itemeigenschappen

Model: V01								
Willibrorduslaan 133-137a Waalre - Willibrorduslaan 133-137a Waalre								
Groep: (hoofdgroep)								
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer								
Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W
WB_03	Willibrorduslaan	Willibrorduslaan	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5
WB_02	Willibrorduslaan	Willibrorduslaan	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5
WB_01	Willibrorduslaan	Willibrorduslaan	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5
Ansaldusl	Ansalduslaan	30 km wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5
Lissevenla	Lissevenlaan	30 km wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5
Lissevenla	Lissevenlaan	30 km wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5
Ansaldusl	Ansalduslaan	30 km wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5
Koningin J	Koningin Julianalaan	Koningin Julianalaan	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5

Itemeigenschappen

Model: V01
Willibrorduslaan 133-137a Waalre - Willibrorduslaan 133-137a Waalre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hbron	Helling	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))
WB_03	0.75	0	W4b	50	50	50	50	50	50	50
WB_02	0.75	0	W4b	50	50	50	50	50	50	50
WB_01	0.75	0	W4b	50	50	50	50	50	50	50
Ansbaldu1	0.75	0	W0	30	30	30	30	30	30	30
Lisseven1a	0.75	0	W0	30	30	30	30	30	30	30
Lisseven1a	0.75	0	W0	30	30	30	30	30	30	30
Ansbaldu1	0.75	0	W0	30	30	30	30	30	30	30
Koningin J	0.75	0	W0	50	50	50	50	50	50	50

Itemeigenschappen

Model: V01
Willibrorduslaan 133-137a Waalre - Willibrorduslaan 133-137a Waalre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)
WB_03	50	50	10043.00	6.66	3.43	0.80	94.18	97.08	93.84	3.96
WB_02	50	50	10043.00	6.66	3.43	0.80	94.18	97.08	93.84	3.96
WB_01	50	50	11267.00	6.65	3.44	0.80	94.80	97.40	94.50	3.54
Ansaldusl	30	30	1188.00	6.72	3.46	0.68	99.50	99.72	99.55	0.33
Lissevenla	30	30	111.00	6.87	3.05	0.67	68.03	79.13	70.49	20.78
Lissevenla	30	30	111.00	6.87	3.05	0.67	68.03	79.13	70.49	20.78
Ansaldusl	30	30	1530.00	6.72	3.47	0.68	99.73	99.85	99.76	0.18
Koningin J	50	50	11157.00	6.65	3.44	0.80	95.07	97.54	94.78	3.35

Itemeigenschappen

Model: V01
Willibrorduslaan 133-137a Waalre - Willibrorduslaan 133-137a Waalre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
WB_03	2.05	4.06	1.86	0.88	2.09
WB_02	2.05	4.06	1.86	0.88	2.09
WB_01	1.82	3.63	1.67	0.78	1.87
Ansaldusl	0.19	0.35	0.18	0.09	0.10
Lissevenla	13.99	23.02	11.19	6.89	6.49
Lissevenla	13.99	23.02	11.19	6.89	6.49
Ansaldusl	0.10	0.19	0.09	0.05	0.05
Koningin J	1.72	3.44	1.58	0.74	1.77

Itemeigenschappen

Model:	V01								
	Willibrorduslaan 133-137a Waalre - Willibrorduslaan 133-137a Waalre								
Groep:	(hoofdgroep)								
	Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer								
Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
tp_R_01		160054.05	378098.73	0.00	Relatief	--	4.50	7.50	--
tp_R_02		160063.59	378101.80	0.00	Relatief	--	4.50	7.50	--
tp_R_03		160071.89	378097.47	0.00	Relatief	--	4.50	7.50	--
tp_R_04		160062.82	378094.26	0.00	Relatief	--	4.50	7.50	--
tp_W_01		160064.69	378118.86	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--
tp_W_02		160063.84	378124.47	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_W_03		160062.80	378126.82	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_W_04		160066.60	378128.47	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_W_05		160070.20	378126.59	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_W_06		160071.86	378124.57	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--
tp_W_07		160073.69	378118.41	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--
tp_W_08		160071.27	378112.46	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--
tp_W_09		160069.20	378110.60	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_W_10		160065.10	378109.42	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_W_11		160061.77	378111.66	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_01		159991.00	378162.21	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_02		159996.25	378167.18	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_03		160002.50	378169.79	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_04		160007.50	378166.33	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_05		160004.99	378163.08	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_06		160002.43	378160.77	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_07		159996.72	378158.06	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_08		159990.34	378147.20	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_09		159993.31	378150.29	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_10		159995.52	378152.76	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_11		160001.59	378155.38	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_12		160006.66	378152.13	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_13		160004.31	378148.76	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_14		160001.80	378146.06	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_15		159996.39	378143.62	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_16		159988.93	378132.71	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_17		159991.81	378135.71	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_18		159994.05	378138.10	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_19		160000.34	378140.76	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_20		160005.40	378137.25	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_21		160002.68	378134.09	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_22		160000.37	378131.57	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_23		159994.18	378129.03	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_24		159987.65	378117.43	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_25		159990.51	378120.81	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_26		159992.74	378123.17	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_27		159999.10	378125.79	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_28		160004.24	378122.52	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_29		160001.41	378119.13	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_30		159999.09	378116.70	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_31		159987.91	378105.65	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_32		159994.19	378110.11	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_33		159999.35	378105.16	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_34		159993.25	378100.55	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_35		159993.98	378079.94	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_36		159994.29	378086.86	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_37		159997.94	378086.19	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_38		160001.54	378085.67	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_39		160006.49	378082.42	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_40		160006.87	378075.58	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_41		160002.67	378075.89	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_42		159999.38	378076.62	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_43		160007.77	378087.81	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_44		160007.54	378094.47	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_45		160011.95	378093.67	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--

Itemeigenschappen

Model: V01
Willibrorduslaan 133-137a Waalre - Willibrorduslaan 133-137a Waalre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
tp_R_01	--	--	Ja
tp_R_02	--	--	Ja
tp_R_03	--	--	Ja
tp_R_04	--	--	Ja
tp_W_01	--	--	Ja
tp_W_02	--	--	Ja
tp_W_03	--	--	Ja
tp_W_04	--	--	Ja
tp_W_05	--	--	Ja
tp_W_06	--	--	Ja
tp_W_07	--	--	Ja
tp_W_08	--	--	Ja
tp_W_09	--	--	Ja
tp_W_10	--	--	Ja
tp_W_11	--	--	Ja
tp_01	--	--	Ja
tp_02	--	--	Ja
tp_03	--	--	Ja
tp_04	--	--	Ja
tp_05	--	--	Ja
tp_06	--	--	Ja
tp_07	--	--	Ja
tp_08	--	--	Ja
tp_09	--	--	Ja
tp_10	--	--	Ja
tp_11	--	--	Ja
tp_12	--	--	Ja
tp_13	--	--	Ja
tp_14	--	--	Ja
tp_15	--	--	Ja
tp_16	--	--	Ja
tp_17	--	--	Ja
tp_18	--	--	Ja
tp_19	--	--	Ja
tp_20	--	--	Ja
tp_21	--	--	Ja
tp_22	--	--	Ja
tp_23	--	--	Ja
tp_24	--	--	Ja
tp_25	--	--	Ja
tp_26	--	--	Ja
tp_27	--	--	Ja
tp_28	--	--	Ja
tp_29	--	--	Ja
tp_30	--	--	Ja
tp_31	--	--	Ja
tp_32	--	--	Ja
tp_33	--	--	Ja
tp_34	--	--	Ja
tp_35	--	--	Ja
tp_36	--	--	Ja
tp_37	--	--	Ja
tp_38	--	--	Ja
tp_39	--	--	Ja
tp_40	--	--	Ja
tp_41	--	--	Ja
tp_42	--	--	Ja
tp_43	--	--	Ja
tp_44	--	--	Ja
tp_45	--	--	Ja

Itemeigenschappen

Model: V01
Willibrorduslaan 133-137a Waalre - Willibrorduslaan 133-137a Waalre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
tp_46		160015.16	378093.47	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_47		160020.21	378090.41	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_48		160020.76	378083.52	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_49		160016.35	378083.98	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_50		160012.85	378084.33	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_51		160022.09	378091.95	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_52		160023.09	378099.25	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_53		160030.51	378096.56	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_54		160029.18	378089.60	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_55		160036.92	378097.04	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_56		160040.38	378102.10	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_57		160043.18	378104.41	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_58		160046.69	378106.30	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_59		160049.37	378100.26	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_60		160046.03	378094.84	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_61		160043.14	378093.18	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_62		160039.57	378090.74	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_63		160022.29	378164.47	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_64		160028.70	378167.33	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_65		160033.62	378163.56	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_66		160035.23	378160.83	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_67		160037.62	378157.83	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_68		160031.95	378154.70	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_69		160026.23	378158.28	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_70		160024.47	378161.25	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_71		160019.52	378151.25	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_72		160025.50	378153.86	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_73		160030.86	378150.37	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_74		160032.50	378147.32	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_75		160034.79	378143.93	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_76		160029.17	378141.19	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_77		160023.41	378144.54	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_78		160018.24	378136.24	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_79		160024.32	378138.70	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_80		160029.59	378135.41	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_81		160031.29	378132.17	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_82		160033.48	378128.56	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_83		160027.09	378126.10	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_84		160022.13	378129.54	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_85		160041.80	378124.95	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_86		160047.97	378129.31	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_87		160051.02	378122.27	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_88		160044.56	378118.39	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--
tp_01.1		159993.89	378164.72	0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--

Itemeigenschappen

Model: V01
Willibrorduslaan 133-137a Waalre - Willibrorduslaan 133-137a Waalre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
tp_46	--	--	Ja
tp_47	--	--	Ja
tp_48	--	--	Ja
tp_49	--	--	Ja
tp_50	--	--	Ja
tp_51	--	--	Ja
tp_52	--	--	Ja
tp_53	--	--	Ja
tp_54	--	--	Ja
tp_55	--	--	Ja
tp_56	--	--	Ja
tp_57	--	--	Ja
tp_58	--	--	Ja
tp_59	--	--	Ja
tp_60	--	--	Ja
tp_61	--	--	Ja
tp_62	--	--	Ja
tp_63	--	--	Ja
tp_64	--	--	Ja
tp_65	--	--	Ja
tp_66	--	--	Ja
tp_67	--	--	Ja
tp_68	--	--	Ja
tp_69	--	--	Ja
tp_70	--	--	Ja
tp_71	--	--	Ja
tp_72	--	--	Ja
tp_73	--	--	Ja
tp_74	--	--	Ja
tp_75	--	--	Ja
tp_76	--	--	Ja
tp_77	--	--	Ja
tp_78	--	--	Ja
tp_79	--	--	Ja
tp_80	--	--	Ja
tp_81	--	--	Ja
tp_82	--	--	Ja
tp_83	--	--	Ja
tp_84	--	--	Ja
tp_85	--	--	Ja
tp_86	--	--	Ja
tp_87	--	--	Ja
tp_88	--	--	Ja
tp_01.1	--	--	Ja

