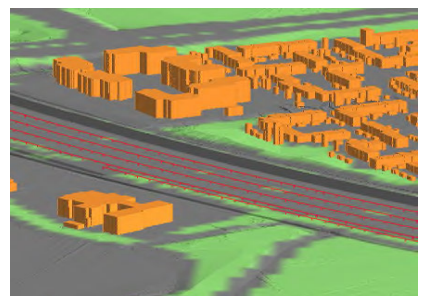
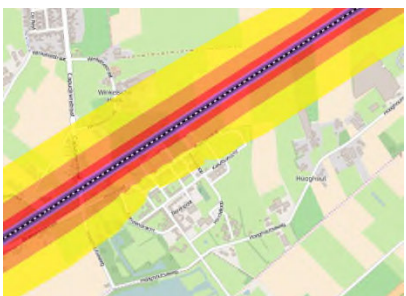
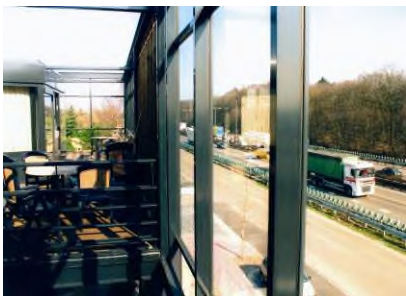


Rapport akoestisch onderzoek

Widelanken Zuid

Gemeente Maastricht



Rapport akoestisch onderzoek

Widelanken Zuid

Gemeente Maastricht

Datum:

17 oktober 2019

Projectgegevens:

RAO01-0253967-01C

Datum vrijgave	Opsteller(s)	Projectleider	Vrijgave
17-10-2019	RD	PD	

Inhoud

1	Organisatorische en algemene gegevens	1
2	Algemeen	3
2.1	De Wet geluidhinder	3
2.2	Algemene normen	3
2.3	Geluidbeleid gemeente Maastricht	4
3	Reken- en meetvoorschriften	6
3.1	Correctie volgens artikel 110g Wet geluidhinder	6
3.2	Buitenstedelijk en stedelijk gebied	6
3.3	Zones langs wegen	6
3.4	30 km-zone	7
4	Uitgangspunten voor het akoestisch onderzoek	8
4.1	Onderzoeksgebied	8
4.2	Verkeersgegevens	8
5	Resultaten van de berekeningen	10
5.1	Berekening conform de Wet geluidhinder	10
5.2	Overweging maatregelen	13
5.3	Woon- en leefklimaat	18
5.4	Cumulatie	18
6	Conclusie	19

Bijlage 1:	Invoergegevens Geomilieu
Bijlage 2:	Verkeersgegevens Icinity
Bijlage 3:	Indeling bouwplan
Bijlage 4:	Rekenresultaten zonder maatregelen
Bijlage 5:	Rekenresultaten woningen Cantecleerstraat met maatregelen, incl. cumulatie
Bijlage 6:	Rekenresultaten appartementen met maatregelen – begane grond, incl. cumulatie
Bijlage 7:	Rekenresultaten appartementen met maatregelen – 1 ^e verdieping, incl. cumulatie
Bijlage 8:	Rekenresultaten appartementen met maatregelen – 2 ^e verdieping, incl. cumulatie
Bijlage 9:	Rekenresultaten appartementen met maatregelen – 3 ^e verdieping, incl. cumulatie
Bijlage 10:	Rekenresultaten appartementen met maatregelen – 4 ^e verdieping, incl. cumulatie

Figuur 1:	Overzicht rekenmodel
Figuur 2:	Overzicht rekenmodel met tuinmuur nabij Cantecleerstraat
Figuur 3:	Overzicht rekenmodel maatregelen – begane grond appartementencomplex
Figuur 4:	Overzicht rekenmodel maatregelen op de verdieping(en)

1 Organisatorische en algemene gegevens

Door CroonenBuro5 te Oosterhout is in opdracht van Servatius Wonen & Vastgoed voorliggend akoestisch onderzoek, behorende bij de herontwikkeling van het gebied Widelanken Zuid te Maastricht, verricht. Onderhavig akoestisch onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van de benodigde bestemmingsplanwijziging. Op deze locatie wordt de bouw van diverse woningen en appartementen mogelijk gemaakt. In het kader van de Wet geluidhinder is een woning een geluidgevoelig object.

Conform de Wet geluidhinder heeft iedere weg een zone. Uitzonderingen daarop zijn wegen die in een 30 km-zone zijn opgenomen en wegen die als woonerf bestemd zijn.

De Nobellaan, Gentelaan, Cantecleerstraat en Malbergsingel kennen een snelheid van 50 km/uur. De zone van deze wegen is 200 meter aan weerszijde van de weg. De toekomstige woningen zijn binnen één of meerdere zones geprojecteerd. Derhalve dient voor de woningen vanwege de genoemde wegen een akoestisch onderzoek te worden opgesteld. Het akoestisch onderzoek heeft tot doel de geluidbelasting vanwege de wegen op de gevels van de te projecteren geluidgevoelige bebouwing te bepalen en te toetsen aan de grenswaarden die in de Wet geluidhinder zijn gesteld.

In het kader van de Wet ruimtelijke ordening en het gemeentelijke geluidbeleid dient aangetoond te worden dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Derhalve kunnen 30 km wegen waarvan verwacht wordt dat zij een substantiële bijdrage leveren aan de geluidbelasting op de gevels van de te projecteren woningen in het onderzoek te worden betrokken. Hetzelfde geldt voor 30-km wegen die onderdeel uitmaken van de hoofdstructuurwegen. Deze wegen zijn opgenomen in de VMK van de gemeente Maastricht. In onderhavig geval wordt de weg Widelanken (30 km/uur) in het onderzoek betrokken. Omdat verwacht kan worden dat deze weg een substantiële bijdrage aan de geluidbelasting op de gevels kan leveren, is deze weg nader beschouwd en derhalve in het akoestisch onderzoek opgenomen. Voor de berekening van de geluidbelasting op de gevels van de toekomstige woningen en de beschouwing van de genoemde weg zijn dezelfde uitgangspunten en berekeningsmethode gehanteerd als in de Wet geluidhinder.

2 Algemeen

2.1 De Wet geluidhinder

De Wet geluidhinder heeft tot doel om door het stellen van regels en voorschriften de geluidhinder te beperken door het voorkomen dat de geluidhinder ontstaat (in nieuwe situaties) dan wel het bestrijden van de reeds bestaande geluidsoverlast (betreffende maatregelen in bestaande situaties).

Van een nieuwe situatie wordt gesproken als het gaat om nieuw te projecteren wegen of woningen of andere geluidsgevoelige objecten in een nieuw bestemmingsplan of de aanleg van een weg buiten toepassing van een bestemmingsplanprocedure.

Volgens artikel 77 zijn Burgemeester en Wethouders verplicht bij het vaststellen of herzien van een bestemmingsplan een akoestisch onderzoek in te stellen naar:

- de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidsgevoelige objecten binnen de geluidzone van een weg;
- de doeltreffendheid van maatregelen ter beperking van de geluidbelasting.

Bij het bestrijden van de geluidhinder kunnen drie categorieën van geluidbeperkende maatregelen worden onderscheiden.

1. Bronbestrijding (wegverkeer: stillere motorvoertuigen, lagere snelheden, toepassing van geluidsarme wegdekken, optimalisatie van de verkeersstructuur, beperking vrachtverkeer etc., railverkeer: inzet van schijfgeremd reizigersmaterieel, inzet van kunststofremblokken bij goederentreinen, toepassing van raildempers etc.).
2. Beperking van de geluidsoverdracht (geluidswallen en schermen, afstand houden tot de weg).
3. Beschermen van de ontvanger (door maatregelen voor en aan de gevel en goede akoestische indeling van een woning of andere geluidsgevoelige objecten, gevelisolatie).

2.2 Algemene normen

De normen, welke dienen te worden gehanteerd, zijn afhankelijk van de situatie. In de Wet geluidhinder worden, zoals eerder genoemd, nieuwe en bestaande situaties onderscheiden.

Nieuwe situaties

Onder nieuwe situaties vallen:

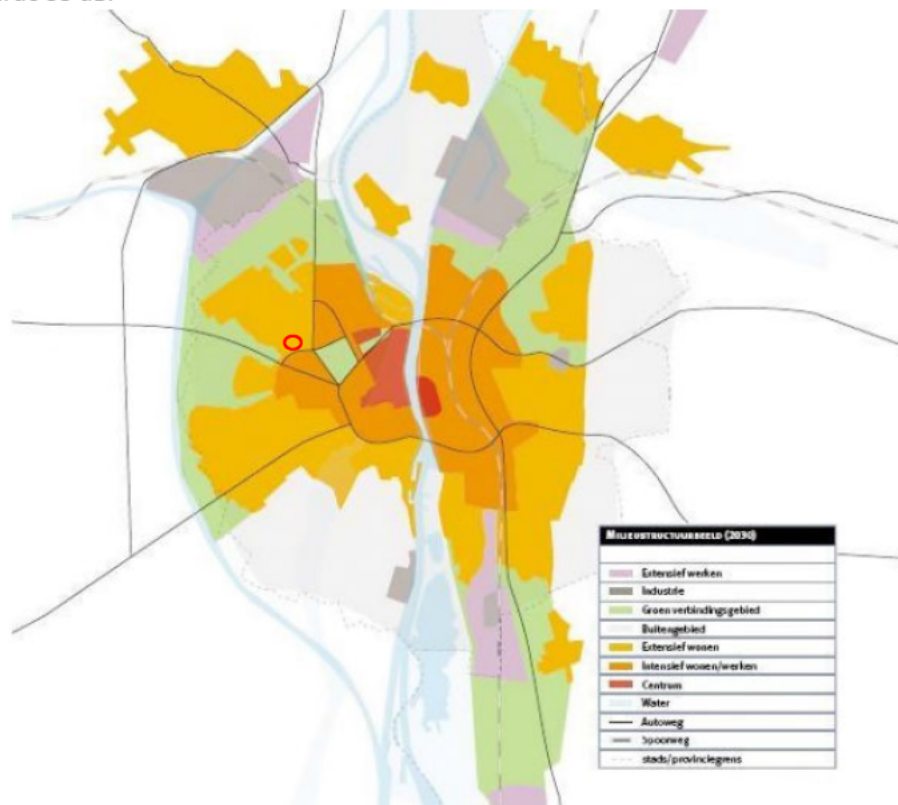
- A. nieuw te projecteren woningen (en andere geluidsgevoelige bebouwing);
- B. nieuwe wegaanleg.