Itemeigenschappen

Model: V01
Willibrorduslaan 133-137a Waalre - Willibrorduslaan 133-137a Waalre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
34	woonfunctie	159785.20	378001.86	4.38	0.00
35	woonfunctie	159796.73	378025.19	6.53	0.00
36	woonfunctie	159817.23	378032.56	4.66	0.00
37	woonfunctie	159835.58	378033.75	7.61	0.00
38	woonfunctie	159853.25	378048.14	7.11	0.00
40	woonfunctie	159895.96	378074.87	6.89	0.00
41	woonfunctie	159890.30	378083.67	6.77	0.00
42	woonfunctie	159914.40	378095.90	7.00	0.00
43	woonfunctie	159926.83	378089.64	6.56	0.00
44	woonfunctie	159941.23	378085.99	6.86	0.00
45	woonfunctie	159945.43	378086.18	7.36	0.00
46	woonfunctie	159967.31	378068.30	6.58	0.00
22		159885.06	377938.34	4.02	0.00
47	woonfunctie	159775.00	378157.20	3.52	0.00
48	woonfunctie	159767.23	378071.47	6.05	0.00
3		159900.69	378067.58	2.95	0.00
4		159896.90	378049.48	9.14	0.00
5		159918.64	378049.88	3.69	0.00
6		159931.44	378091.28	3.02	0.00
7		159900.69	378067.58	2.93	0.00
21		159868.62	377921.38	3.91	0.00
23		159896.66	377949.34	3.81	0.00
24		159917.31	377961.71	4.17	0.00
25		159929.28	377966.35	3.92	0.00
8		159869.46	378030.27	4.16	0.00
9		159913.98	378070.66	4.08	0.00
10		159916.13	378074.91	3.45	0.00
11		159950.87	378076.70	3.38	0.00
12		159829.37	378101.23	3.39	0.00
13		159903.48	378063.43	2.90	0.00
14		159951.92	378074.87	3.27	0.00
15		159931.44	378091.28	3.22	0.00
26		159927.38	377974.98	3.87	0.00
16		159815.53	378018.66	5.01	0.00
27		159944.58	377984.09	3.78	0.00
17		159782.97	378082.46	2.88	0.00
18		159788.64	378113.98	10.22	0.00
19		159762.88	378144.77	3.36	0.00
20		159848.58	378029.66	4.58	0.00
28		159916.85	378065.88	2.85	0.00
49	industriefunctie, woonfunctie	159809.24	377957.83	5.86	0.00
50	woonfunctie	159850.62	377990.54	7.16	0.00
51	woonfunctie	159857.94	378004.80	7.51	0.00
52	woonfunctie	159887.59	378012.65	5.74	0.00
57	woonfunctie	159934.23	378044.95	8.15	0.00
55	woonfunctie	159919.64	378031.00	7.49	0.00
56	woonfunctie	159922.51	378032.77	6.76	0.00
58	woonfunctie	159944.20	378042.72	5.98	0.00
59	woonfunctie	159958.34	378055.14	6.04	0.00
29	woonfunctie	159796.22	378068.24	5.21	0.00
30	woonfunctie	159820.14	378096.88	6.46	0.00
31	woonfunctie	159841.43	378114.76	6.71	0.00
32	woonfunctie	159860.74	378122.07	5.95	0.00
33	woonfunctie	159894.86	378124.97	6.86	0.00
65	woonfunctie	159858.61	377943.44	6.01	0.00
66	woonfunctie	159868.34	377942.06	6.84	0.00
67	woonfunctie	159876.09	377954.96	6.00	0.00
68	woonfunctie	159898.52	377958.25	7.45	0.00
69	woonfunctie	159896.42	377972.60	6.55	0.00
70	woonfunctie	159919.25	377980.72	7.31	0.00

Itemeigenschappen

Model: V01
Willibrorduslaan 133-137a Waalre - Willibrorduslaan 133-137a Waalre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
34	Relatief	0 dB	0.80	0.80
35	Relatief	0 dB	0.80	0.80
36	Relatief	0 dB	0.80	0.80
37	Relatief	0 dB	0.80	0.80
38	Relatief	0 dB	0.80	0.80
40	Relatief	0 dB	0.80	0.80
41	Relatief	0 dB	0.80	0.80
42	Relatief	0 dB	0.80	0.80
43	Relatief	0 dB	0.80	0.80
44	Relatief	0 dB	0.80	0.80
45	Relatief	0 dB	0.80	0.80
46	Relatief	0 dB	0.80	0.80
22	Relatief	0 dB	0.80	0.80
47	Relatief	0 dB	0.80	0.80
48	Relatief	0 dB	0.80	0.80
3	Relatief	0 dB	0.80	0.80
4	Relatief	0 dB	0.80	0.80
5	Relatief	0 dB	0.80	0.80
6	Relatief	0 dB	0.80	0.80
7	Relatief	0 dB	0.80	0.80
21	Relatief	0 dB	0.80	0.80
23	Relatief	0 dB	0.80	0.80
24	Relatief	0 dB	0.80	0.80
25	Relatief	0 dB	0.80	0.80
8	Relatief	0 dB	0.80	0.80
9	Relatief	0 dB	0.80	0.80
10	Relatief	0 dB	0.80	0.80
11	Relatief	0 dB	0.80	0.80
12	Relatief	0 dB	0.80	0.80
13	Relatief	0 dB	0.80	0.80
14	Relatief	0 dB	0.80	0.80
15	Relatief	0 dB	0.80	0.80
26	Relatief	0 dB	0.80	0.80
16	Relatief	0 dB	0.80	0.80
27	Relatief	0 dB	0.80	0.80
17	Relatief	0 dB	0.80	0.80
18	Relatief	0 dB	0.80	0.80
19	Relatief	0 dB	0.80	0.80
20	Relatief	0 dB	0.80	0.80
28	Relatief	0 dB	0.80	0.80
49	Relatief	0 dB	0.80	0.80
50	Relatief	0 dB	0.80	0.80
51	Relatief	0 dB	0.80	0.80
52	Relatief	0 dB	0.80	0.80
57	Relatief	0 dB	0.80	0.80
55	Relatief	0 dB	0.80	0.80
56	Relatief	0 dB	0.80	0.80
58	Relatief	0 dB	0.80	0.80
59	Relatief	0 dB	0.80	0.80
29	Relatief	0 dB	0.80	0.80
30	Relatief	0 dB	0.80	0.80
31	Relatief	0 dB	0.80	0.80
32	Relatief	0 dB	0.80	0.80
33	Relatief	0 dB	0.80	0.80
65	Relatief	0 dB	0.80	0.80
66	Relatief	0 dB	0.80	0.80
67	Relatief	0 dB	0.80	0.80
68	Relatief	0 dB	0.80	0.80
69	Relatief	0 dB	0.80	0.80
70	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V01
Willibrorduslaan 133-137a Waalre - Willibrorduslaan 133-137a Waalre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
71	woonfunctie	159930.42	377993.56	7.49	0.00
72	woonfunctie	159930.42	377993.56	7.21	0.00
73	woonfunctie	159945.45	377997.32	6.56	0.00
74	kantoorfunctie,overige gebruiksfunctie,woonfu	159979.31	378015.12	6.82	0.00
75	woonfunctie	160003.46	378035.73	6.63	0.00
93		159838.10	378014.48	3.43	0.00
88		159819.64	378131.44	8.06	0.00
89		159894.41	377929.81	3.41	0.00
78	woonfunctie	159952.71	377919.87	6.02	0.00
79	woonfunctie	159976.86	377994.46	4.15	0.00
80	woonfunctie	159941.45	377923.96	5.34	0.00
81	woonfunctie	159984.04	377979.32	6.53	0.00
82	woonfunctie	159928.61	377902.43	4.35	0.00
83	woonfunctie	159982.34	377956.33	6.75	0.00
84	woonfunctie	159901.61	377885.08	4.33	0.00
85	woonfunctie	159987.88	377930.18	4.12	0.00
94		159818.65	378127.18	7.18	0.00
98		159884.63	378048.74	3.29	0.00
90		159905.02	378036.65	4.71	0.00
107		159924.92	378063.42	2.76	0.00
115		159835.23	378001.65	2.50	0.00
108		159853.32	378012.39	3.47	0.00
109		159826.42	378003.43	2.94	0.00
110		159800.88	377975.79	2.98	0.00
91		160004.56	377927.04	3.63	0.00
125		159965.26	378053.67	3.15	0.00
101		159982.83	378001.18	3.31	0.00
103		159913.22	378035.65	4.09	0.00
104		159948.54	377941.33	3.50	0.00
116		159852.62	377987.38	5.02	0.00
126		159897.58	377947.86	3.59	0.00
118		159827.18	378109.76	2.94	0.00
119		159932.77	378070.22	2.73	0.00
120		159909.61	378054.02	3.38	0.00
121		159971.54	378083.03	2.80	0.00
124		159887.29	378163.92	2.98	0.00
117		159840.33	377988.16	3.88	0.00
114	woonfunctie	159819.44	377974.45	7.42	0.00
39	woonfunctie	159874.43	378073.51	6.45	0.00
53	woonfunctie	159885.29	378024.30	4.27	0.00
54	woonfunctie	159897.99	378026.08	4.31	0.00
77	logiesfunctie	160041.46	377908.72	3.07	0.00
2		160005.98	377989.37	3.50	0.00
86	overige gebruiksfunctie	160233.14	378100.89	3.57	0.00
96		160061.17	378006.08	3.60	0.00
91		160004.56	377927.04	3.64	0.00
92		160009.50	378028.72	3.70	0.00
113		160013.89	378018.93	3.77	0.00
106		160044.82	378162.36	3.82	0.00
97		160060.61	378133.99	4.36	0.00
102	overige gebruiksfunctie	160247.19	378104.30	4.46	0.00
76	woonfunctie	160031.63	378025.25	5.52	0.00
100		160014.38	377991.76	6.29	0.00
75	woonfunctie	160003.46	378035.73	6.31	0.00
64	woonfunctie	160071.01	378159.90	7.22	0.00
87	woonfunctie	160175.39	377896.61	7.35	0.00
95	overige gebruiksfunctie,woonfunctie	160095.38	378036.29	7.50	0.00
112	bijeenkomstfunctie,kantoorfunctie	160164.00	378059.79	10.24	0.00
gebouw		160002.05	378157.71	7.00	0.00
gebouw		160001.56	378143.31	7.00	0.00