In voorliggend akoestisch onderzoek is sprake van nieuw te projecteren geluidsgevoelige bebouwing. In onderhavige situatie is uitsluitend sprake van wegverkeerslawaai. Volgens de Wet geluidhinder geldt voor alle geluidsgevoelige bestemmingen een voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Wanneer deze waarden worden overschreden en geluidsbeperkende maatregelen niet mogelijk en/of doelmatig zijn kunnen Burgemeester en Wethouders, onder voorwaarden, een hogere maximaal toelaatbare geluidbelasting vaststellen. De waarden zijn aan de in de Wet geluidhinder opgenomen maxima gebonden. Voorop staat dat er in ieder geval dat er sprake moet zijn van een goed woon- en leefklimaat. Daartoe zijn in het verzoek hogere waarde aanvullende eisen c.q. inspanningsverplichtingen opgenomen. Bovendien moet, middels de toelichting bij het bestemmingsplan, worden aangetoond dat er sprake is van de wenselijkheid tot het bouwen van woningen of andere geluidgevoelige objecten op genoemde locatie.

2.3 Geluidbeleid gemeente Maastricht

In het 'Hoge grenswaardenbeleid gemeente Maastricht' (augustus 2011) heeft de gemeente Maastricht vastgelegd in welke situaties hogere waarden kunnen worden vastgesteld en onder welke voorwaarden. In dit onderzoek zijn de resultaten getoetst aan het beleid van de gemeente Maastricht.

De gemeente voert een gebiedsgericht beleid waarbij de toelaatbare geluidbelasting afhankelijk is van de typering van de omgeving van de planlocatie. De omgeving van het plangebied Widelanken Zuid behoort volgens het beleid tot het gebiedstype 'extensief wonen'. Voor de geluidniveaus (L_{den}) in het gebied hanteert de gemeente een voorkeursgrenswaarde van 48 dB en een grenswaarde 53 dB.



Uitsnede kaart gebiedstypen met in het rood de globale ligging van het plangebied

Wanneer de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer niet aan de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder voldoet, moet getoetst worden of aan de grenswaarden van het gebiedsgerichte geluidniveau wordt voldaan. Wanneer dit niet het geval is, kan het plan alleen doorgang vinden door het treffen van aanvullende maatregelen.

Naast het gebiedsgericht geluidbeleid heeft de gemeente nog een aantal aanvullende toetsingscriteria vastgesteld, zoals:

- de geluidgevoelige bestemmingen dienen te beschikken over minimaal één geluidsluwe zijde te beschikken waar de geluidbelasting voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB;
- bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde dient het gebouw akoestisch gunstig ingedeeld te worden;
- bij vervangende nieuwbouw mag het aantal geluidgehinderten met maximaal 10% toenemen.

Volgens het geluidbeleid dienen woningen gelegen aan de hoofdwegenstructuur minimaal één geluidonbelaste en een geluidluwe buitenruimte te hebben. Indien voldaan wordt aan de bovenstaande beleidsregels en de ontheffingscriteria kan een hogere grenswaarden conform de gebiedsgerichte geluidsniveaus worden verleend.

De gebiedsgerichte geluidsniveaus gelden niet voor geluidgevoelige bestemmingen die direct (als eerste lijnsbebouwing) zijn gelegen langs de hoofdwegenstructuur, wanneer de woningen voldoen aan de criteria in paragraaf 8.5 van het gemeentelijke geluidbeleid. Deze criteria zijn gelijk aan de normen in de Wet geluidhinder. Zowel de Nobellaan, Gentelaan als Cantecleerstraat zijn onderdeel van de hoofdwegenstructuur.



Uitsnede kaart hoofdwegenstructuur Maastricht met in het rood de globale ligging van het plangebied

3 Reken- en meetvoorschriften

Voor het bepalen van de geluidbelasting is het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 gehanteerd.

De rekenmethode I is bedoeld voor de meer eenvoudige berekeningen zoals voor woningen langs een rechte weg. De berekeningsposities (waarneempunten) hebben rechtstreeks zicht op de as van de weg respectievelijk op de rijstroken. Ook kan de methode gehanteerd worden als de woning op een grote afstand van een relatief kleine weg wordt gesitueerd.

De rekenmethode II wordt toegepast voor situaties waarbij reflecties, afschermingen van verschillende hoogtes, hellingen, bochten, verschillen in wegdek en intensiteiten etc. een belangrijke invloed hebben op de geluidbelasting. In voorliggend onderzoek zijn de berekeningen middels het programma Geomilieu V4.30 uitgevoerd met SRM II.

3.1 Correctie volgens artikel 110g Wet geluidhinder

De hoogte van de aftrek is geregeld in artikel 3.4 van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012". Op basis van dit voorschrift wordt voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, de volgende aftrek toegepast:

- 4 dB aftrek bij een berekende geluidbelasting van 57 dB;
- 3 dB aftrek bij een berekende geluidbelasting van 56 dB;
- 2 dB aftrek bij alle andere berekende geluidbelastingen.

Voor de overige wegen bedraagt de aftrek 5 dB. Alvorens de aftrek toe te passen dient eerst afgerond te worden op hele dB's, waarbij halve eenheden worden afgerond naar het dichtstbijzijnde even getal.

3.2 Buitenstedelijk en stedelijk gebied

Als buitenstedelijk gebied wordt beschouwd het gebied buiten de bebouwde kom, alsmede het gebied binnen de bebouwde kom voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens (voor het begrip zone zie hierna). Als stedelijk gebied wordt beschouwd het gebied binnen de bebouwde kom, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens.

3.3 Zones langs wegen

In de Wet geluidhinder is bepaald dat elke weg een onderzoekszone (aandachtsgebied) heeft. Bij de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan dat gelegen is binnen deze zone is een akoestisch onderzoek vereist. Uitzonderingen daarop zijn:

- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied;
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km per uur geldt.

De zone is aan weerszijde van de weg gelegen en heeft, afhankelijk van het aantal rijbanen en snelheid, een vastgestelde breedte vanuit de rand van de weg.

Breedte van de geluidzones wegverkeer:

Aantal rijstroken	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
Maximaal 2	200 meter	250 meter
3 of 4	350 meter	400 meter
Meer dan 4	350 meter	600 meter

3.4 Cumulatie

Indien vanwege meerdere geluidsbronnen de geluidbelasting op de gevels van de toekomstige woningen wordt berekend en de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden dient aan de hand van de gecumuleerde geluidbelasting beoordeeld te worden of er sprake is van een onaanvaardbaar hoge geluidbelasting.

Vanwege alle betrokken geluidsbronnen wordt gecumuleerd zonder toepassing van de aftrek ingevolge artikel 110g. Bij terugrekening naar de geluidbelasting vanwege wegverkeer wordt op de gecumuleerde waarde de aftrek ingevolge artikel 110g toegepast. Daardoor wordt de gecumuleerde geluidbelasting vergelijkbaar met de niveaus van de vast te stellen hogere waarde.

De gemeente Maastricht hanteert de beleidslijn dat wanneer wegverkeerslawaai maatgevend is, de gecumuleerde geluidbelasting na aftrek art. 110g getoetst wordt aan de maximale ontheffingswaarde. Indien de overschrijding van de maximale ontheffingswaarde groter is dan 2 dB wordt de geluidbelasting als ontoelaatbaar beschouwd.

Wanneer de gecumuleerde waarde meer dan 2 dB hoger is dan de hoogste van de maximaal toegestane ontheffingswaarden wordt geen hogere grenswaarden verleend. Dit houdt in dat er niet gebouwd kan worden. Wanneer reductie van de geluidsniveaus met behulp van maatregelen niet moet mogelijk is kunnen oplossingen gezocht worden in de vorm van dove gevels.

3.4 30 km-zone

Conform de Wet geluidhinder heeft, zoals eerder is aangegeven, iedere weg een zone. Uitzonderingen daarop zijn wegen die in een 30 km-zone zijn opgenomen en wegen die als woonerf bestemd zijn. Van deze uitzondering is vanwege de Nobellaan, Gentelaan en Cantecleerstraat en Malbergsingel geen sprake.

In het kader van de Wet ruimtelijke ordening en het gemeentelijke geluidbeleid dient echter aangetoond te worden dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Omdat de Widelanken in de directe omgeving van het plangebied gelegen is en omdat verwacht kan worden dat deze weg een substantiële bijdrage aan de geluidbelasting op de gevels kan leveren, wordt deze weg nader beschouwd en derhalve in het akoestisch onderzoek opgenomen.

Voor de berekening van de geluidbelasting op de gevels van de toekomstige woningen en de beschouwing van de genoemde wegen zullen dezelfde uitgangspunten en berekeningsmethode worden gehanteerd zoals in de Wet geluidhinder is opgenomen.

4 Uitgangspunten voor het akoestisch onderzoek

In dit hoofdstuk zijn de uitgangspunten opgenomen welke ten grondslag liggen aan het akoestisch onderzoek.

In voorliggend akoestisch onderzoek is sprake van nieuw te projecteren geluidsgevoelige bebouwing. Volgens de Wet geluidhinder geldt voor alle geluidsgevoelige bestemmingen een voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

De gemeente Maastricht streeft naar een zo goed mogelijk woon- en leefklimaat. Uitgangspunt daarbij is dat op de gevels van te projecteren woningen en andere geluidsgevoelige bebouwing de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor wegverkeer niet wordt overschreden. Indien deze waarde, ondanks het afwegen van geluidbeperkende maatregelen, overschreden wordt dient deze minimaal te zijn. Voor de woningen kan dan, onder voorwaarden, een hogere waarde worden verzocht. Deze waarde is, afhankelijk van het criterium, gebonden aan maxima. Daarnaast zijn er aanvullende eisen en inspanningsverplichtingen zoals het situeren van een geluidluwe gevel en/of buitenruimte, een akoestisch gunstige indeling van de woning en het voldoen aan de binnenwaarde (geluidwering van de gevel) conform de eisen die in het Bouwbesluit zijn gesteld.

4.1 Onderzoeksgebied

De berekeningen in het kader van de Wet geluidhinder vinden plaats voor de geluidsgevoelige bebouwing gelegen in de zone van de Nobellaan, Gentelaan, Cantecleerstraat en de Malbergsingel. Vanwege de Wet ruimtelijke ordening wordt de gedezoneerde weg Widelanken in de berekening opgenomen. Voor de (bij het indienen van het bouwplan noodzakelijke) berekening van de binnenwaarde zal een cumulatieberekening vanwege alle wegen worden gemaakt.

4.2 Verkeersgegevens

In voorliggend akoestisch onderzoek zijn de verkeersgegevens afkomstig van de website 'www.icinity.nl'. Deze website is in samenwerking met team 'Wonen en Leefkwaliteit' van de gemeente Maastricht opgezet. Het model geeft het scenario voor het jaar 2030 aan, excl. aftrek art. 110 wgh. De verkeersgegevens bestaan uit verkeersintensiteiten, de verdeling naar lichte, middelzwaar- en zwaar vrachtverkeer en de verdeling over de etmaaldelen. De in de berekening opgenomen intensiteiten voor het jaar 2030, zoals in het verkeersmodel weergegeven, zijn opgenomen in de bijlage.