Itemeigenschappen

Model: V01
Willibrorduslaan 133-137a Waalre - Willibrorduslaan 133-137a Waalre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
71	Relatief	0 dB	0.80	0.80
72	Relatief	0 dB	0.80	0.80
73	Relatief	0 dB	0.80	0.80
74	Relatief	0 dB	0.80	0.80
75	Relatief	0 dB	0.80	0.80
93	Relatief	0 dB	0.80	0.80
88	Relatief	0 dB	0.80	0.80
89	Relatief	0 dB	0.80	0.80
78	Relatief	0 dB	0.80	0.80
79	Relatief	0 dB	0.80	0.80
80	Relatief	0 dB	0.80	0.80
81	Relatief	0 dB	0.80	0.80
82	Relatief	0 dB	0.80	0.80
83	Relatief	0 dB	0.80	0.80
84	Relatief	0 dB	0.80	0.80
85	Relatief	0 dB	0.80	0.80
94	Relatief	0 dB	0.80	0.80
98	Relatief	0 dB	0.80	0.80
90	Relatief	0 dB	0.80	0.80
107	Relatief	0 dB	0.80	0.80
115	Relatief	0 dB	0.80	0.80
108	Relatief	0 dB	0.80	0.80
109	Relatief	0 dB	0.80	0.80
110	Relatief	0 dB	0.80	0.80
91	Relatief	0 dB	0.80	0.80
125	Relatief	0 dB	0.80	0.80
101	Relatief	0 dB	0.80	0.80
103	Relatief	0 dB	0.80	0.80
104	Relatief	0 dB	0.80	0.80
116	Relatief	0 dB	0.80	0.80
126	Relatief	0 dB	0.80	0.80
118	Relatief	0 dB	0.80	0.80
119	Relatief	0 dB	0.80	0.80
120	Relatief	0 dB	0.80	0.80
121	Relatief	0 dB	0.80	0.80
124	Relatief	0 dB	0.80	0.80
117	Relatief	0 dB	0.80	0.80
114	Relatief	0 dB	0.80	0.80
39	Relatief	0 dB	0.80	0.80
53	Relatief	0 dB	0.80	0.80
54	Relatief	0 dB	0.80	0.80
77	Relatief	0 dB	0.80	0.80
2	Relatief	0 dB	0.80	0.80
86	Relatief	0 dB	0.80	0.80
96	Relatief	0 dB	0.80	0.80
91	Relatief	0 dB	0.80	0.80
92	Relatief	0 dB	0.80	0.80
113	Relatief	0 dB	0.80	0.80
106	Relatief	0 dB	0.80	0.80
97	Relatief	0 dB	0.80	0.80
102	Relatief	0 dB	0.80	0.80
76	Relatief	0 dB	0.80	0.80
100	Relatief	0 dB	0.80	0.80
75	Relatief	0 dB	0.80	0.80
64	Relatief	0 dB	0.80	0.80
87	Relatief	0 dB	0.80	0.80
95	Relatief	0 dB	0.80	0.80
112	Relatief	0 dB	0.80	0.80
gebouw	Relatief	0 dB	0.80	0.80
gebouw	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model:	V01				
	Willibrorduslaan 133-137a Waalre - Willibrorduslaan 133-137a Waalre				
Groep:	(hoofdgroep)				
	Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer				
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
gebouw		160000.06	378128.72	7.00	0.00
gebouw		159998.79	378113.55	7.00	0.00
gebouw		159988.46	378110.46	7.00	0.00
gebouw		159991.30	378085.19	7.00	0.00
gebouw		160005.08	378093.08	7.00	0.00
gebouw		160043.39	378106.38	7.00	0.00
gebouw		160019.48	378097.20	7.00	0.00
gebouw		160040.38	378119.77	7.00	0.00
gebouw		160022.70	378167.79	7.00	0.00
gebouw		160019.91	378154.28	7.00	0.00
gebouw		160018.61	378139.13	7.00	0.00
gebouw		160070.11	378128.10	6.50	0.00
restaurant		160054.38	378102.46	6.00	0.00
restaurant		160053.91	378094.85	3.00	0.00
restaurant		160064.48	378101.63	3.00	0.00
gwb_R-2		160058.39	378096.41	10.00	0.00

Itemeigenschappen

Model: V01
Willibrorduslaan 133-137a Waalre - Willibrorduslaan 133-137a Waalre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
gebouw	Relatief	0 dB	0.80	0.80
gebouw	Relatief	0 dB	0.80	0.80
gebouw	Relatief	0 dB	0.80	0.80
gebouw	Relatief	0 dB	0.80	0.80
gebouw	Relatief	0 dB	0.80	0.80
gebouw	Relatief	0 dB	0.80	0.80
gebouw	Relatief	0 dB	0.80	0.80
gebouw	Relatief	0 dB	0.80	0.80
gebouw	Relatief	0 dB	0.80	0.80
gebouw	Relatief	0 dB	0.80	0.80
gebouw	Relatief	0 dB	0.80	0.80
gebouw	Relatief	0 dB	0.80	0.80
restaurant	Relatief	0 dB	0.80	0.80
restaurant	Relatief	0 dB	0.80	0.80
restaurant	Relatief	0 dB	0.80	0.80
gwb_R-2	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V01
Willibrorduslaan 133-137a Waalre - Willibrorduslaan 133-137a Waalre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63
nok1		160064.79	378118.88	10.00	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.80
dak_R_01		160053.91	378094.86	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.20
dak_R_02		160054.38	378102.46	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.20
dak_R_03		160071.99	378101.19	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.20
dak_R_04		160071.59	378093.88	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.20
Dak_W_01		160073.95	378124.34	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.20
Dak_W_02		160064.55	378113.48	--	0.00	Relatief	0 dB	Nee	0.20

Itemeigenschappen

Model: V01
Willibrorduslaan 133-137a Waalre - Willibrorduslaan 133-137a Waalre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 8k
nok1	0.80	0.80	0.80
dak_R_01	0.20	0.20	0.20
dak_R_02	0.20	0.20	0.20
dak_R_03	0.20	0.20	0.20
dak_R_04	0.20	0.20	0.20
Dak_W_01	0.20	0.20	0.20
Dak_W_02	0.20	0.20	0.20

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI

Rekenresultaten Willibroduslaan

Rapport: Resultatentabel
Model: V01
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Willibrorduslaan
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_01.1_A		159993.89	378164.72	1.50	--	--	--	--
tp_01.1_B		159993.89	378164.72	4.50	--	--	--	--
tp_01_A		159991.00	378162.21	1.50	32.58	29.32	23.44	33.21
tp_01_B		159991.00	378162.21	4.50	33.93	30.64	24.79	34.55
tp_02_A		159996.25	378167.18	1.50	17.66	14.21	8.54	18.25
tp_02_B		159996.25	378167.18	4.50	21.69	18.22	12.57	22.28
tp_03_A		160002.50	378169.79	1.50	--	--	--	--
tp_03_B		160002.50	378169.79	4.50	--	--	--	--
tp_04_A		160007.50	378166.33	1.50	29.70	26.36	20.57	30.31
tp_04_B		160007.50	378166.33	4.50	31.95	28.58	22.81	32.55
tp_05_A		160004.99	378163.08	1.50	31.78	28.46	22.65	32.40
tp_05_B		160004.99	378163.08	4.50	34.07	30.70	24.93	34.67
tp_06_A		160002.43	378160.77	1.50	30.81	27.48	21.67	31.42
tp_06_B		160002.43	378160.77	4.50	32.99	29.64	23.86	33.60
tp_07_A		159996.72	378158.06	1.50	23.98	20.54	14.85	24.57
tp_07_B		159996.72	378158.06	4.50	28.61	25.15	19.49	29.20
tp_08_A		159990.34	378147.20	1.50	33.64	30.38	24.50	34.27
tp_08_B		159990.34	378147.20	4.50	35.05	31.76	25.91	35.67
tp_09_A		159993.31	378150.29	1.50	20.56	17.11	11.43	21.15
tp_09_B		159993.31	378150.29	4.50	24.71	21.24	15.58	25.30
tp_10_A		159995.52	378152.76	1.50	21.76	18.31	12.63	22.35
tp_10_B		159995.52	378152.76	4.50	25.59	22.12	16.46	26.18
tp_11_A		160001.59	378155.38	1.50	20.34	16.87	11.22	20.93
tp_11_B		160001.59	378155.38	4.50	24.22	20.76	15.10	24.81
tp_12_A		160006.66	378152.13	1.50	37.40	34.13	28.25	38.02
tp_12_B		160006.66	378152.13	4.50	38.83	35.55	29.69	39.45
tp_13_A		160004.31	378148.76	1.50	37.48	34.21	28.34	38.10
tp_13_B		160004.31	378148.76	4.50	39.23	35.93	30.09	39.85
tp_14_A		160001.80	378146.06	1.50	34.97	31.67	25.84	35.59
tp_14_B		160001.80	378146.06	4.50	37.14	33.81	28.00	37.75
tp_15_A		159996.39	378143.62	1.50	25.61	22.16	16.48	26.20
tp_15_B		159996.39	378143.62	4.50	30.20	26.73	21.08	30.79
tp_16_A		159988.93	378132.71	1.50	35.59	32.33	26.45	36.22
tp_16_B		159988.93	378132.71	4.50	37.09	33.80	27.94	37.71
tp_17_A		159991.81	378135.71	1.50	22.28	18.83	13.16	22.87
tp_17_B		159991.81	378135.71	4.50	26.84	23.38	17.72	27.43
tp_18_A		159994.05	378138.10	1.50	23.29	19.84	14.16	23.88
tp_18_B		159994.05	378138.10	4.50	27.16	23.69	18.04	27.75
tp_19_A		160000.34	378140.76	1.50	29.65	26.37	20.51	30.27
tp_19_B		160000.34	378140.76	4.50	31.87	28.54	22.74	32.48
tp_20_A		160005.40	378137.25	1.50	36.85	33.57	27.72	37.48
tp_20_B		160005.40	378137.25	4.50	38.72	35.43	29.59	39.34
tp_21_A		160002.68	378134.09	1.50	36.96	33.66	27.82	37.58
tp_21_B		160002.68	378134.09	4.50	39.05	35.73	29.91	39.66
tp_22_A		160000.37	378131.57	1.50	36.26	32.96	27.12	36.88
tp_22_B		160000.37	378131.57	4.50	38.01	34.69	28.87	38.62
tp_23_A		159994.18	378129.03	1.50	29.22	25.81	20.09	29.82
tp_23_B		159994.18	378129.03	4.50	33.62	30.22	24.49	34.22
tp_24_A		159987.65	378117.43	1.50	38.23	34.97	29.09	38.86
tp_24_B		159987.65	378117.43	4.50	39.94	36.65	30.79	40.56
tp_25_A		159990.51	378120.81	1.50	23.61	20.17	14.48	24.20
tp_25_B		159990.51	378120.81	4.50	28.24	24.78	19.12	28.83
tp_26_A		159992.74	378123.17	1.50	24.53	21.08	15.41	25.12
tp_26_B		159992.74	378123.17	4.50	28.60	25.13	19.48	29.19
tp_27_A		159999.10	378125.79	1.50	29.89	26.59	20.75	30.51
tp_27_B		159999.10	378125.79	4.50	32.44	29.10	23.30	33.05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Willibroduslaan

Rapport: Resultatentabel
Model: V01
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Willibrorduslaan
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_28_A		160004.24	378122.52	1.50	37.12	33.85	27.98	37.74
tp_28_B		160004.24	378122.52	4.50	39.55	36.26	30.42	40.17
tp_29_A		160001.41	378119.13	1.50	39.14	35.87	30.00	39.76
tp_29_B		160001.41	378119.13	4.50	41.96	38.68	32.82	42.58
tp_30_A		159999.09	378116.70	1.50	38.14	34.87	29.00	38.76
tp_30_B		159999.09	378116.70	4.50	40.86	37.58	31.72	41.48
tp_31_A		159987.91	378105.65	1.50	41.27	38.02	32.13	41.90
tp_31_B		159987.91	378105.65	4.50	43.08	39.80	33.94	43.70
tp_32_A		159994.19	378110.11	1.50	28.21	24.83	19.09	28.82
tp_32_B		159994.19	378110.11	4.50	34.43	31.09	25.29	35.04
tp_33_A		159999.35	378105.16	1.50	40.22	36.97	31.08	40.85
tp_33_B		159999.35	378105.16	4.50	42.30	39.02	33.16	42.92
tp_34_A		159993.25	378100.55	1.50	44.80	41.53	35.66	45.42
tp_34_B		159993.25	378100.55	4.50	46.77	43.48	37.62	47.39
tp_35_A		159993.98	378079.94	1.50	51.18	47.91	42.04	51.80
tp_35_B		159993.98	378079.94	4.50	52.38	49.09	43.23	53.00
tp_36_A		159994.29	378086.86	1.50	36.11	32.80	26.97	36.73
tp_36_B		159994.29	378086.86	4.50	38.05	34.72	28.90	38.66
tp_37_A		159997.94	378086.19	1.50	34.54	31.19	25.40	35.15
tp_37_B		159997.94	378086.19	4.50	37.64	34.25	28.51	38.24
tp_38_A		160001.54	378085.67	1.50	27.19	23.72	18.07	27.78
tp_38_B		160001.54	378085.67	4.50	30.30	26.82	21.18	30.89
tp_39_A		160006.49	378082.42	1.50	52.73	49.47	43.58	53.35
tp_39_B		160006.49	378082.42	4.50	53.48	50.22	44.34	54.11
tp_40_A		160006.87	378075.58	1.50	58.44	55.18	49.30	59.07
tp_40_B		160006.87	378075.58	4.50	58.81	55.54	49.67	59.43
tp_41_A		160002.67	378075.89	1.50	55.97	52.71	46.83	56.60
tp_41_B		160002.67	378075.89	4.50	56.56	53.27	47.41	57.18
tp_42_A		159999.38	378076.62	1.50	56.07	52.80	46.92	56.69
tp_42_B		159999.38	378076.62	4.50	56.67	53.39	47.53	57.29
tp_43_A		160007.77	378087.81	1.50	50.02	46.78	40.88	50.65
tp_43_B		160007.77	378087.81	4.50	51.03	47.76	41.88	51.65
tp_44_A		160007.54	378094.47	1.50	28.86	25.49	19.72	29.46
tp_44_B		160007.54	378094.47	4.50	30.87	27.48	21.74	31.47
tp_45_A		160011.95	378093.67	1.50	33.33	30.01	24.19	33.94
tp_45_B		160011.95	378093.67	4.50	35.95	32.58	26.82	36.56
tp_46_A		160015.16	378093.47	1.50	30.26	26.95	21.12	30.88
tp_46_B		160015.16	378093.47	4.50	32.01	28.67	22.88	32.62
tp_47_A		160020.21	378090.41	1.50	50.03	46.77	40.88	50.65
tp_47_B		160020.21	378090.41	4.50	50.44	47.18	41.30	51.07
tp_48_A		160020.76	378083.52	1.50	58.12	54.86	48.98	58.75
tp_48_B		160020.76	378083.52	4.50	58.55	55.29	49.41	59.18
tp_49_A		160016.35	378083.98	1.50	55.76	52.50	46.61	56.38
tp_49_B		160016.35	378083.98	4.50	56.25	52.98	47.11	56.87
tp_50_A		160012.85	378084.33	1.50	56.12	52.86	46.98	56.75
tp_50_B		160012.85	378084.33	4.50	56.70	53.44	47.55	57.32
tp_51_A		160022.09	378091.95	1.50	50.10	46.86	40.96	50.73
tp_51_B		160022.09	378091.95	4.50	50.66	47.40	41.52	51.29
tp_52_A		160023.09	378099.25	1.50	32.95	29.67	23.81	33.57
tp_52_B		160023.09	378099.25	4.50	34.76	31.46	25.62	35.38
tp_53_A		160030.51	378096.56	1.50	47.30	44.04	38.15	47.92
tp_53_B		160030.51	378096.56	4.50	47.87	44.61	38.73	48.50
tp_54_A		160029.18	378089.60	1.50	57.12	53.87	47.98	57.75
tp_54_B		160029.18	378089.60	4.50	57.68	54.42	48.54	58.31
tp_55_A		160036.92	378097.04	1.50	49.45	46.21	40.31	50.08
tp_55_B		160036.92	378097.04	4.50	50.53	47.27	41.39	51.16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Willibroduslaan

Rapport: Resultatentabel
Model: V01
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Willibrorduslaan
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_56_A		160040.38	378102.10	1.50	32.65	29.33	23.51	33.26
tp_56_B		160040.38	378102.10	4.50	34.71	31.37	25.57	35.32
tp_57_A		160043.18	378104.41	1.50	30.02	26.59	20.89	30.61
tp_57_B		160043.18	378104.41	4.50	33.86	30.45	24.73	34.46
tp_58_A		160046.69	378106.30	1.50	36.29	33.00	27.15	36.91
tp_58_B		160046.69	378106.30	4.50	40.45	37.18	31.31	41.07
tp_59_A		160049.37	378100.26	1.50	52.30	49.04	43.16	52.93
tp_59_B		160049.37	378100.26	4.50	51.76	48.49	42.61	52.38
tp_60_A		160046.03	378094.84	1.50	57.30	54.04	48.15	57.92
tp_60_B		160046.03	378094.84	4.50	57.71	54.45	48.57	58.34
tp_61_A		160043.14	378093.18	1.50	57.15	53.90	48.00	57.77
tp_61_B		160043.14	378093.18	4.50	57.46	54.20	48.32	58.09
tp_62_A		160039.57	378090.74	1.50	58.21	54.94	49.06	58.83
tp_62_B		160039.57	378090.74	4.50	58.55	55.29	49.41	59.18
tp_63_A		160022.29	378164.47	1.50	29.91	26.57	20.78	30.52
tp_63_B		160022.29	378164.47	4.50	32.06	28.70	22.93	32.67
tp_64_A		160028.70	378167.33	1.50	--	--	--	--
tp_64_B		160028.70	378167.33	4.50	--	--	--	--
tp_65_A		160033.62	378163.56	1.50	22.28	18.87	13.15	22.88
tp_65_B		160033.62	378163.56	4.50	26.85	23.41	17.72	27.44
tp_66_A		160035.23	378160.83	1.50	--	--	--	--
tp_66_B		160035.23	378160.83	4.50	--	--	--	--
tp_67_A		160037.62	378157.83	1.50	32.76	29.49	23.62	33.38
tp_67_B		160037.62	378157.83	4.50	34.69	31.39	25.55	35.31
tp_68_A		160031.95	378154.70	1.50	33.03	29.75	23.89	33.65
tp_68_B		160031.95	378154.70	4.50	35.36	32.03	26.22	35.97
tp_69_A		160026.23	378158.28	1.50	25.33	21.87	16.21	25.92
tp_69_B		160026.23	378158.28	4.50	30.05	26.58	20.93	30.64
tp_70_A		160024.47	378161.25	1.50	27.43	23.98	18.31	28.02
tp_70_B		160024.47	378161.25	4.50	31.73	28.28	22.60	32.32
tp_71_A		160019.52	378151.25	1.50	30.89	27.54	21.76	31.50
tp_71_B		160019.52	378151.25	4.50	33.24	29.87	24.10	33.84
tp_72_A		160025.50	378153.86	1.50	30.64	27.39	21.50	31.27
tp_72_B		160025.50	378153.86	4.50	32.36	29.06	23.22	32.98
tp_73_A		160030.86	378150.37	1.50	32.35	29.09	23.21	32.98
tp_73_B		160030.86	378150.37	4.50	34.24	30.94	25.10	34.86
tp_74_A		160032.50	378147.32	1.50	22.24	18.80	13.12	22.84
tp_74_B		160032.50	378147.32	4.50	26.04	22.58	16.91	26.63
tp_75_A		160034.79	378143.93	1.50	36.73	33.49	27.59	37.36
tp_75_B		160034.79	378143.93	4.50	38.77	35.51	29.63	39.40
tp_76_A		160029.17	378141.19	1.50	28.45	25.01	19.32	29.04
tp_76_B		160029.17	378141.19	4.50	32.68	29.24	23.56	33.28
tp_77_A		160023.41	378144.54	1.50	30.80	27.45	21.67	31.41
tp_77_B		160023.41	378144.54	4.50	34.02	30.63	24.88	34.62
tp_78_A		160018.24	378136.24	1.50	34.55	31.25	25.41	35.17
tp_78_B		160018.24	378136.24	4.50	36.80	33.47	27.66	37.41
tp_79_A		160024.32	378138.70	1.50	24.87	21.44	15.75	25.47
tp_79_B		160024.32	378138.70	4.50	29.27	25.82	20.15	29.86
tp_80_A		160029.59	378135.41	1.50	26.90	23.47	17.77	27.49
tp_80_B		160029.59	378135.41	4.50	31.06	27.62	21.94	31.66
tp_81_A		160031.29	378132.17	1.50	30.49	27.23	21.35	31.12
tp_81_B		160031.29	378132.17	4.50	32.70	29.40	23.57	33.32
tp_82_A		160033.48	378128.56	1.50	40.69	37.45	31.55	41.32
tp_82_B		160033.48	378128.56	4.50	42.70	39.44	33.56	43.33
tp_83_A		160027.09	378126.10	1.50	41.12	37.83	31.98	41.74
tp_83_B		160027.09	378126.10	4.50	43.54	40.24	34.40	44.16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Willibroduslaan