Snelheid

De geluidsberekeningen op de Nobellaan, Gentelaan, Cantecleerstraat en Malbergsingel zijn gebaseerd op een snelheid van 50 km/uur. De snelheid op de Widelanken is 30 km/uur.

Verharding

Op de Nobellaan ligt deels een referentiewegdek (rotonde en wegvak ten zuiden van de rotonde) en deels, ten noorden van de rotonde, de wegdekverharding 'Dunne deklagen A'. Op de overige wegen ligt een asfaltverharding (referentiewegdek).

Maatgevende periode

Voor de bepaling van de waarden zoals genoemd in de Wet geluidhinder (in Lden), wordt uitgegaan van het gemiddelde over drie periodes van een etmaal, te weten:

dagperiode:	(07.00-19.00 uur);
avondperiode:	(19.00-23.00 uur);
nachtperiode:	(23.00-07.00 uur).

Artikel 110g Wgh

Conform artikel 110g van de Wet geluidhinder is voor de geluidbelastingen vanwege de Cantecleerstraat, Nobellaan, Gentelaan en Malbergsingel een aftrek van 5 dB toegestaan. Vanwege de 30 km wegen kan voor de vergelijking met de gezoneerde wegen dezelfde aftrek worden gehanteerd. Voor de geluidbelasting die als basis dient voor de berekening van de binnenwaarde wordt geen aftrek gehanteerd.

Waarneemhoogte

In de regels behorende bij het bestemmingsplan zijn de hoogtes en goothoogtes van de toekomstige woonbebouwing opgenomen. Daaruit volgt een maximaal aantal woonlagen met bijbehorende waarneemhoogte. De waarneemhoogte is niet aan alle zijde van het appartementencomplex hetzelfde. Conform de als bijlage opgenomen bouwtekeningen gelden de volgende waarneemhoogten:

Appartementen aan de zijde van de Gentelaan (wijkzijde)

<u>bouwlagen</u>	<u>waarneemhoogte in meters</u>
1	1,5 (bergingen)
2	4,5
3	7,5
4	10,5

Appartementen aan de zijde van de Nobellaan en Widelanken (stadzijde en parkzijde)

<u>bouwlagen</u>	<u>waarneemhoogte in meters</u>
1	2,2
2	5,2
3	8,2
4	11,2
5	14,2

Bodemfactor

Voor de berekening van de bodemfactor is uitgegaan van het verhardingsaandeel binnen het profiel en het gebied tussen de toekomstige geluidgevoelige bebouwing en de relevante weg. De verharde gedeelten zijn als akoestisch hard (0) ingevoerd. De niet verharde gedeelten zijn als akoestisch zacht (1) weergegeven.

Afschermingen en reflecties

De bijdrage van afschermingen en reflecties is in de berekeningen opgenomen.

Maaiveld

De maaiveldhoogte van de bebouwing is maatgevend en op 0 gesteld. De hoogten van alle relevante objecten (zoals de wegen) zijn daaraan gerelateerd.

5 Resultaten van de berekeningen

5.1 Berekening conform de Wet geluidhinder

De berekeningen vinden plaats voor de geluidsgevoelige bebouwing gelegen in de zone van de Nobellaan, Gentelaan, Cantecleerstraat en Malbergsingel. In de onderstaande tabellen is per wegvak de gevelbelastingen vanaf 48 dB (na afronding en aftrek art 110g), dan wel de hoogste gevelbelastingen opgenomen. In de bijlage zijn alle gevelbelastingen (voor afronding en aftrek art. 110g) opgenomen.

Geluidbelasting vanwege de Nobellaan

	Hoogte 1,5 meter		Hoogte 4,5 meter		Hoogte 7,5 meter		Hoogte 10,5 meter		N.v.t.	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
123	n.v.t.	n.v.t.	54,2	49	55,1	50	55,1	50	n.v.t.	n.v.t.
124	n.v.t.	n.v.t.	54,8	50	55,6	51	55,8	51	n.v.t.	n.v.t.
125	n.v.t.	n.v.t.	55,4	50	56,2	51	56,4	51	n.v.t.	n.v.t.
126	n.v.t.	n.v.t.	55,9	51	56,5	51	56,7	52	n.v.t.	n.v.t.
127	n.v.t.	n.v.t.	56,7	52	57,2	52	57,4	52	n.v.t.	n.v.t.
128	n.v.t.	n.v.t.	57,6	53	58,0	53	58,1	53	n.v.t.	n.v.t.
129	n.v.t.	n.v.t.	58,2	53	58,5	53	58,5	53	n.v.t.	n.v.t.
130	n.v.t.	n.v.t.	58,7	54	59,0	54	59,0	54	n.v.t.	n.v.t.
	Hoogte 2,2 meter		Hoogte 5,2 meter		Hoogte 8,2 meter		Hoogte 11,2 meter		Hoogte 14,2 meter	
102	57,7	53	59,0	54	59,2	54	59,2	54	59,1	54
105	56,3	51	57,6	53	57,6	53	58,0	53	58,0	53
108	55,2	50	56,7	52	57,1	52	57,2	52	57,3	52
109	54,5	49	56,0	51	56,4	51	56,6	52	56,6	52
131	n.v.t.	n.v.t.	61,2	56	61,2	56	61,1	56	60,9	56
132	n.v.t.	n.v.t.	62,4	57	62,4	57	62,3	57	62,0	57
135	n.v.t.	n.v.t.	60,7	56	60,8	56	60,8	56	60,6	56
136	n.v.t.	n.v.t.	60,4	55	60,5	55	60,4	55	60,4	55

1. geluidbelasting voor afronding en aftrek art 110g Wgh

2. geluidbelasting na afronding en aftrek art 110g Wgh

De vetgedrukte waarden voldoen niet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Geluidbelasting vanwege de Gentelaan

	Hoogte 1,5 meter		Hoogte 4,5 meter		Hoogte 7,5 meter		Hoogte 10,5 meter		N.v.t.	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
123	n.v.t.	n.v.t.	57,1	52	57,1	52	56,9	52	n.v.t.	n.v.t.
124	n.v.t.	n.v.t.	57,1	52	57,0	52	56,9	52	n.v.t.	n.v.t.
125	n.v.t.	n.v.t.	57,1	52	57,0	52	56,9	52	n.v.t.	n.v.t.
126	n.v.t.	n.v.t.	57,0	52	56,9	52	56,7	52	n.v.t.	n.v.t.
127	n.v.t.	n.v.t.	57,0	52	56,9	52	56,7	52	n.v.t.	n.v.t.
128	n.v.t.	n.v.t.	57,0	52	56,9	52	56,7	52	n.v.t.	n.v.t.
129	n.v.t.	n.v.t.	56,9	52	56,9	52	56,7	52	n.v.t.	n.v.t.
130	n.v.t.	n.v.t.	56,9	52	56,8	52	56,6	52	n.v.t.	n.v.t.
	Hoogte 2,2 meter		Hoogte 5,2 meter		Hoogte 8,2 meter		Hoogte 11,2 meter		Hoogte 14,2 meter	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
131	n.v.t.	n.v.t.	56,7	52	56,6	52	56,3	51	56,1	51

1. geluidbelasting voor afronding en aftrek art 110g Wgh

2. geluidbelasting na afronding en aftrek art 110g Wgh

De vetgedrukte waarden voldoen niet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Geluidbelasting vanwege de Cantecleerstraat

	Hoogte 1,5 meter		Hoogte 4,5 meter	
	1	2	1	2
32	52,4	47	54,3	49
33a	54,8	50	56,6	52
33b	54,4	49	56,3	52
33c	54,2	49	56,1	52
34	53,9	49	55,8	51

1. geluidbelasting voor afronding en aftrek art 110g Wgh

2. geluidbelasting na afronding en aftrek art 110g Wgh

De vetgedrukte waarden voldoen niet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Geluidbelasting vanwege de Malbergsingel

	Hoogte 1,5 meter		Hoogte 4,5 meter		Hoogte 7,5 meter		Hoogte 10,5 meter	
	1	2	1	2	1	2	1	2
122	n.v.t.	n.v.t.	26,3	21	30,8	26	37,1	32

1. geluidbelasting voor afronding en aftrek art 110g Wgh

2. geluidbelasting na afronding en aftrek art 110g Wgh

Uit de resultaten van de berekeningen blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB (na toepassing van art 110g) vanwege de Malbergsingel niet wordt overschreden. Vanwege de Nobellaan, Gentelaan en Cantecleerstraat blijkt dat een aantal woningen niet voldoen aan de voorkeursgrenswaarde. Daarom dienen geluidbeperkende maatregelen om de geluidbelasting op de gevels van de woningen te verminderen naar de voorkeursgrenswaarde te worden overwogen. Hierna is inzicht gegeven in de woningen en gevels met een te hoge geluidbelasting.

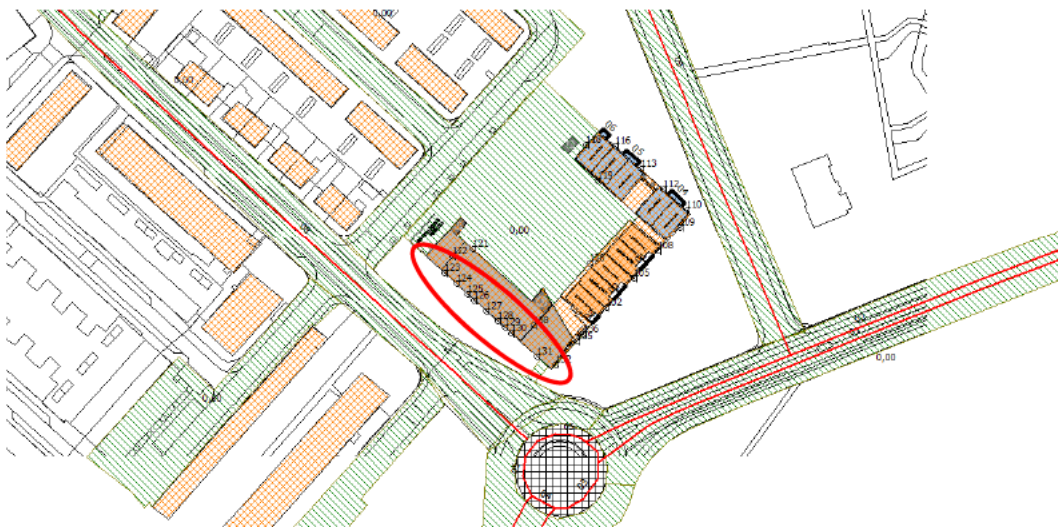
5.1.1 Canteleerstraat

Er is vanwege de geluidbelasting van de Canteleerstraat sprake van een te hoge geluidbelasting bij 4 woningen. Deze woningen zijn gelegen op de hoek Canteleerstraat en Widelanken.