Rapport: Resultatentabel
Model: V01
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Willibrorduslaan
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_84_A		160022.13	378129.54	1.50	37.66	34.36	28.52	38.28
tp_84_B		160022.13	378129.54	4.50	38.76	35.43	29.63	39.37
tp_85_A		160041.80	378124.95	1.50	32.13	28.70	23.01	32.73
tp_85_B		160041.80	378124.95	4.50	35.62	32.21	26.50	36.22
tp_86_A		160047.97	378129.31	1.50	27.88	24.58	18.74	28.50
tp_86_B		160047.97	378129.31	4.50	34.59	31.33	25.45	35.22
tp_87_A		160051.02	378122.27	1.50	42.33	39.07	33.18	42.95
tp_87_B		160051.02	378122.27	4.50	44.25	40.99	35.11	44.88
tp_88_A		160044.56	378118.39	1.50	40.62	37.34	31.48	41.24
tp_88_B		160044.56	378118.39	4.50	43.38	40.09	34.24	44.00
tp_R_01_B		160054.05	378098.73	4.50	53.77	50.51	44.63	54.40
tp_R_01_C		160054.05	378098.73	7.50	54.41	51.14	45.27	55.03
tp_R_02_B		160063.59	378101.80	4.50	45.35	42.11	36.20	45.98
tp_R_02_C		160063.59	378101.80	7.50	46.63	43.37	37.49	47.26
tp_R_03_B		160071.89	378097.47	4.50	58.27	54.99	49.13	58.89
tp_R_03_C		160071.89	378097.47	7.50	57.82	54.55	48.68	58.44
tp_R_04_B		160062.82	378094.26	4.50	58.55	55.32	49.41	59.18
tp_R_04_C		160062.82	378094.26	7.50	59.21	55.94	50.07	59.83
tp_W_01_A		160064.69	378118.86	1.50	38.10	34.82	28.96	38.72
tp_W_01_B		160064.69	378118.86	4.50	40.62	37.32	31.48	41.24
tp_W_01_C		160064.69	378118.86	7.50	41.67	38.36	32.53	42.29
tp_W_02_A		160063.84	378124.47	1.50	39.41	36.14	30.27	40.03
tp_W_02_B		160063.84	378124.47	4.50	41.78	38.49	32.64	42.40
tp_W_03_A		160062.80	378126.82	1.50	39.88	36.62	30.73	40.50
tp_W_03_B		160062.80	378126.82	4.50	42.16	38.89	33.02	42.78
tp_W_04_A		160066.60	378128.47	1.50	24.56	21.12	15.44	25.16
tp_W_04_B		160066.60	378128.47	4.50	28.30	24.86	19.17	28.89
tp_W_05_A		160070.20	378126.59	1.50	40.61	37.37	31.46	41.24
tp_W_05_B		160070.20	378126.59	4.50	42.60	39.34	33.46	43.23
tp_W_06_A		160071.86	378124.57	1.50	22.11	18.67	12.98	22.70
tp_W_06_B		160071.86	378124.57	4.50	26.01	22.55	16.88	26.60
tp_W_06_C		160071.86	378124.57	7.50	30.59	27.19	21.46	31.19
tp_W_07_A		160073.69	378118.41	1.50	51.57	48.32	42.43	52.20
tp_W_07_B		160073.69	378118.41	4.50	52.92	49.66	43.78	53.55
tp_W_07_C		160073.69	378118.41	7.50	52.92	49.66	43.77	53.54
tp_W_08_A		160071.27	378112.46	1.50	53.92	50.65	44.78	54.54
tp_W_08_B		160071.27	378112.46	4.50	55.56	52.30	46.42	56.19
tp_W_08_C		160071.27	378112.46	7.50	54.08	50.81	44.94	54.70
tp_W_09_A		160069.20	378110.60	1.50	52.12	48.85	42.98	52.74
tp_W_09_B		160069.20	378110.60	4.50	54.84	51.58	45.70	55.47
tp_W_10_A		160065.10	378109.42	1.50	43.16	39.88	34.02	43.78
tp_W_10_B		160065.10	378109.42	4.50	50.24	47.00	41.10	50.87
tp_W_11_A		160061.77	378111.66	1.50	37.92	34.64	28.78	38.54
tp_W_11_B		160061.77	378111.66	4.50	40.25	36.95	31.12	40.87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Koningin Julianalaan

Rapport: Resultatentabel
Model: V01
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Koningin Julianalaan
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_01_A		159991.00	378162.21	1.50	20.08	16.81	10.94	20.70
tp_01_B		159991.00	378162.21	4.50	21.64	18.35	12.50	22.26
tp_02_A		159996.25	378167.18	1.50	10.43	7.03	1.30	11.03
tp_02_B		159996.25	378167.18	4.50	12.81	9.41	3.68	13.41
tp_03_A		160002.50	378169.79	1.50	24.41	21.27	15.25	25.06
tp_03_B		160002.50	378169.79	4.50	24.81	21.66	15.65	25.45
tp_04_A		160007.50	378166.33	1.50	17.97	14.61	8.85	18.58
tp_04_B		160007.50	378166.33	4.50	22.96	19.69	13.82	23.58
tp_05_A		160004.99	378163.08	1.50	21.08	17.73	11.95	21.69
tp_05_B		160004.99	378163.08	4.50	25.91	22.65	16.77	26.54
tp_06_A		160002.43	378160.77	1.50	19.64	16.30	10.51	20.25
tp_06_B		160002.43	378160.77	4.50	24.46	21.20	15.32	25.09
tp_07_A		159996.72	378158.06	1.50	22.19	18.90	13.05	22.81
tp_07_B		159996.72	378158.06	4.50	25.87	22.61	16.72	26.49
tp_08_A		159990.34	378147.20	1.50	21.42	18.13	12.28	22.04
tp_08_B		159990.34	378147.20	4.50	24.48	21.23	15.34	25.11
tp_09_A		159993.31	378150.29	1.50	8.69	5.39	-0.45	9.31
tp_09_B		159993.31	378150.29	4.50	11.81	8.45	2.68	12.42
tp_10_A		159995.52	378152.76	1.50	10.65	7.24	1.52	11.25
tp_10_B		159995.52	378152.76	4.50	14.67	11.27	5.55	15.27
tp_11_A		160001.59	378155.38	1.50	14.30	10.98	5.17	14.92
tp_11_B		160001.59	378155.38	4.50	18.93	15.68	9.78	19.55
tp_12_A		160006.66	378152.13	1.50	19.25	15.89	10.12	19.86
tp_12_B		160006.66	378152.13	4.50	24.28	21.00	15.14	24.90
tp_13_A		160004.31	378148.76	1.50	20.62	17.26	11.49	21.23
tp_13_B		160004.31	378148.76	4.50	25.27	21.99	16.12	25.89
tp_14_A		160001.80	378146.06	1.50	30.20	27.04	21.05	30.84
tp_14_B		160001.80	378146.06	4.50	31.52	28.35	22.37	32.16
tp_15_A		159996.39	378143.62	1.50	28.36	25.19	19.21	29.00
tp_15_B		159996.39	378143.62	4.50	29.66	26.46	20.51	30.30
tp_16_A		159988.93	378132.71	1.50	13.27	9.86	4.14	13.87
tp_16_B		159988.93	378132.71	4.50	18.02	14.71	8.89	18.64
tp_17_A		159991.81	378135.71	1.50	10.20	6.90	1.07	10.82
tp_17_B		159991.81	378135.71	4.50	13.39	10.03	4.27	14.00
tp_18_A		159994.05	378138.10	1.50	4.70	1.24	-4.42	5.29
tp_18_B		159994.05	378138.10	4.50	9.71	6.23	0.59	10.30
tp_19_A		160000.34	378140.76	1.50	26.86	23.70	17.70	27.50
tp_19_B		160000.34	378140.76	4.50	27.36	24.20	18.21	28.00
tp_20_A		160005.40	378137.25	1.50	19.62	16.26	10.49	20.23
tp_20_B		160005.40	378137.25	4.50	24.27	20.98	15.13	24.89
tp_21_A		160002.68	378134.09	1.50	21.70	18.34	12.57	22.31
tp_21_B		160002.68	378134.09	4.50	25.54	22.23	16.40	26.16
tp_22_A		160000.37	378131.57	1.50	20.91	17.56	11.78	21.52
tp_22_B		160000.37	378131.57	4.50	25.08	21.81	15.94	25.70
tp_23_A		159994.18	378129.03	1.50	24.70	21.43	15.57	25.33
tp_23_B		159994.18	378129.03	4.50	27.48	24.21	18.34	28.10
tp_24_A		159987.65	378117.43	1.50	22.37	19.00	13.24	22.98
tp_24_B		159987.65	378117.43	4.50	23.45	20.13	14.32	24.07
tp_25_A		159990.51	378120.81	1.50	11.05	7.75	1.91	11.67
tp_25_B		159990.51	378120.81	4.50	14.18	10.82	5.05	14.79
tp_26_A		159992.74	378123.17	1.50	13.78	10.36	4.66	14.38
tp_26_B		159992.74	378123.17	4.50	15.78	12.31	6.66	16.37
tp_27_A		159999.10	378125.79	1.50	18.38	15.04	9.25	18.99
tp_27_B		159999.10	378125.79	4.50	22.44	19.17	13.29	23.06
tp_28_A		160004.24	378122.52	1.50	24.70	21.35	15.57	25.31
tp_28_B		160004.24	378122.52	4.50	28.50	25.22	19.36	29.12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Koningin Julianalaan