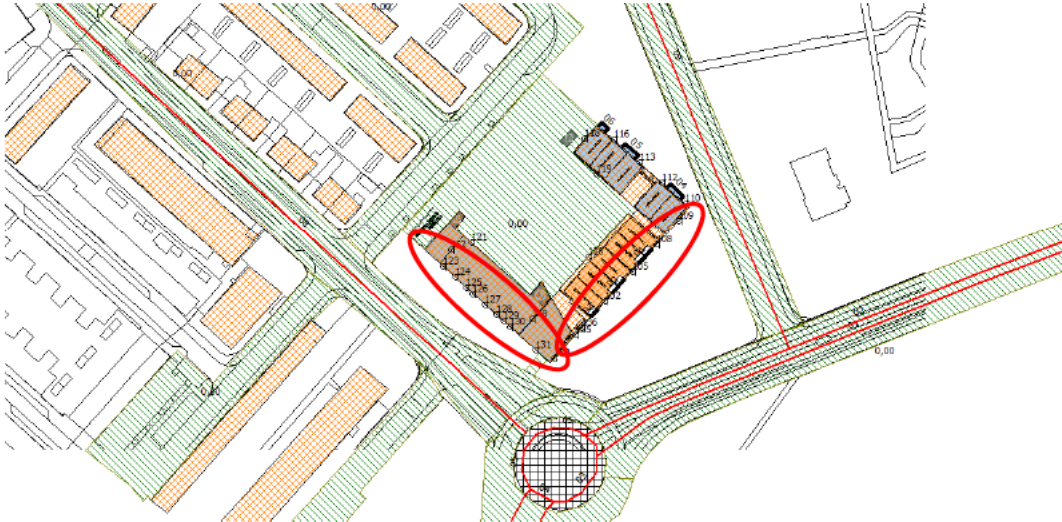
5.1.2 Gentelaan

Er is vanwege de geluidbelasting van de Gentelaan sprake van een te hoge geluidbelasting bij 19 appartementen. Deze woningen zijn parallel gelegen aan de Gentelaan.



5.1.3 Nobellaan

Er is vanwege de geluidbelasting van de Nobellaan sprake van een te hoge geluidbelasting bij 57 appartementen. Deze woningen zijn parallel gelegen aan de Gentelaan en Nobellaan.



5.2 Overweging maatregelen

Bij de overweging van geluidbeperkende maatregelen gaat het om:

- maatregelen aan de bron;
- maatregelen in het overdrachtsgebied;
- maatregelen voor en/of aan de gevel.

Bij de afwegingen spelen stedenbouwkundige, landschappelijke, verkeerskundige/technische en financiële aspecten een rol. De maatregelen moeten haalbaar en doelmatig zijn.

Bronmaatregelen

De aanleg van geluidreducerend asfalt, vermindering van snelheid en van verkeersintensiteiten zijn bronmaatregelen. Op de Gentelaan en Canteclerstraat en deels de Nobellaan ligt een dichte asfaltverharding. Met een stiller asfaltsoort is mogelijk een reductie van maximaal 5 dB te realiseren, maar daarmee zal niet worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. Daarnaast betreft het hier een ontwikkellocatie binnen de bebouwde kom waarbij er geen (hoofd)infrastructuur wordt aangepast. Het plan wordt rechtstreeks ontsloten op de bestaande infrastructuur. Het toepassen van maatregelen aan de diverse wegdekken kan daarom niet worden geïntegreerd in voorziene wegwerkzaamheden die nodig zijn voor de planlocatie.

Dit maakt het toepassen van geluidreducerende verharding (wegwerkzaamheden en wegafsluiting exclusief voor de planlocatie) relatief duur en niet gewenst. Het vervangen van het wegdek door een stillere soort voor enkel dit project stuit daarom op bezwaren van in ieder geval financiële aard, gezien de schaal van het project.

Het verminderen van de verkeersintensiteiten en snelheid is eveneens geen optie vanwege de aard en functie van deze (ontsluitings)weg. De weg is als zodanig in de verkeersstructuur van de gemeente opgenomen. Bronmaatregelen zijn verkeerstechnisch en financieel niet wenselijk en worden derhalve niet uitgevoerd.

Overdrachtsmaatregelen

Afstandsvergroting tussen de bron en de geluidgevoelige objecten, het realiseren van afschermdende niet geluidgevoelige bebouwing en het plaatsen van geluidschermen of -wallen zijn overdrachtsmaatregelen. Er is, aangezien het een beperkte inbreidingslocatie betreft, geen ruimte voor een dergelijke maatregel.

Het oprichten van afschermdende aaneengesloten niet geluidgevoelige bebouwing is om stedenbouwkundige redenen niet mogelijk. Het plaatsen van een scherm is, vanwege verkeerstechnisch, stedenbouwkundige en financiële redenen niet wenselijk. Derhalve worden geen geluidreducerende maatregelen in het overdrachtsgebied uitgevoerd.

Maatregelen voor en/of aan de gevel en akoestisch gunstig indelen

Maatregelen voor en/of aan de gevel behoren in dit geval tot de mogelijkheden. Conform het gemeentelijke geluidbeleid 'Hogere grenswaardenbeleid, gemeente Maastricht' van de gemeente Maastricht dient elke woning, gelegen aan de hoofdinfrastructuur, een nieuwe geluidluwe gevel en indien aanwezig een geluidluwe buitenruimte te hebben. Tevens dient het gebouw akoestisch zo gunstig mogelijk ingedeeld te worden. Indien aan deze inspanningsverplichtingen kan worden voldaan zou een hogere waarde kunnen worden verleend. Tevens dienen de woningen te voldoen aan de binnenwaarde conform het bouwbesluit.

Gedurende het proces om tot een ontwerp te komen is overleg geweest tussen de architect, de afdeling stedenbouw van de gemeente Maastricht en de Welstand- en monumentencommissie. Uit dit overleg is gekomen dat het situeren van de galerij aan de binnenzijde en daarmee de balkons aan de buitenzijde ten goede komt aan:

- de woonbeleving van de bewoners:
 - privacy op balkons aan rustige buitenzijde t.o.v. binnenzijde met parkeren en galerij ontsluiting;
 - uitzicht op groene long met bomen, Viegenpark en ringweg;
 - helder woonconcept met publieke 'straatzijde' en private 'tuinzijde'.
- de uitstraling naar de omgeving (zoals welstand onderschrijft):
 - monotone galerijgevels aan binnenzijde i.p.v. zichtzijde buitengevels;
 - buitengevels met meer sprekende elementen als buitenruimten (balkons, loggia's e.d.);
 - buitengevels bieden ruimte voor grote(re) ramen i.p.v. privacygevoelige galerijgevels zodat de woningen meer communiceren en relatie met buurt/park aangaan;
- de verhuurbaarheid van de appartementen:
 - zie punten woonbeleving;
 - binnengevels geven door de binnenhoeken meer schaduw dus minder geschikt voor balkons e.d..
- bouwlogica c.q. efficiency van het bouwwerk en daarmee kosten:
 - vanwege maximale bouwkosten sociale woningbouw is hoge mate van repetitie noodzakelijk;
 - om desondanks een attractieve architectuur te garanderen dienen alle architectonische elementen zoals balkons en puien, zoveel mogelijk aan de zicht- resp. buitengevels te komen.

Om deze reden is besloten de galerij aan de binnenzijde te situeren en de balkons aan de buitenzijde.

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat de woningen met de toetspunten 102 t/m 109, 123 t/m 136 en 32 t/m 34 een gevelbelasting hebben van meer dan 48 dB. Alle woningen hebben minimaal één geluidluwe gevel, echter heeft geen van deze woningen een geluidluwe buitenruimte. Hierna wordt ingegaan op welke manier een geluidluwe buitenruimte gerealiseerd kan worden.

Door het realiseren van een tuinmuur van 2 meter hoogte op de perceelsgrens bij de rijwoningen nabij de Cantecleerstraat met toetspunten 33 (a,b,c) en 34, kan een geluidluwe buitenruimte gerealiseerd worden.

Voor de appartementen met een geluidbelasting van meer dan 48 dB die geen geluidluwe buitenruimte hebben is getracht om een geluidluwe buitenruimte aan de balkonzijde van de woningen te creëren. Het gaat om de appartementen parallel aan de Gentelaan en Nobellaan. De appartementen parallel aan de Widelanken hebben, zonder geluidreducerende maatregelen, reeds een geluidluwe buitenruimte.

De appartementen parallel aan de Nobellaan krijgen een wintertuin. Door het creëren van een wintertuin ontstaat bij deze appartementen een ruimte die conform het geluidbeleid van Maastricht als geluidluwe buitenruimte geldt. Ook bij de appartementen op de hoek van de Nobellaan en Gentelaan is rekening gehouden met een wintertuin.

Ter plaatse van de 15 appartementen parallel aan de Gentelaan (waarneempunten: 123 t/m 130) is sprake van een geluidbelasting van meer dan 48 dB. Gelet op de beperkte oppervlakte van het appartement is het niet mogelijk om een wintertuin te realiseren. Om deze reden is bij elk appartement een balkon voorzien. Op de bouwtekeningen en gevelaanzichten, zoals opgenomen in de bijlage bij onderhavig akoestisch onderzoek, zijn deze balkons weergegeven. In de bouwtekeningen is rekening gehouden met 'open' balkonbalustraden met een hoogte van 1,20 meter hoog. Deze uitvoering is echter niet toereikend om een geluidluwe buitenruimte te creëren. De balkonschermen dienen geluidswerend uitgevoerd te worden, waarbij de hoogte varieert tussen de 1,20 en 1,50 meter hoogte. In de geveltekeningen is per appartement weergegeven welke hoogte noodzakelijk is om een geluidluwe buitenruimte te creëren.

Door het nemen van deze maatregelen is bij alle appartementen, naast de reeds aanwezige geluidluwe gevel, ook sprake van een geluidluwe buitenruimte. In het bestemmingsplan wordt geborgd dat iedere woning dient te beschikken over een geluidluwe buitenruimte.

Verzoek hogere waarde

Omdat geluidbeperkende maatregelen vanwege stedenbouwkundige, verkeerstechnische en financiële redenen niet haalbaar en/of acceptabel zijn wordt voor de woningen bij het college van burgemeester en wethouders een hogere waarde verzocht. De woningen hebben een geluidluwe gevel en door het nemen van maatregelen tevens een geluidluwe buitenruimte. Het is verplicht om de meest geluidgevoelige ruimten aan de geluidluwe gevels te realiseren. De minimale eis is dat de hoofdslaapkamer aan de geluidluwe gevel moet zijn gesitueerd. In het bouwplan wordt hier rekening mee gehouden.

Er is sprake van vervangende nieuwbouw (de nieuwbouw wordt op ongeveer dezelfde locatie teruggebouwd). Op basis van deze ontheffingscriteria wordt een hogere waarde verzocht. Vereiste is dat het aantal gehinderden niet toeneemt. Dit kan op een eenvoudige manier onderbouwd worden. In de voormalige situatie waren op deze 45 appartementen aanwezig. Deze appartementen hadden een balkon, zonder geluidwerende voorziening, aan de geluidbelaste zijde. In de nieuwe situatie worden meer appartementen op de locatie teruggebouwd, echter hebben deze appartementen, na realisatie van de balkonschermen, een geluidluwe buitenruimte. Tevens ontstaat door het nieuwe appartementencomplex, in vergelijking met de voormalige bebouwing, een beter afschermende werking. Hierdoor ontstaat voor de omgeving een betere situatie. Geconcludeerd kan worden dat er sprake is van een afname van het aantal geluidgehinderden, waardoor voldaan kan worden aan de ontheffingscriteria.

Voor de woningen zal in een later stadium aangetoond moeten worden dat wordt voldaan aan de binnenwaarde conform het Bouwbesluit. Bij het verzoek hogere grenswaarden wordt verklaard

dat, indien nodig, maatregelen worden getroffen om het binnenniveau van 33 dB te behalen en dit bij de bouwaanvraag zal overleggen.

Maatregelen om de geluidbelasting ter plaats van het plangebied terug te brengen zijn niet mogelijk of doelmatig. Het bevoegd gezag dient daarom hogere waarden vast te stellen voor de woningen waar de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. In onderstaande tabel zijn de hogere waarden weergegeven.

Vast te stellen hogere waarden (zonder maatregelen)

Toets-punt	Aantal wonin-gen	Gevel-oriën-tatie	Hoogte [m]	Hogere waarde [dB] incl. aftrek ex artikel 110g Wgh		
				Nobellaan	Gentelaan	Cantecleer-straat
32	1	NO	4,5	n.v.t.	n.v.t.	49
33a	"	NW	1,5	n.v.t.	n.v.t.	50
33a	"	NW	4,5	n.v.t.	n.v.t.	52
33b	1	NW	1,5	n.v.t.	n.v.t.	49
33b	"	NW	4,5	n.v.t.	n.v.t.	51
33c	1	NW	1,5	n.v.t.	n.v.t.	49
33c	"	NW	4,5	n.v.t.	n.v.t.	51
34	1	NW	1,5	n.v.t.	n.v.t.	49
34	"	NW	4,5	n.v.t.	n.v.t.	51
102	2	ZO	2,2	53	n.v.t.	n.v.t.
102	2	ZO	5,2	54	n.v.t.	n.v.t.
102	2	ZO	8,2	54	n.v.t.	n.v.t.
102	2	ZO	11,2	54	n.v.t.	n.v.t.
102	2	ZO	14,2	54	n.v.t.	n.v.t.
105	2	ZO	2,2	51	n.v.t.	n.v.t.
105	2	Zo	5,2	53	n.v.t.	n.v.t.
105	2	ZO	8,2	53	n.v.t.	n.v.t.
105	2	ZO	11,2	53	n.v.t.	n.v.t.
105	2	ZO	14,2	53	n.v.t.	n.v.t.
108	1	ZO	2,2	50	n.v.t.	n.v.t.
108	1	ZO	5,2	52	n.v.t.	n.v.t.
108	1	ZO	8,2	52	n.v.t.	n.v.t.
108	1	ZO	11,2	52	n.v.t.	n.v.t.
108	1	ZO	14,2	52	n.v.t.	n.v.t.
109	1	ZO	2,2	49	n.v.t.	n.v.t.
109	1	ZO	5,2	51	n.v.t.	n.v.t.
109	1	ZO	8,2	51	n.v.t.	n.v.t.
109	1	ZO	11,2	52	n.v.t.	n.v.t.
109	1	ZO	14,2	52	n.v.t.	n.v.t.
124	1	ZW	4,5	50	52	n.v.t.
124	1	ZW	7,5	51	52	n.v.t.

Toets- punt	Aantal woning- gen	Gevel- oriën- tatie	Hoogte [m]	Hogere waarde [dB] incl. aftrek ex artikel 110g Wgh		
				Nobellaan	Gentelaan	Cantecleer- straat
124	1	ZW	10,5	51	52	n.v.t.
125	1	ZW	4,5	50	52	n.v.t.
125	1	ZW	7,5	51	52	n.v.t.
125	1	ZW	10,5	51	52	n.v.t.
127	1	ZW	4,5	52	52	n.v.t.
127	1	ZW	7,5	52	52	n.v.t.
127	1	ZW	10,5	52	52	n.v.t.
128	1	ZW	4,5	53	52	n.v.t.
128	1	ZW	7,5	53	52	n.v.t.
128	1	ZW	10,5	53	52	n.v.t.
130	1	ZW	4,5	54	52	n.v.t.
130	1	ZW	7,5	54	52	n.v.t.
130	1	ZW	10,5	54	52	n.v.t.
131	1	ZW	5,2	56	52	n.v.t.
132	"	ZO	5,2	57	n.v.t.	n.v.t.
131	1	ZW	8,2	56	52	n.v.t.
132	"	ZO	8,2	57	n.v.t.	n.v.t.
131	1	ZW	11,2	56	51	n.v.t.
132	"	ZO	11,2	57	n.v.t.	n.v.t.
131	1	ZW	14,2	56	51	n.v.t.
132	"	ZO	14,2	57	n.v.t.	n.v.t.
135	1	ZO	5,2	56	n.v.t.	n.v.t.
135	1	ZO	8,2	56	n.v.t.	n.v.t.
135	1	ZO	11,2	56	n.v.t.	n.v.t.
135	1	ZO	14,2	56	n.v.t.	n.v.t.
136	1	ZO	5,2	56	n.v.t.	n.v.t.
136	1	ZO	8,2	56	n.v.t.	n.v.t.
136	1	ZO	11,2	56	n.v.t.	n.v.t.
136	1	ZO	14,2	56	n.v.t.	n.v.t.

" zelfde woning als er bovenstaande tabelrij

5.3 Woon- en leefklimaat

In het kader van de Wet ruimtelijke ordening dient het woon- en leefklimaat te worden beoordeeld. Daartoe worden ook 30 km wegen in de berekening opgenomen indien deze wegen een significante bijdrage leveren aan de geluidbelasting op de gevels van toekomstige woningen. Tevens kunnen de resultaten van de berekeningen dienen als basis voor de berekening van de binnenwaarde. Vanwege de Widelanken is derhalve de geluidbelasting op de woningen berekend. In onderstaande tabel is de hoogste geluidbelasting vanwege de Widelanken opgenomen.

Vanwege de Widelanken

	Hoogte 1,5 meter		Hoogte 4,5 meter	
	1	2	1	2
19	47,5	43	47,2	42

1. Berekende geluidbelasting, exclusief afronding en aftrek art. 110g Wgh

2. Geluidbelasting na afronding en aftrek art 110g Wgh

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat de woningen vanwege de Widelanken voldoen aan grenswaarde van 48 dB, zowel inclusief als exclusief aftrek artikel 110g Wgh.

5.4 Cumulatie

Indien een geluidgevoelige bestemming waarvoor een hogere grenswaarde wordt vastgesteld in de zone van meerdere geluidbronnen is gelegen, dient inzichtelijk gemaakt te worden hoe hoog de gecumuleerde geluidbelasting is. Het bevoegd gezag dient een oordeel te vellen over de hoogte van deze geluidbelasting. Een wettelijke toets aan een grenswaarde is niet aan de orde. Voor de beoordeling van de aanvaardbaarheid van de gecumuleerde geluidbelasting kan het advies uit het Reken- en meetvoorschrift als leidraad worden gehanteerd. Hierin is opgenomen dat voor een eerste indruk van de aanvaardbaarheid van de geluidssituatie, de gecumuleerde geluidbelasting kan worden vergeleken met de voor die bronsoort van toepassing zijnde normering. De grenswaarden conform de Wgh zijn op het gecumuleerde geluidniveau echter formeel niet van toepassing.

De gecumuleerde geluidbelasting voor de woningen en appartementen waarvoor een hogere waarde dient te worden aangevraagd bedraagt ten hoogste 63 dB exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh. Voor nieuw te realiseren woningen geldt dat de maximaal toelaatbare hogere waarde 63 dB bedraagt. Hierbij moet bovendien worden bedacht dat bij de bepaling van de gecumuleerde geluidbelasting geen rekening wordt gehouden met de aftrek ex artikel 110g Wgh. Wanneer de aftrek ex artikel 110g Wgh ook wordt toegepast op de berekende gecumuleerde geluidbelastingen komen de geluidniveaus niet boven de 58 dB. Hiermee wordt ruim onder de hoogst toelaatbare hogere grenswaarden op grond van de Wet geluidhinder gebleven. In de bijlage van het akoestisch rapport is inzicht gegeven in de cumulatieve geluidbelasting per rekenpunt na het nemen van eventuele maatregelen.

6 Conclusie

Door CroonenBuro5 is voorliggend akoestisch onderzoek behorende bij bestemmingsplan Widelanken Zuid' te Maastricht verricht. Op deze locatie wordt de bouw van diverse appartementen en woningen mogelijk gemaakt.

Conform de Wet geluidhinder heeft iedere weg een zone. Uitzonderingen daarop zijn wegen die in een 30 km-zone zijn opgenomen en wegen die als woonerf bestemd zijn. De onderzoekzone van de Cantecleerstraat, Nobellaan, Gentelaan en Malbergsingel is 200 meter aan weerszijde van de weg. De te projecteren woningen worden gesitueerd binnen de onderzoekzones van de genoemde wegen. Conform de Wet geluidhinder is een akoestisch onderzoek opgesteld. Het akoestisch onderzoek heeft tot doel de geluidbelasting op de gevels van de te projecteren geluidgevoelige bebouwing te bepalen en te toetsen aan de grenswaarden die in de Wet geluidhinder (artikel 76 en 77 Wgh) zijn gesteld.

In het kader van de Wet ruimtelijke ordening is tevens de 30 km weg Widelanken, ter toetsing aan het woon- en leefklimaat, beschouwd. Als beoordelingscriterium worden daarbij de waarden uit de Wet geluidhinder gehanteerd. Uit de resultaten van de berekeningen blijkt dat de woningen vanwege de Widelanken voldoen aan de grenswaarde van 48 dB.

Uit de resultaten van de Cantecleerstraat, Nobellaan en Gentelaan blijkt dat de woningen niet voldoen aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Daarom zijn geluidbeperkende maatregelen om de geluidbelasting op de gevels te verminderen naar de voorkeursgrenswaarde overwogen. Uit de beschouwing van de maatregelen aan de bron en in het overdrachtsgebied blijkt dat deze vanwege stedenbouwkundige, verkeerstechnische en financiële redenen niet doelmatig en haalbaar zijn. Om deze reden is bekeken of wintertuinen of (balkon)schermen tot de mogelijkheden behoren.