Rapport: Resultatentabel
Model: V01
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Koningin Julianalaan
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_29_A		160001.41	378119.13	1.50	24.87	21.66	15.72	25.50
tp_29_B		160001.41	378119.13	4.50	27.96	24.76	18.82	28.60
tp_30_A		159999.09	378116.70	1.50	25.26	22.02	16.12	25.89
tp_30_B		159999.09	378116.70	4.50	28.11	24.89	18.97	28.74
tp_31_A		159987.91	378105.65	1.50	25.44	22.12	16.31	26.06
tp_31_B		159987.91	378105.65	4.50	29.47	26.20	20.33	30.09
tp_32_A		159994.19	378110.11	1.50	25.39	22.16	16.25	26.02
tp_32_B		159994.19	378110.11	4.50	30.08	26.91	20.93	30.72
tp_33_A		159999.35	378105.16	1.50	26.53	23.30	17.39	27.16
tp_33_B		159999.35	378105.16	4.50	31.63	28.46	22.47	32.27
tp_34_A		159993.25	378100.55	1.50	27.40	24.06	18.27	28.01
tp_34_B		159993.25	378100.55	4.50	32.41	29.15	23.27	33.04
tp_35_A		159993.98	378079.94	1.50	36.97	33.79	27.82	37.61
tp_35_B		159993.98	378079.94	4.50	37.06	33.84	27.92	37.69
tp_36_A		159994.29	378086.86	1.50	12.15	8.77	3.03	12.76
tp_36_B		159994.29	378086.86	4.50	--	--	--	--
tp_37_A		159997.94	378086.19	1.50	17.48	14.07	8.35	18.08
tp_37_B		159997.94	378086.19	4.50	21.79	18.41	12.66	22.39
tp_38_A		160001.54	378085.67	1.50	5.49	2.10	-3.64	6.09
tp_38_B		160001.54	378085.67	4.50	--	--	--	--
tp_39_A		160006.49	378082.42	1.50	16.70	13.32	7.57	17.30
tp_39_B		160006.49	378082.42	4.50	20.94	17.54	11.81	21.54
tp_40_A		160006.87	378075.58	1.50	39.25	36.08	30.10	39.89
tp_40_B		160006.87	378075.58	4.50	39.61	36.41	30.46	40.25
tp_41_A		160002.67	378075.89	1.50	8.01	4.63	-1.12	8.61
tp_41_B		160002.67	378075.89	4.50	--	--	--	--
tp_42_A		159999.38	378076.62	1.50	16.99	13.64	7.86	17.60
tp_42_B		159999.38	378076.62	4.50	20.17	16.77	11.05	20.77
tp_43_A		160007.77	378087.81	1.50	15.03	11.64	5.90	15.63
tp_43_B		160007.77	378087.81	4.50	20.18	16.83	11.05	20.79
tp_44_A		160007.54	378094.47	1.50	--	--	--	--
tp_44_B		160007.54	378094.47	4.50	--	--	--	--
tp_45_A		160011.95	378093.67	1.50	16.58	13.21	7.46	17.19
tp_45_B		160011.95	378093.67	4.50	21.45	18.08	12.32	22.06
tp_46_A		160015.16	378093.47	1.50	--	--	--	--
tp_46_B		160015.16	378093.47	4.50	--	--	--	--
tp_47_A		160020.21	378090.41	1.50	15.74	12.40	6.61	16.35
tp_47_B		160020.21	378090.41	4.50	20.02	16.62	10.90	20.62
tp_48_A		160020.76	378083.52	1.50	27.36	24.13	18.21	27.99
tp_48_B		160020.76	378083.52	4.50	29.31	26.07	20.17	29.94
tp_49_A		160016.35	378083.98	1.50	37.10	33.94	27.95	37.74
tp_49_B		160016.35	378083.98	4.50	37.84	34.65	28.69	38.48
tp_50_A		160012.85	378084.33	1.50	29.34	26.13	20.19	29.97
tp_50_B		160012.85	378084.33	4.50	34.82	31.65	25.67	35.46
tp_51_A		160022.09	378091.95	1.50	18.09	14.72	8.96	18.70
tp_51_B		160022.09	378091.95	4.50	22.35	18.95	13.23	22.95
tp_52_A		160023.09	378099.25	1.50	32.25	29.07	23.10	32.89
tp_52_B		160023.09	378099.25	4.50	31.96	28.77	22.81	32.60
tp_53_A		160030.51	378096.56	1.50	18.19	14.80	9.06	18.79
tp_53_B		160030.51	378096.56	4.50	23.13	19.76	14.00	23.74
tp_54_A		160029.18	378089.60	1.50	24.23	21.01	15.08	24.86
tp_54_B		160029.18	378089.60	4.50	27.35	24.12	18.20	27.98
tp_55_A		160036.92	378097.04	1.50	18.72	15.32	9.59	19.32
tp_55_B		160036.92	378097.04	4.50	22.76	19.39	13.63	23.37
tp_56_A		160040.38	378102.10	1.50	24.06	20.81	14.92	24.69
tp_56_B		160040.38	378102.10	4.50	28.84	25.63	19.69	29.47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Koningin Julianalaan

Rapport: Resultatentabel
Model: V01
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Koningin Julianalaan
Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_57_A		160043.18	378104.41	1.50	18.58	15.24	9.45	19.19
tp_57_B		160043.18	378104.41	4.50	22.14	18.80	13.01	22.75
tp_58_A		160046.69	378106.30	1.50	32.99	29.81	23.84	33.63
tp_58_B		160046.69	378106.30	4.50	39.23	36.08	30.07	39.87
tp_59_A		160049.37	378100.26	1.50	18.57	15.22	9.44	19.18
tp_59_B		160049.37	378100.26	4.50	22.78	19.41	13.65	23.39
tp_60_A		160046.03	378094.84	1.50	36.11	32.96	26.95	36.75
tp_60_B		160046.03	378094.84	4.50	37.16	34.00	28.01	37.80
tp_61_A		160043.14	378093.18	1.50	37.84	34.68	28.68	38.48
tp_61_B		160043.14	378093.18	4.50	38.90	35.73	29.75	39.54
tp_62_A		160039.57	378090.74	1.50	33.43	30.27	24.28	34.07
tp_62_B		160039.57	378090.74	4.50	33.95	30.77	24.80	34.59
tp_63_A		160022.29	378164.47	1.50	20.44	17.07	11.31	21.05
tp_63_B		160022.29	378164.47	4.50	25.29	22.00	16.15	25.91
tp_64_A		160028.70	378167.33	1.50	25.43	22.29	16.27	26.08
tp_64_B		160028.70	378167.33	4.50	25.88	22.74	16.73	26.53
tp_65_A		160033.62	378163.56	1.50	29.07	25.90	19.91	29.71
tp_65_B		160033.62	378163.56	4.50	30.31	27.13	21.16	30.95
tp_66_A		160035.23	378160.83	1.50	14.26	10.92	5.13	14.87
tp_66_B		160035.23	378160.83	4.50	19.08	15.82	9.94	19.71
tp_67_A		160037.62	378157.83	1.50	21.26	17.90	12.12	21.86
tp_67_B		160037.62	378157.83	4.50	25.16	21.88	16.01	25.78
tp_68_A		160031.95	378154.70	1.50	20.97	17.62	11.84	21.58
tp_68_B		160031.95	378154.70	4.50	25.66	22.37	16.52	26.28
tp_69_A		160026.23	378158.28	1.50	17.35	13.98	8.22	17.96
tp_69_B		160026.23	378158.28	4.50	22.28	18.97	13.14	22.90
tp_70_A		160024.47	378161.25	1.50	20.52	17.17	11.39	21.13
tp_70_B		160024.47	378161.25	4.50	24.86	21.56	15.73	25.48
tp_71_A		160019.52	378151.25	1.50	20.96	17.57	11.84	21.57
tp_71_B		160019.52	378151.25	4.50	25.69	22.39	16.56	26.31
tp_72_A		160025.50	378153.86	1.50	18.66	15.33	9.52	19.27
tp_72_B		160025.50	378153.86	4.50	22.72	19.47	13.58	23.35
tp_73_A		160030.86	378150.37	1.50	25.27	22.05	16.13	25.90
tp_73_B		160030.86	378150.37	4.50	27.54	24.31	18.40	28.17
tp_74_A		160032.50	378147.32	1.50	17.41	14.06	8.28	18.02
tp_74_B		160032.50	378147.32	4.50	22.35	19.10	13.21	22.98
tp_75_A		160034.79	378143.93	1.50	33.96	30.81	24.80	34.60
tp_75_B		160034.79	378143.93	4.50	35.20	32.04	26.05	35.84
tp_76_A		160029.17	378141.19	1.50	35.06	31.91	25.90	35.70
tp_76_B		160029.17	378141.19	4.50	36.81	33.66	27.65	37.45
tp_77_A		160023.41	378144.54	1.50	26.04	22.82	16.89	26.67
tp_77_B		160023.41	378144.54	4.50	28.28	25.04	19.14	28.91
tp_78_A		160018.24	378136.24	1.50	20.84	17.44	11.71	21.44
tp_78_B		160018.24	378136.24	4.50	26.04	22.73	16.91	26.66
tp_79_A		160024.32	378138.70	1.50	26.41	23.26	17.26	27.06
tp_79_B		160024.32	378138.70	4.50	27.52	24.36	18.37	28.16
tp_80_A		160029.59	378135.41	1.50	33.19	30.03	24.03	33.83
tp_80_B		160029.59	378135.41	4.50	35.79	32.64	26.63	36.43
tp_81_A		160031.29	378132.17	1.50	33.98	30.83	24.82	34.62
tp_81_B		160031.29	378132.17	4.50	37.11	33.97	27.95	37.76
tp_82_A		160033.48	378128.56	1.50	17.42	14.04	8.29	18.02
tp_82_B		160033.48	378128.56	4.50	22.95	19.64	13.82	23.57
tp_83_A		160027.09	378126.10	1.50	30.50	27.23	21.36	31.12
tp_83_B		160027.09	378126.10	4.50	32.90	29.63	23.76	33.52
tp_84_A		160022.13	378129.54	1.50	25.86	22.45	16.74	26.46
tp_84_B		160022.13	378129.54	4.50	30.70	27.39	21.57	31.32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Koningin Julianalaan

Rapport: Resultatentabel
Model: V01
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Koningin Julianalaan
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_85_A		160041.80	378124.95	1.50	25.55	22.16	16.43	26.16
tp_85_B		160041.80	378124.95	4.50	29.95	26.65	20.82	30.57
tp_86_A		160047.97	378129.31	1.50	35.19	32.04	26.03	35.83
tp_86_B		160047.97	378129.31	4.50	36.05	32.90	26.90	36.70
tp_87_A		160051.02	378122.27	1.50	18.88	15.51	9.75	19.49
tp_87_B		160051.02	378122.27	4.50	23.28	19.95	14.14	23.89
tp_88_A		160044.56	378118.39	1.50	24.48	21.11	15.36	25.09
tp_88_B		160044.56	378118.39	4.50	28.58	25.27	19.44	29.20
tp_R_01_B		160054.05	378098.73	4.50	23.52	20.18	14.39	24.13
tp_R_01_C		160054.05	378098.73	7.50	26.32	23.11	17.18	26.96
tp_R_02_B		160063.59	378101.80	4.50	43.92	40.77	34.77	44.57
tp_R_02_C		160063.59	378101.80	7.50	45.03	41.86	35.88	45.67
tp_R_03_B		160071.89	378097.47	4.50	44.44	41.26	35.29	45.08
tp_R_03_C		160071.89	378097.47	7.50	45.40	42.21	36.25	46.04
tp_R_04_B		160062.82	378094.26	4.50	36.79	33.62	27.64	37.43
tp_R_04_C		160062.82	378094.26	7.50	37.89	34.72	28.74	38.53
tp_W_01_A		160064.69	378118.86	1.50	19.82	16.47	10.69	20.43
tp_W_01_B		160064.69	378118.86	4.50	25.00	21.74	15.86	25.63
tp_W_01_C		160064.69	378118.86	7.50	34.50	31.35	25.35	35.15
tp_W_02_A		160063.84	378124.47	1.50	20.31	16.96	11.18	20.92
tp_W_02_B		160063.84	378124.47	4.50	23.98	20.64	14.85	24.59
tp_W_03_A		160062.80	378126.82	1.50	24.80	21.46	15.67	25.41
tp_W_03_B		160062.80	378126.82	4.50	29.95	26.70	20.81	30.58
tp_W_04_A		160066.60	378128.47	1.50	37.33	34.19	28.17	37.98
tp_W_04_B		160066.60	378128.47	4.50	38.46	35.31	29.30	39.10
tp_W_05_A		160070.20	378126.59	1.50	41.65	38.50	32.49	42.29
tp_W_05_B		160070.20	378126.59	4.50	42.81	39.66	33.66	43.46
tp_W_06_A		160071.86	378124.57	1.50	37.86	34.72	28.70	38.51
tp_W_06_B		160071.86	378124.57	4.50	38.82	35.67	29.67	39.47
tp_W_06_C		160071.86	378124.57	7.50	39.33	36.18	30.18	39.98
tp_W_07_A		160073.69	378118.41	1.50	42.08	38.94	32.92	42.73
tp_W_07_B		160073.69	378118.41	4.50	43.37	40.21	34.21	44.01
tp_W_07_C		160073.69	378118.41	7.50	44.30	41.14	35.14	44.94
tp_W_08_A		160071.27	378112.46	1.50	38.58	35.42	29.42	39.22
tp_W_08_B		160071.27	378112.46	4.50	40.00	36.84	30.85	40.64
tp_W_08_C		160071.27	378112.46	7.50	39.57	36.40	30.42	40.21
tp_W_09_A		160069.20	378110.60	1.50	42.18	39.03	33.02	42.82
tp_W_09_B		160069.20	378110.60	4.50	43.37	40.21	34.22	44.01
tp_W_10_A		160065.10	378109.42	1.50	36.69	33.54	27.54	37.34
tp_W_10_B		160065.10	378109.42	4.50	31.37	28.19	22.21	32.01
tp_W_11_A		160061.77	378111.66	1.50	21.70	18.35	12.57	22.31
tp_W_11_B		160061.77	378111.66	4.50	24.46	21.14	15.32	25.07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Cumulatief

Rapport: Resultatentabel
Model: V01
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_01_A		159991.00	378162.21	1.50	40.44	37.34	30.94	40.98
tp_01_B		159991.00	378162.21	4.50	41.87	38.76	32.37	42.41
tp_02_A		159996.25	378167.18	1.50	23.89	20.50	14.68	24.46
tp_02_B		159996.25	378167.18	4.50	27.81	24.41	18.59	28.38
tp_03_A		160002.50	378169.79	1.50	29.41	26.27	20.25	30.06
tp_03_B		160002.50	378169.79	4.50	29.81	26.66	20.65	30.45
tp_04_A		160007.50	378166.33	1.50	35.02	31.68	25.88	35.63
tp_04_B		160007.50	378166.33	4.50	37.52	34.16	28.37	38.12
tp_05_A		160004.99	378163.08	1.50	37.21	33.89	28.06	37.82
tp_05_B		160004.99	378163.08	4.50	39.80	36.46	30.64	40.40
tp_06_A		160002.43	378160.77	1.50	36.19	32.87	27.05	36.80
tp_06_B		160002.43	378160.77	4.50	38.65	35.32	29.50	39.26
tp_07_A		159996.72	378158.06	1.50	36.46	33.42	26.76	36.95
tp_07_B		159996.72	378158.06	4.50	38.86	35.73	29.29	39.37
tp_08_A		159990.34	378147.20	1.50	41.82	38.73	32.29	42.35
tp_08_B		159990.34	378147.20	4.50	43.50	40.41	33.96	44.03
tp_09_A		159993.31	378150.29	1.50	29.36	26.22	19.78	29.86
tp_09_B		159993.31	378150.29	4.50	32.32	29.10	22.86	32.85
tp_10_A		159995.52	378152.76	1.50	31.80	28.72	22.13	32.29
tp_10_B		159995.52	378152.76	4.50	34.52	31.37	24.94	35.02
tp_11_A		160001.59	378155.38	1.50	32.51	29.48	22.76	32.98
tp_11_B		160001.59	378155.38	4.50	34.64	31.55	25.00	35.14
tp_12_A		160006.66	378152.13	1.50	42.47	39.21	33.33	43.10
tp_12_B		160006.66	378152.13	4.50	44.00	40.72	34.86	44.62
tp_13_A		160004.31	378148.76	1.50	42.59	39.32	33.45	43.21
tp_13_B		160004.31	378148.76	4.50	44.44	41.14	35.29	45.05
tp_14_A		160001.80	378146.06	1.50	41.24	37.97	32.10	41.86
tp_14_B		160001.80	378146.06	4.50	43.22	39.93	34.07	43.84
tp_15_A		159996.39	378143.62	1.50	38.68	35.62	29.11	39.21
tp_15_B		159996.39	378143.62	4.50	40.87	37.75	31.35	41.40
tp_16_A		159988.93	378132.71	1.50	43.79	40.72	34.24	44.32
tp_16_B		159988.93	378132.71	4.50	45.48	42.40	35.91	46.00
tp_17_A		159991.81	378135.71	1.50	29.99	26.79	20.52	30.52
tp_17_B		159991.81	378135.71	4.50	33.59	30.30	24.23	34.13
tp_18_A		159994.05	378138.10	1.50	36.15	33.15	26.33	36.61
tp_18_B		159994.05	378138.10	4.50	38.33	35.29	28.59	38.81
tp_19_A		160000.34	378140.76	1.50	38.20	35.08	28.81	38.77
tp_19_B		160000.34	378140.76	4.50	39.80	36.63	30.42	40.36
tp_20_A		160005.40	378137.25	1.50	41.95	38.67	32.81	42.57
tp_20_B		160005.40	378137.25	4.50	43.91	40.61	34.76	44.52
tp_21_A		160002.68	378134.09	1.50	42.14	38.83	32.99	42.75
tp_21_B		160002.68	378134.09	4.50	44.30	40.99	35.15	44.91
tp_22_A		160000.37	378131.57	1.50	41.44	38.14	32.29	42.05
tp_22_B		160000.37	378131.57	4.50	43.28	39.96	34.13	43.89
tp_23_A		159994.18	378129.03	1.50	40.76	37.71	31.06	41.25
tp_23_B		159994.18	378129.03	4.50	43.36	40.26	33.76	43.87
tp_24_A		159987.65	378117.43	1.50	46.61	43.53	37.05	47.13
tp_24_B		159987.65	378117.43	4.50	48.13	45.03	38.58	48.65
tp_25_A		159990.51	378120.81	1.50	31.18	27.97	21.73	31.71
tp_25_B		159990.51	378120.81	4.50	34.96	31.67	25.60	35.50
tp_26_A		159992.74	378123.17	1.50	38.94	35.96	29.08	39.39
tp_26_B		159992.74	378123.17	4.50	41.15	38.14	31.36	41.62
tp_27_A		159999.10	378125.79	1.50	38.52	35.43	28.96	39.04
tp_27_B		159999.10	378125.79	4.50	40.76	37.64	31.24	41.29
tp_28_A		160004.24	378122.52	1.50	42.39	39.11	33.24	43.01
tp_28_B		160004.24	378122.52	4.50	44.90	41.61	35.76	45.52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Cumulatief

Rapport: Resultatentabel
Model: V01
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_29_A		160001.41	378119.13	1.50	44.36	41.10	35.21	44.98
tp_29_B		160001.41	378119.13	4.50	47.19	43.91	38.04	47.81
tp_30_A		159999.09	378116.70	1.50	43.43	40.17	34.28	44.05
tp_30_B		159999.09	378116.70	4.50	46.13	42.85	36.98	46.75
tp_31_A		159987.91	378105.65	1.50	49.64	46.57	40.08	50.17
tp_31_B		159987.91	378105.65	4.50	50.93	47.83	41.43	51.47
tp_32_A		159994.19	378110.11	1.50	38.24	35.13	28.69	38.76
tp_32_B		159994.19	378110.11	4.50	42.24	39.06	32.88	42.81
tp_33_A		159999.35	378105.16	1.50	45.41	42.16	36.27	46.04
tp_33_B		159999.35	378105.16	4.50	47.66	44.40	38.52	48.29
tp_34_A		159993.25	378100.55	1.50	51.58	48.43	42.19	52.14
tp_34_B		159993.25	378100.55	4.50	53.20	50.02	43.86	53.77
tp_35_A		159993.98	378079.94	1.50	57.78	54.61	48.42	58.35
tp_35_B		159993.98	378079.94	4.50	58.62	55.42	49.30	59.20
tp_36_A		159994.29	378086.86	1.50	48.28	45.29	38.48	48.75
tp_36_B		159994.29	378086.86	4.50	49.08	46.06	39.33	49.56
tp_37_A		159997.94	378086.19	1.50	41.52	38.33	32.10	42.07
tp_37_B		159997.94	378086.19	4.50	44.16	40.90	34.81	44.71
tp_38_A		160001.54	378085.67	1.50	40.25	37.26	30.43	40.71
tp_38_B		160001.54	378085.67	4.50	42.16	39.13	32.38	42.62
tp_39_A		160006.49	378082.42	1.50	57.78	54.52	48.62	58.40
tp_39_B		160006.49	378082.42	4.50	58.55	55.29	49.39	59.17
tp_40_A		160006.87	378075.58	1.50	63.54	60.28	54.39	64.16
tp_40_B		160006.87	378075.58	4.50	63.91	60.64	54.76	64.53
tp_41_A		160002.67	378075.89	1.50	61.20	57.95	52.02	61.81
tp_41_B		160002.67	378075.89	4.50	61.76	58.49	52.58	62.37
tp_42_A		159999.38	378076.62	1.50	61.29	58.04	52.11	61.90
tp_42_B		159999.38	378076.62	4.50	61.87	58.61	52.69	62.48
tp_43_A		160007.77	378087.81	1.50	55.19	51.96	46.02	55.81
tp_43_B		160007.77	378087.81	4.50	56.23	52.98	47.05	56.84
tp_44_A		160007.54	378094.47	1.50	42.96	39.99	33.10	43.41
tp_44_B		160007.54	378094.47	4.50	44.48	41.51	34.64	44.94
tp_45_A		160011.95	378093.67	1.50	38.45	35.13	29.31	39.06
tp_45_B		160011.95	378093.67	4.50	41.14	37.77	32.00	41.74
tp_46_A		160015.16	378093.47	1.50	35.40	32.10	26.24	36.01
tp_46_B		160015.16	378093.47	4.50	37.26	33.95	28.09	37.87
tp_47_A		160020.21	378090.41	1.50	55.03	51.77	45.89	55.66
tp_47_B		160020.21	378090.41	4.50	55.44	52.19	46.30	56.07
tp_48_A		160020.76	378083.52	1.50	63.13	59.87	53.99	63.76
tp_48_B		160020.76	378083.52	4.50	63.57	60.31	54.43	64.20
tp_49_A		160016.35	378083.98	1.50	60.83	57.58	51.68	61.45
tp_49_B		160016.35	378083.98	4.50	61.33	58.06	52.18	61.95
tp_50_A		160012.85	378084.33	1.50	61.14	57.88	51.99	61.76
tp_50_B		160012.85	378084.33	4.50	61.73	58.48	52.59	62.36
tp_51_A		160022.09	378091.95	1.50	55.11	51.86	45.96	55.73
tp_51_B		160022.09	378091.95	4.50	55.67	52.41	46.53	56.30
tp_52_A		160023.09	378099.25	1.50	41.91	38.76	32.57	42.49
tp_52_B		160023.09	378099.25	4.50	43.15	40.00	33.78	43.72
tp_53_A		160030.51	378096.56	1.50	52.32	49.06	43.17	52.94
tp_53_B		160030.51	378096.56	4.50	52.91	49.64	43.76	53.53
tp_54_A		160029.18	378089.60	1.50	62.13	58.87	52.99	62.76
tp_54_B		160029.18	378089.60	4.50	62.69	59.44	53.55	63.32
tp_55_A		160036.92	378097.04	1.50	54.45	51.21	45.31	55.08
tp_55_B		160036.92	378097.04	4.50	55.54	52.28	46.40	56.17
tp_56_A		160040.38	378102.10	1.50	38.48	35.19	29.29	39.08
tp_56_B		160040.38	378102.10	4.50	40.93	37.63	31.75	41.53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Cumulatief