Maatregelen voor en/of aan de gevel behoren in dit geval tot de mogelijkheden. Conform het gemeentelijke geluidbeleid 'Hogere grenswaardenbeleid, gemeente Maastricht' van de gemeente Maastricht dient elke woning, gelegen aan de hoofdinfrastructuur, een nieuwe geluidluwe gevel en indien aanwezig een geluidluwe buitenruimte te hebben. Indien aan deze inspanningsverplichtingen kan worden voldaan zou een hogere waarde kunnen worden verleend.

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat de woningen met de toetspunten 102 t/m 109, 123 t/m 136 en 32 t/m 34 een gevelbelasting hebben van meer dan 48 dB. Alle woningen hebben minimaal één geluidluwe gevel, echter heeft geen van deze woningen een geluidluwe buitenruimte.

Door het realiseren van een tuinmuur van 2 meter hoogte op de perceelgrens bij de rijwoningen nabij de Cantecleerstraat met toetspunten 33 en 34, kan een geluidluwe buitenruimte gerealiseerd worden. De tuinmuur dient in een gesloten uitvoering en met een minimale massa van 10 kg/m³ uitgevoerd te worden. De poorten zijn hierin niet meegerekend. In figuur 2 in de bijlagen is hiervan een overzicht weergegeven.

Voor de appartementen met een geluidbelasting van meer dan 48 dB die geen geluidluwe buitenruimte hebben is getracht om een geluidluwe buitenruimte aan de balkonzijde van de woningen te creëren. Het gaat om de appartementen parallel aan de Gentelaan en Nobellaan. De appartementen parallel aan de Widelanken hebben, zonder geluidreducerende maatregelen, reeds een geluidluwe buitenruimte.

De appartementen parallel aan de Nobellaan krijgen een wintertuin. Door het creëren van een wintertuin ontstaat bij deze appartementen een ruimte die conform het geluidbeleid van Maastricht als geluidluwe buitenruimte geldt. Ook bij de appartementen op de hoek van de Nobellaan en Gentelaan is rekening gehouden met een wintertuin.

Ter plaatse van de 15 appartementen parallel aan de Gentelaan (waarneempunten: 123 t/m 130) is sprake van een geluidbelasting van meer dan 48 dB. Gelet op de beperkte omvang van het appartement is het niet mogelijk om een wintertuin te realiseren. Om deze reden is bij elk appartement een balkon voorzien. De balkonschermen dienen geluidswerend uitgevoerd te worden, waarbij de hoogte varieert tussen de 1,20 en 1,50 meter hoogte.

Voor de woningen en appartementen met een geluidbelasting hogere dan 48 dB wordt bij het college van burgemeester en wethouders een hogere waarde verzocht. Er is sprake van vervangende nieuwbouw. De woningen hebben na het nemen van maatregelen een geluidluwe gevel en buitenruimte. Het is mogelijk om de meest geluidgevoelige ruimten aan de geluidluwe gevels te realiseren.

Door de genomen maatregelen is getracht een zo goed mogelijk woon- en leefklimaat te realiseren. Daarom zal middels een nader onderzoek aangetoond moeten worden dat de woningen voldoen aan de binnenwaarde van de woning conform het Bouwbesluit.

In het kader van de Wet ruimtelijke ordening dient aangetoond te worden dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Gelet op het bovenstaande kan worden geconcludeerd dat er sprake is van een redelijk hoge geluidbelasting op de voorgevels, een relatief lage geluidbelasting op de achtergevels en dat voldaan wordt aan de aanvullende eisen bij het verzoek hogere waarde.

Daarom kan gesteld worden dat er sprake is van een redelijk woon- en leefklimaat en derhalve van een goede ruimtelijke ordening.

Bijlagen en figuren

Bijlage 1: Invoergegevens Geomilieu

Lijst van modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 0253967-fase_1-01B

Model eigenschap

Omschrijving	0253967-fase_1-01B
Verantwoordelijke	dl2803
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	dl2803 op 18-12-2017
Laatst ingezien door	dl2803 op 17-10-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.11
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	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Berekening volgens rekenmethode	RMG-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximum reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
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

Lijst van modeleigenschappen

Commentaar

Lijst van toetspunten

Model: 0253967-fase_1-01B
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
16		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
17		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
18		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
19		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
20		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
21		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
22		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
23		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
24		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
25		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
26		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
27		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
28		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
29		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
30		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
31		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
32		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
33a		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
34		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
102		0,00	Relatief	2,20	5,20	8,20	11,20	14,20	--	Ja
105		0,00	Relatief	2,20	5,20	8,20	11,20	14,20	--	Ja
108		0,00	Relatief	2,20	5,20	8,20	11,20	14,20	--	Ja
109		0,00	Relatief	2,20	5,20	8,20	11,20	14,20	--	Ja
110		0,00	Relatief	2,20	5,20	8,20	11,20	14,20	--	Ja
112		0,00	Relatief	2,20	5,20	8,20	11,20	14,20	--	Ja
113		0,00	Relatief	2,20	5,20	8,20	11,20	14,20	--	Ja
116		0,00	Relatief	2,20	5,20	8,20	11,20	14,20	--	Ja
118		0,00	Relatief	2,20	5,20	8,20	11,20	14,20	--	Ja
119		0,00	Relatief	2,20	5,20	8,20	11,20	14,20	--	Ja
120		0,00	Relatief	2,20	5,20	8,20	11,20	14,20	--	Ja
121		0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
122		0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
123		0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
124		0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
125		0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
126		0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
127		0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
128		0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
129		0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
131		0,00	Relatief	--	5,20	8,20	11,20	14,20	--	Ja
132		0,00	Relatief	--	5,20	8,20	11,20	14,20	--	Ja
135		0,00	Relatief	--	5,20	8,20	11,20	14,20	--	Ja
136		0,00	Relatief	--	5,20	8,20	11,20	14,20	--	Ja
130		0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
138		0,00	Relatief	--	5,20	8,20	11,20	14,20	--	Ja
33b		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
33c		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Lijst van wegen

Model: 0253967-fase_1-01B
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling
01	Nobellaan - nw rotonde rijbaan 2	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
02	Nobellaan - nw rotonde rijbaan 1	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
03	Nobellaan rotonde	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
04	Nobellaan rotonde (zuid)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
05	Nobellaan rotonde (west)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
06	Nobellaan zuidelijk van rotonde rijbaan 2	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
07	Nobellaan zuidelijk van rotonde rijbaan 2	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
05	Nobellaan rotonde (west)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
09	Widelanken (zuid)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
09	Widelanken (zuid)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
10	Widelanken (noord)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
08	Gentelaan	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
08	Gentelaan	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
11	Cantecleerstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
12	Cantecleerstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
12	Cantecleerstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
12	Cantecleerstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0
15	Malbergsingel	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0

Lijst van wegen

Model: 0253967-fase_1-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))
01	W11	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50
02	W11	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50
03	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50
04	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50
05	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50
06	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50
07	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50
05	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50
09	W0	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
09	W0	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
10	W0	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
08	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50
08	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50
11	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50
12	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50
12	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50
12	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50
15	W0	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50

Lijst van wegen

Model: 0253967-fase_1-01B
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal	aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)
01	50	--	50	50	50	--	7991,00	6,60	3,59	0,80	--	--
02	50	--	50	50	50	--	7991,00	6,60	3,59	0,80	--	--
03	50	--	50	50	50	--	8461,00	6,61	3,59	1,80	--	--
04	50	--	50	50	50	--	1569,00	6,62	3,56	0,80	--	--
05	50	--	50	50	50	--	11058,00	6,60	3,59	0,80	--	--
06	50	--	50	50	50	--	6892,00	6,60	3,59	0,80	--	--
07	50	--	50	50	50	--	8449,00	6,60	3,59	0,80	--	--
05	50	--	50	50	50	--	10018,00	6,60	3,59	0,80	--	--
09	30	--	30	30	30	--	419,00	6,60	3,60	0,80	--	--
09	30	--	30	30	30	--	297,00	6,60	3,60	0,80	--	--
10	30	--	30	30	30	--	861,00	6,60	3,60	0,80	--	--
08	50	--	50	50	50	--	3927,00	6,62	3,55	0,79	--	--
08	50	--	50	50	50	--	2952,00	6,62	3,55	0,79	--	--
11	50	--	50	50	50	--	5739,00	6,61	3,58	0,80	--	--
12	50	--	50	50	50	--	7729,00	6,61	3,58	0,80	--	--
12	50	--	50	50	50	--	8376,00	6,61	3,58	0,80	--	--
12	50	--	50	50	50	--	7631,00	6,61	3,58	0,80	--	--
15	50	--	50	50	50	--	8703,00	6,61	3,57	0,80	--	--

Lijst van wegen

Model: 0253967-fase_1-01B
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)
01	--	--	--	--	93,54	93,78	93,67	--	5,61	5,37	5,48	--	0,85	0,85
02	--	--	--	--	93,54	93,78	93,67	--	5,61	5,37	5,48	--	0,85	0,85
03	--	--	--	--	94,74	95,19	94,99	--	4,70	4,24	4,45	--	0,56	0,57
04	--	--	--	--	93,10	94,32	93,76	--	6,47	5,25	5,81	--	0,43	0,43
05	--	--	--	--	93,39	93,74	93,58	--	5,79	5,44	5,60	--	0,82	0,82
06	--	--	--	--	95,11	95,39	95,27	--	4,29	4,01	4,14	--	0,59	0,60
07	--	--	--	--	92,78	93,00	92,90	--	6,25	6,03	6,13	--	0,97	0,97
05	--	--	--	--	93,39	93,74	93,58	--	5,79	5,44	5,60	--	0,82	0,82
09	--	--	--	--	99,85	99,85	99,85	--	0,15	0,15	0,15	--	0,01	0,01
09	--	--	--	--	99,85	99,85	99,85	--	0,15	0,15	0,15	--	0,01	0,01
10	--	--	--	--	99,75	99,75	99,75	--	0,24	0,24	0,24	--	0,01	0,01
08	--	--	--	--	93,57	95,24	94,48	--	6,38	4,71	5,48	--	0,05	0,05
08	--	--	--	--	93,57	95,24	94,48	--	6,38	4,71	5,48	--	0,05	0,05
11	--	--	--	--	97,10	97,88	97,53	--	2,84	2,06	2,41	--	0,06	0,06
12	--	--	--	--	98,45	98,74	98,61	--	1,46	1,16	1,30	--	0,09	0,10
12	--	--	--	--	98,45	98,74	98,61	--	1,46	1,16	1,30	--	0,09	0,10
12	--	--	--	--	98,45	98,74	98,61	--	1,46	1,16	1,30	--	0,09	0,10
15	--	--	--	--	96,04	97,06	96,59	--	3,87	2,84	3,31	--	0,10	0,10

Lijst van wegen

Model: 0253967-fase_1-01B
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)
01	0,85	--	--	--	--	--	493,34	269,03	59,88	--	29,59	15,41
02	0,85	--	--	--	--	--	493,34	269,03	59,88	--	29,59	15,41
03	0,57	--	--	--	--	--	529,85	289,14	144,67	--	26,29	12,88
04	0,43	--	--	--	--	--	96,70	52,68	11,77	--	6,72	2,93
05	0,82	--	--	--	--	--	681,59	372,13	82,78	--	42,26	21,60
06	0,60	--	--	--	--	--	432,63	236,02	52,53	--	19,51	9,92
07	0,97	--	--	--	--	--	517,37	282,09	62,79	--	34,85	18,29
05	0,82	--	--	--	--	--	617,48	337,13	75,00	--	38,28	19,56
09	0,01	--	--	--	--	--	27,61	15,06	3,35	--	0,04	0,02
09	0,01	--	--	--	--	--	19,57	10,68	2,37	--	0,03	0,02
10	0,01	--	--	--	--	--	56,68	30,92	6,87	--	0,14	0,07
08	0,05	--	--	--	--	--	243,25	132,77	29,31	--	16,59	6,57
08	0,05	--	--	--	--	--	182,86	99,81	22,03	--	12,47	4,94
11	0,06	--	--	--	--	--	368,35	201,10	44,78	--	10,77	4,23
12	0,10	--	--	--	--	--	502,97	273,21	60,97	--	7,46	3,21
12	0,10	--	--	--	--	--	545,07	296,08	66,08	--	8,08	3,48
12	0,10	--	--	--	--	--	496,59	269,75	60,20	--	7,36	3,17
15	0,10	--	--	--	--	--	552,49	301,56	67,25	--	22,26	8,82

Lijst van wegen

Model: 0253967-fase_1-01B
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500
01	3,50	--	4,48	2,44	0,54	--	84,00	90,78	97,15	100,39
02	3,50	--	4,48	2,44	0,54	--	84,00	90,78	97,15	100,39
03	6,78	--	3,13	1,73	0,87	--	82,32	89,63	96,23	101,08
04	0,73	--	0,45	0,24	0,05	--	75,38	82,87	89,70	93,94
05	4,95	--	5,98	3,26	0,73	--	83,86	91,28	98,07	102,50
06	2,28	--	2,68	1,48	0,33	--	81,34	88,60	95,13	100,13
07	4,14	--	5,41	2,94	0,66	--	82,87	90,32	97,17	101,46
05	4,49	--	5,42	2,95	0,66	--	83,44	90,85	97,64	102,07
09	0,01	--	--	--	--	--	67,59	70,66	75,48	83,83
09	--	--	--	--	--	--	66,10	69,17	73,98	82,33
10	0,02	--	0,01	--	--	--	70,78	73,88	79,00	86,97
08	1,70	--	0,13	0,07	0,02	--	79,16	86,66	93,45	97,73
08	1,28	--	0,10	0,05	0,01	--	77,92	85,43	92,21	96,49
11	1,11	--	0,23	0,12	0,03	--	79,85	86,92	93,01	98,85
12	0,80	--	0,46	0,28	0,06	--	80,73	87,54	93,14	99,94
12	0,87	--	0,50	0,30	0,07	--	81,08	87,89	93,49	100,29
12	0,79	--	0,45	0,27	0,06	--	80,68	87,48	93,09	99,88
15	2,30	--	0,58	0,31	0,07	--	81,98	89,20	95,56	100,84

Lijst van wegen

Model: 0253967-fase_1-01B
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k
01	104,85	100,09	94,78	87,28	81,30	88,05	94,39	97,71	102,19	97,42
02	104,85	100,09	94,78	87,28	81,30	88,05	94,39	97,71	102,19	97,42
03	107,50	104,11	97,35	87,83	79,56	86,82	93,33	98,36	104,82	101,43
04	100,25	96,92	90,18	80,94	72,39	79,77	86,43	91,08	97,50	94,13
05	108,74	105,39	98,65	89,38	81,14	88,52	95,26	99,81	106,08	102,72
06	106,58	103,19	96,43	86,83	78,62	85,85	92,33	97,46	103,93	100,52
07	107,62	104,28	97,55	88,39	80,17	87,61	94,44	98,79	104,96	101,62
05	108,31	104,97	98,22	88,95	80,71	88,09	94,83	99,38	105,65	102,29
09	89,50	86,23	79,51	69,42	64,96	68,03	72,84	81,19	86,87	83,60
09	88,01	84,74	78,01	67,92	63,47	66,54	71,35	79,70	85,38	82,10
10	92,64	89,38	82,66	72,71	68,15	71,25	76,37	84,33	90,01	86,75
08	104,17	100,84	94,09	84,75	76,03	83,36	89,88	94,79	101,39	98,00
08	102,93	99,60	92,85	83,52	74,79	82,12	88,64	93,55	100,15	96,76
11	105,64	102,19	95,41	85,34	76,95	83,88	89,71	96,06	102,94	99,46
12	106,87	103,37	96,57	86,15	77,97	84,72	90,19	97,23	104,20	100,69
12	107,22	103,72	96,92	86,50	78,32	85,07	90,54	97,58	104,55	101,04
12	106,82	103,32	96,52	86,10	77,92	84,66	90,13	97,18	104,14	100,63
15	107,51	104,09	97,32	87,50	79,01	86,07	92,18	98,01	104,78	101,33

Lijst van wegen

Model: 0253967-fase_1-01B
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k
01	92,10	84,57	74,81	81,57	87,92	91,21	95,68	90,91	85,60	78,08
02	92,10	84,57	74,81	81,57	87,92	91,21	95,68	90,91	85,60	78,08
03	94,66	85,05	76,62	83,90	90,45	95,40	101,84	98,45	91,69	82,11
04	87,38	77,92	66,04	73,48	80,22	84,68	91,04	87,69	80,94	71,59
05	95,98	86,65	74,66	82,06	88,81	93,31	99,57	96,22	89,47	80,17
06	93,76	84,11	72,14	79,38	85,89	90,95	97,41	94,01	87,25	77,62
07	94,88	85,69	73,67	81,12	87,96	92,28	98,45	95,11	88,37	79,19
05	95,55	86,22	74,23	81,63	88,38	92,88	99,14	95,79	89,04	79,74
09	76,87	66,78	58,43	61,50	66,31	74,66	80,34	77,07	70,34	60,25
09	75,38	65,29	56,93	60,00	64,82	73,17	78,84	75,57	68,85	58,76
10	80,02	70,08	61,61	64,72	69,84	77,80	83,47	80,21	73,49	63,55
08	91,23	81,58	69,71	77,12	83,77	88,37	94,90	91,53	84,78	75,28
08	89,99	80,34	68,47	75,88	82,53	87,13	93,66	90,30	83,54	74,04
11	92,67	82,40	70,55	77,54	83,50	89,61	96,45	92,99	86,20	76,02
12	93,88	83,38	71,51	78,29	83,82	90,75	97,70	94,19	87,39	76,93
12	94,23	83,73	71,86	78,64	84,17	91,10	98,05	94,54	87,74	77,28
12	93,83	83,32	71,46	78,23	83,77	90,69	97,64	94,14	87,34	76,87
15	94,55	84,49	72,65	79,79	86,02	91,58	98,31	94,88	88,10	78,15

Lijst van wegen

Model: 0253967-fase_1-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
01	--	--	--	--	--	--	--	--
02	--	--	--	--	--	--	--	--
03	--	--	--	--	--	--	--	--
04	--	--	--	--	--	--	--	--
05	--	--	--	--	--	--	--	--
06	--	--	--	--	--	--	--	--
07	--	--	--	--	--	--	--	--
05	--	--	--	--	--	--	--	--
09	--	--	--	--	--	--	--	--
09	--	--	--	--	--	--	--	--
10	--	--	--	--	--	--	--	--
08	--	--	--	--	--	--	--	--
08	--	--	--	--	--	--	--	--
11	--	--	--	--	--	--	--	--
12	--	--	--	--	--	--	--	--
12	--	--	--	--	--	--	--	--
12	--	--	--	--	--	--	--	--
15	--	--	--	--	--	--	--	--

Lijst van gebouwen

Model: 0253967-fase_1-01B
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Ref1. 63	Ref1. 125	Ref1. 250
13		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
14		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
15		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
16		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
17		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
18		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
19		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
20		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
21		8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
22		8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
23		8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
24		8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
25		12,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
26		6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
27		12,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
28		3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
29		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
30		4,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
31		6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
32		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
33		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
34		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
35		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
36		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
37		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
38		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
39		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
40		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
41		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
42		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
43		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
44		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
45		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
46		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
47		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
48		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
49		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
50		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
51		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
52		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
53		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
54		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
55		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
56		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
57		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
58		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
59		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
60		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
61		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
62		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
63		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
64		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
65		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
66		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
67		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
68		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
69		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
70		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
71		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
72		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
73		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
74		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
75		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
76		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Lijst van gebouwen

Model: 0253967-fase_1-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
65	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Lijst van gebouwen

Model: 0253967-fase_1-01B
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
77		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
78		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
79		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
80		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
81		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
		9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
04		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
05		6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
06		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
07		6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
08		7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
01		3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
02		3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
03		3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
04		16,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
03		16,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
02		16,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
06		13,00	3,00	Eigen waarde		0 dB	True	0,80	0,80	0,80
07		10,00	6,00	Eigen waarde		0 dB	True	0,80	0,80	0,80
100		1,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
101		1,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102		1,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
01		13,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
02		16,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
01		16,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Lijst van gebouwen

Model: 0253967-fase_1-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
77	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Lijst van bodemgebieden

Model: 0253967-fase_1-01B

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
01		0,00
02		0,00
03		0,00
04		0,00
05		0,00
06		0,00
07		0,00
08		0,00
08		0,00
09		0,00
10		0,00
11		0,00
14		0,00
15		0,00
16		0,00
17		0,00
001		0,00
002		0,00

Lijst van rotondes

Model: 0253967-fase_1-01B

Groep: (hoofdgroep)

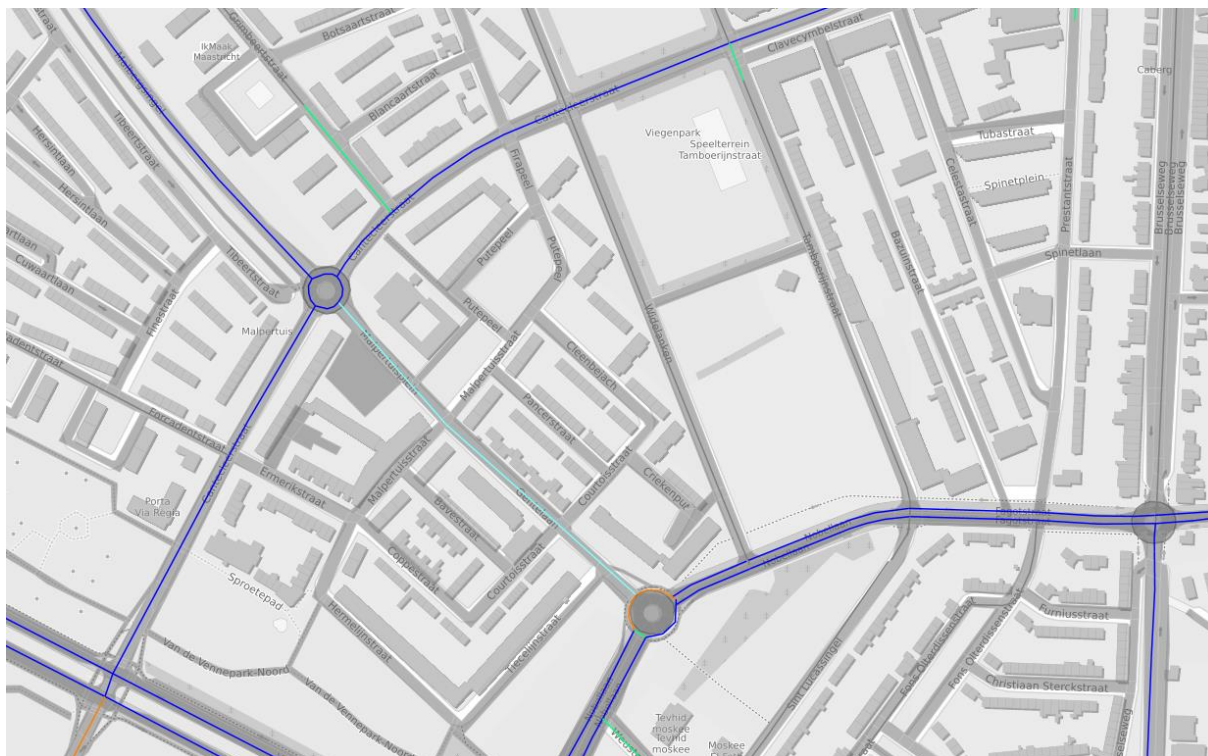
Lijst van Minirotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.
------	---------

01	
----	--

02	
----	--

Bijlage 2: Verkeersgegevens Icinity



Widelanken

Wegsegment

Omschrijving	WIDE LANKEN		
Wegoppervlak	Referentiewegdek		
Wegoppervlakcode	1		
Totale intensiteit	419		
Verkeersverdeling			
Uurpercentage	6,6	3,6	0,8
Motoren	0	0	0
Personenautos	99,85	99,85	99,85
Lichte vracht	0,15	0,15	0,15
Zware vracht	0,01	0,01	0,01
Sneheid			
Motoren	30	30	30
Personenautos	30	30	30

Wegsegment

Omschrijving	WIDE LANKEN		
Wegoppervlak	Referentiewegdek		
Wegoppervlakcode	1		
Totale intensiteit	297		
Verkeersverdeling			
Uurpercentage	6,6	3,6	0,8
Motoren	0	0	0
Personenautos	99,99	99,99	99,99
Lichte vracht	0,01	0,01	0,01
Zware vracht	0	0	0
Sneheid			
Motoren	30	30	30
Personenautos	30	30	30
Lichte vracht	30	30	30
Zware vracht	30	30	30

Wegsegment

Omschrijving	WIDE LANKEN		
Wegoppervlak	Referentiewegdek		
Wegoppervlakcode	1		
Totale intensiteit	861		
Verkeersverdeling			
Uurpercentage	6,6	3,6	0,8
Motoren	0	0	0
Personenautos	99,75	99,75	99,75
Lichte vracht	0,24	0,24	0,24
Zware vracht	0,01	0,01	0,01
Sneheid			
Motoren	30	30	30
Personenautos	30	30	30
Lichte vracht	30	30	30
Zware vracht	30	30	30

Cantecleerstraat

Wegsegment

Omschrijving	CANTECLEERSTRAAT		
Wegoppervlak	Referentiewegdek		
Wegoppervlakcode	1		
Totale intensiteit	7.631		
Verkeersverdeling			
Uurpercentage	6,6	3,59	0,8
Motoren	0	0	0
Personenautos	98,33	98,63	98,5
Lichte vracht	1,56	1,26	1,4
Zware vracht	0,11	0,11	0,11
Sneheid			
Motoren	50	50	50
Personenautos	50	50	50
Lichte vracht	50	50	50
Zware vracht	50	50	50

Wegsegment

Omschrijving	CANTECLEERSTRAAT		
Wegoppervlak	Referentiewegdek		
Wegoppervlakcode	1		
Totale intensiteit	8.376		
Verkeersverdeling			
Uurpercentage	6,6	3,59	0,8
Motoren	0	0	0
Personenautos	98,45	98,72	98,6
Lichte vracht	1,44	1,17	1,29
Zware vracht	0,1	0,11	0,11
Sneheid			
Motoren	50	50	50
Personenautos	50	50	50
Lichte vracht	50	50	50
Zware vracht	50	50	50

Wegsegment

Omschrijving	CANTECLEERSTRAAT		
Wegoppervlak	Referentiewegdek		
Wegoppervlakcode	1		
Totale intensiteit	7.729		
Verkeersverdeling			
Uurpercentage	6,6	3,59	0,8
Motoren	0	0	0
Personenautos	98,45	98,74	98,61
Lichte vracht	1,46	1,16	1,3
Zware vracht	0,09	0,1	0,1
Sneheid			
Motoren	50	50	50
Personenautos	50	50	50
Lichte vracht	50	50	50
Zware vracht	50	50	50

Gentelaan**Wegsegment**

Omschrijving	Gentelaan		
Wegoppervlak	Referentiewegdek		
Wegoppervlakcode	1		
Totale intensiteit	10.018		
Verkeersverdeling			
Uurpercentage	6,6	3,59	0,8
Motoren	0	0	0
Personenautos	92,83	93,21	93,03
Lichte vracht	6,29	5,91	6,08
Zware vracht	0,89	0,89	0,89
Sneheid			
Motoren	50	50	50
Personenautos	50	50	50
Lichte vracht	50	50	50
Zware vracht	50	50	50

Wegsegment

Omschrijving	GENTELAAN		
Wegoppervlak	Referentiewegdek		
Wegoppervlakcode	1		
Totale intensiteit	3.927		
Verkeersverdeling			
Uurpercentage	6,62	3,55	0,79
Motoren	0	0	0
Personenautos	93,57	95,24	94,48
Lichte vracht	6,38	4,71	5,48
Zware vracht	0,05	0,05	0,05
Sneheid			
Motoren	50	50	50
Personenautos	50	50	50
Lichte vracht	50	50	50
Zware vracht	50	50	50

Wegsegment

Omschrijving	GENTELAAN		
Wegoppervlak	Referentiewegdek		
Wegoppervlakcode	1		
Totale intensiteit	2.952		
Verkeersverdeling			
Uurpercentage	6,63	3,53	0,79
Motoren	0	0	0
Personenautos	92,44	94,64	93,63
Lichte vracht	7,55	5,34	6,35
Zware vracht	0,01	0,01	0,01
Sneheid			
Motoren	50	50	50
Personenautos	50	50	50
Lichte vracht	50	50	50
Zware vracht	50	50	50

Wegsegment

Omschrijving	CANTECLEERSTRAAT		
Wegoppervlak	Referentiewegdek		
Wegoppervlakcode	1		
Totale intensiteit	5.739		
Verkeersverdeling			
Uurpercentage	6,61	3,58	0,8
Motoren	0	0	0
Personenautos	97,1	97,88	97,53
Lichte vracht	2,84	2,06	2,41
Zware vracht	0,06	0,06	0,06
Sneheid			
Motoren	50	50	50
Personenautos	50	50	50
Lichte vracht	50	50	50
Zware vracht	50	50	50

Nobellaan**Wegsegment**

Omschrijving	Nobellaan		
Wegoppervlak	Dunne deklagen A		
Wegoppervlakcode	23		
Totale intensiteit	7.915		
Verkeersverdeling			
Uurpercentage	6,6	3,59	0,8
Motoren	0	0	0
Personenautos	93,47	93,72	93,61
Lichte vracht	5,67	5,42	5,53
Zware vracht	0,86	0,86	0,86
Sneheid			
Motoren	50	50	50
Personenautos	50	50	50
Lichte vracht	50	50	50
Zware vracht	50	50	50

Wegsegment

Omschrijving	Nobellaan		
Wegoppervlak	Dunne deklagen A		
Wegoppervlakcode	23		
Totale intensiteit	7.915		
Verkeersverdeling			
Uurpercentage	6,6	3,59	0,8
Motoren	0	0	0
Personenautos	93,47	93,72	93,61
Lichte vracht	5,67	5,42	5,53
Zware vracht	0,86	0,86	0,86
Sneheid			
Motoren	50	50	50
Personenautos	50	50	50
Lichte vracht	50	50	50
Zware vracht	50	50	50

Wegsegment

Omschrijving	Nobellaan		
Wegoppervlak	Referentiewegdek		
Wegoppervlakcode	1		
Totale intensiteit	11.058		
Verkeersverdeling			
Uurpercentage	6,6	3,59	0,8
Motoren	0	0	0
Personenautos	93,39	93,74	93,58
Lichte vracht	5,79	5,44	5,6
Zware vracht	0,82	0,82	0,82
Sneheid			
Motoren	50	50	50
Personenautos	50	50	50
Lichte vracht	50	50	50
Zware vracht	50	50	50

Wegsegment

Omschrijving	Nobellaan		
Wegoppervlak	Referentiewegdek		
Wegoppervlakcode	1		
Totale intensiteit	1.569		
Verkeersverdeling			
Uurpercentage	6,62	3,56	0,8
Motoren	0	0	0
Personenautos	93,1	94,32	93,76
Lichte vracht	6,47	5,25	5,81
Zware vracht	0,43	0,43	0,43
Sneheid			
Motoren	50	50	50
Personenautos	50	50	50
Lichte vracht	50	50	50
Zware vracht	50	50	50

Wegsegment

Omschrijving	Nobellaan		
Wegoppervlak	Referentiewegdek		
Wegoppervlakcode	1		
Totale intensiteit	8.461		
Verkeersverdeling			
Uurpercentage	6,61	3,59	0,8
Motoren	0	0	0
Personenautos	94,74	95,19	94,99
Lichte vracht	4,7	4,24	4,45
Zware vracht	0,56	0,57	0,57
Sneheid			
Motoren	50	50	50
Personenautos	50	50	50
Lichte vracht	50	50	50
Zware vracht	50	50	50

Wegsegment

Omschrijving	Nobellaan		
Wegoppervlak	Referentiewegdek		
Wegoppervlakcode	1		
Totale intensiteit	6.892		
Verkeersverdeling			
Uurpercentage	6,6	3,59	0,8
Motoren	0	0	0
Personenautos	95,11	95,39	95,27
Lichte vracht	4,29	4,01	4,14
Zware vracht	0,59	0,6	0,6
Sneheid			
Motoren	50	50	50
Personenautos	50	50	50
Lichte vracht	50	50	50
Zware vracht	50	50	50