Rapport: Resultatentabel
Model: V01
LAg totaresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_57_A		160043.18	378104.41	1.50	36.14	32.80	26.87	36.70
tp_57_B		160043.18	378104.41	4.50	39.69	36.35	30.47	40.27
tp_58_A		160046.69	378106.30	1.50	43.16	39.92	33.98	43.78
tp_58_B		160046.69	378106.30	4.50	47.97	44.76	38.81	48.60
tp_59_A		160049.37	378100.26	1.50	57.31	54.04	48.16	57.93
tp_59_B		160049.37	378100.26	4.50	56.77	53.50	47.63	57.39
tp_60_A		160046.03	378094.84	1.50	62.33	59.07	53.19	62.96
tp_60_B		160046.03	378094.84	4.50	62.75	59.49	53.61	63.38
tp_61_A		160043.14	378093.18	1.50	62.20	58.95	53.05	62.82
tp_61_B		160043.14	378093.18	4.50	62.52	59.26	53.38	63.15
tp_62_A		160039.57	378090.74	1.50	63.23	59.96	54.08	63.85
tp_62_B		160039.57	378090.74	4.50	63.58	60.32	54.43	64.20
tp_63_A		160022.29	378164.47	1.50	36.03	32.74	26.79	36.61
tp_63_B		160022.29	378164.47	4.50	38.38	35.07	29.16	38.97
tp_64_A		160028.70	378167.33	1.50	30.43	27.29	21.27	31.08
tp_64_B		160028.70	378167.33	4.50	30.88	27.74	21.73	31.53
tp_65_A		160033.62	378163.56	1.50	34.94	31.73	25.78	35.57
tp_65_B		160033.62	378163.56	4.50	36.98	33.72	27.83	37.60
tp_66_A		160035.23	378160.83	1.50	19.26	15.92	10.13	19.87
tp_66_B		160035.23	378160.83	4.50	24.08	20.82	14.94	24.71
tp_67_A		160037.62	378157.83	1.50	38.08	34.81	28.94	38.70
tp_67_B		160037.62	378157.83	4.50	40.17	36.87	31.03	40.79
tp_68_A		160031.95	378154.70	1.50	38.42	35.13	29.26	39.03
tp_68_B		160031.95	378154.70	4.50	40.92	37.59	31.76	41.52
tp_69_A		160026.23	378158.28	1.50	31.22	27.79	22.05	31.80
tp_69_B		160026.23	378158.28	4.50	35.95	32.53	26.78	36.53
tp_70_A		160024.47	378161.25	1.50	33.42	30.00	24.26	34.01
tp_70_B		160024.47	378161.25	4.50	37.73	34.33	28.57	38.32
tp_71_A		160019.52	378151.25	1.50	37.05	33.77	27.80	37.63
tp_71_B		160019.52	378151.25	4.50	39.51	36.21	30.29	40.10
tp_72_A		160025.50	378153.86	1.50	35.95	32.68	26.79	36.57
tp_72_B		160025.50	378153.86	4.50	37.84	34.55	28.69	38.46
tp_73_A		160030.86	378150.37	1.50	38.17	34.90	29.01	38.79
tp_73_B		160030.86	378150.37	4.50	40.12	36.83	30.97	40.74
tp_74_A		160032.50	378147.32	1.50	28.54	25.12	19.40	29.13
tp_74_B		160032.50	378147.32	4.50	32.63	29.24	23.50	33.23
tp_75_A		160034.79	378143.93	1.50	43.64	40.43	34.48	44.27
tp_75_B		160034.79	378143.93	4.50	45.41	42.18	36.26	46.04
tp_76_A		160029.17	378141.19	1.50	41.01	37.82	31.84	41.64
tp_76_B		160029.17	378141.19	4.50	43.33	40.10	34.16	43.95
tp_77_A		160023.41	378144.54	1.50	37.14	33.82	27.99	37.75
tp_77_B		160023.41	378144.54	4.50	40.15	36.81	31.00	40.76
tp_78_A		160018.24	378136.24	1.50	40.10	36.82	30.90	40.70
tp_78_B		160018.24	378136.24	4.50	42.48	39.19	33.29	43.08
tp_79_A		160024.32	378138.70	1.50	33.79	30.52	24.63	34.41
tp_79_B		160024.32	378138.70	4.50	36.59	33.26	27.44	37.20
tp_80_A		160029.59	378135.41	1.50	39.12	35.92	29.97	39.76
tp_80_B		160029.59	378135.41	4.50	42.07	38.85	32.92	42.70
tp_81_A		160031.29	378132.17	1.50	40.60	37.41	31.44	41.23
tp_81_B		160031.29	378132.17	4.50	43.46	40.28	34.31	44.10
tp_82_A		160033.48	378128.56	1.50	45.73	42.50	36.59	46.36
tp_82_B		160033.48	378128.56	4.50	47.77	44.51	38.62	48.39
tp_83_A		160027.09	378126.10	1.50	46.62	43.35	37.45	47.23
tp_83_B		160027.09	378126.10	4.50	49.02	45.73	39.86	49.63
tp_84_A		160022.13	378129.54	1.50	43.36	40.09	34.15	43.96
tp_84_B		160022.13	378129.54	4.50	44.84	41.55	35.62	45.43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Cumulatief

Rapport: Resultatentabel
Model: V01
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_85_A		160041.80	378124.95	1.50	39.00	35.68	29.71	39.56
tp_85_B		160041.80	378124.95	4.50	42.31	38.98	33.07	42.89
tp_86_A		160047.97	378129.31	1.50	40.94	37.78	31.79	41.58
tp_86_B		160047.97	378129.31	4.50	43.43	40.23	34.27	44.06
tp_87_A		160051.02	378122.27	1.50	47.36	44.10	38.21	47.98
tp_87_B		160051.02	378122.27	4.50	49.30	46.03	40.15	49.92
tp_88_A		160044.56	378118.39	1.50	45.95	42.69	36.77	46.56
tp_88_B		160044.56	378118.39	4.50	48.69	45.41	39.52	49.30
tp_R_01_B		160054.05	378098.73	4.50	58.78	55.52	49.64	59.41
tp_R_01_C		160054.05	378098.73	7.50	59.43	56.16	50.29	60.05
tp_R_02_B		160063.59	378101.80	4.50	52.72	49.52	43.57	53.36
tp_R_02_C		160063.59	378101.80	7.50	53.93	50.71	44.78	54.56
tp_R_03_B		160071.89	378097.47	4.50	63.45	60.18	54.31	64.07
tp_R_03_C		160071.89	378097.47	7.50	63.07	59.80	53.92	63.69
tp_R_04_B		160062.82	378094.26	4.50	63.58	60.35	54.44	64.21
tp_R_04_C		160062.82	378094.26	7.50	64.25	60.98	55.11	64.87
tp_W_01_A		160064.69	378118.86	1.50	43.29	40.02	34.13	43.91
tp_W_01_B		160064.69	378118.86	4.50	45.84	42.55	36.69	46.46
tp_W_01_C		160064.69	378118.86	7.50	47.56	44.29	38.40	48.18
tp_W_02_A		160063.84	378124.47	1.50	44.50	41.23	35.35	45.12
tp_W_02_B		160063.84	378124.47	4.50	46.89	43.60	37.74	47.51
tp_W_03_A		160062.80	378126.82	1.50	45.02	41.76	35.87	45.64
tp_W_03_B		160062.80	378126.82	4.50	47.43	44.17	38.29	48.06
tp_W_04_A		160066.60	378128.47	1.50	42.56	39.40	33.40	43.20
tp_W_04_B		160066.60	378128.47	4.50	43.86	40.69	34.71	44.50
tp_W_05_A		160070.20	378126.59	1.50	49.18	45.99	40.02	49.81
tp_W_05_B		160070.20	378126.59	4.50	50.73	47.52	41.58	51.36
tp_W_06_A		160071.86	378124.57	1.50	42.97	39.83	33.82	43.62
tp_W_06_B		160071.86	378124.57	4.50	44.05	40.88	34.89	44.69
tp_W_06_C		160071.86	378124.57	7.50	44.92	41.75	35.76	45.56
tp_W_07_A		160073.69	378118.41	1.50	57.04	53.80	47.89	57.67
tp_W_07_B		160073.69	378118.41	4.50	58.39	55.14	49.24	59.01
tp_W_07_C		160073.69	378118.41	7.50	58.49	55.24	49.34	59.11
tp_W_08_A		160071.27	378112.46	1.50	59.05	55.79	49.91	59.68
tp_W_08_B		160071.27	378112.46	4.50	60.69	57.43	51.55	61.32
tp_W_08_C		160071.27	378112.46	7.50	59.24	55.98	50.10	59.87
tp_W_09_A		160069.20	378110.60	1.50	57.55	54.28	48.40	58.17
tp_W_09_B		160069.20	378110.60	4.50	60.15	56.89	51.00	60.77
tp_W_10_A		160065.10	378109.42	1.50	49.09	45.83	39.94	49.71
tp_W_10_B		160065.10	378109.42	4.50	55.32	52.07	46.17	55.94
tp_W_11_A		160061.77	378111.66	1.50	43.25	39.99	34.07	43.86
tp_W_11_B		160061.77	378111.66	4.50	45.55	42.26	36.38	46.16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Cumulatief verdeling tp_R_04_C

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
V01
tp_R_04_C
(hoofdgroep)
Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_R_04_C		160062.82	378094.26	7.50	64.25	60.98	55.11	64.87
WB_01	Willibrorduslaan	160140.34	378104.75	0.00	64.05	60.79	54.91	64.68
WB_03	Willibrorduslaan	159830.12	377948.68	0.00	49.77	46.43	40.63	50.38
Koningin J	Koningin Julianalaan	160300.99	378153.29	0.00	42.90	39.71	33.74	43.54
Ansaldusl	Ansalduslaan	159779.19	378028.31	0.00	33.29	30.38	23.32	33.73
Lissevenla	Lissevenlaan	160140.34	378104.75	0.00	30.24	25.47	19.58	30.07
WB_02	Willibrorduslaan	159830.12	377948.68	0.00	29.40	26.07	20.26	30.01
Lissevenla	Lissevenlaan	160210.86	377919.63	0.00	17.58	12.77	6.93	17.41
Ansaldusl	Ansalduslaan	159779.19	378028.31	0.00	-6.14	-9.16	-16.14	-5.74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen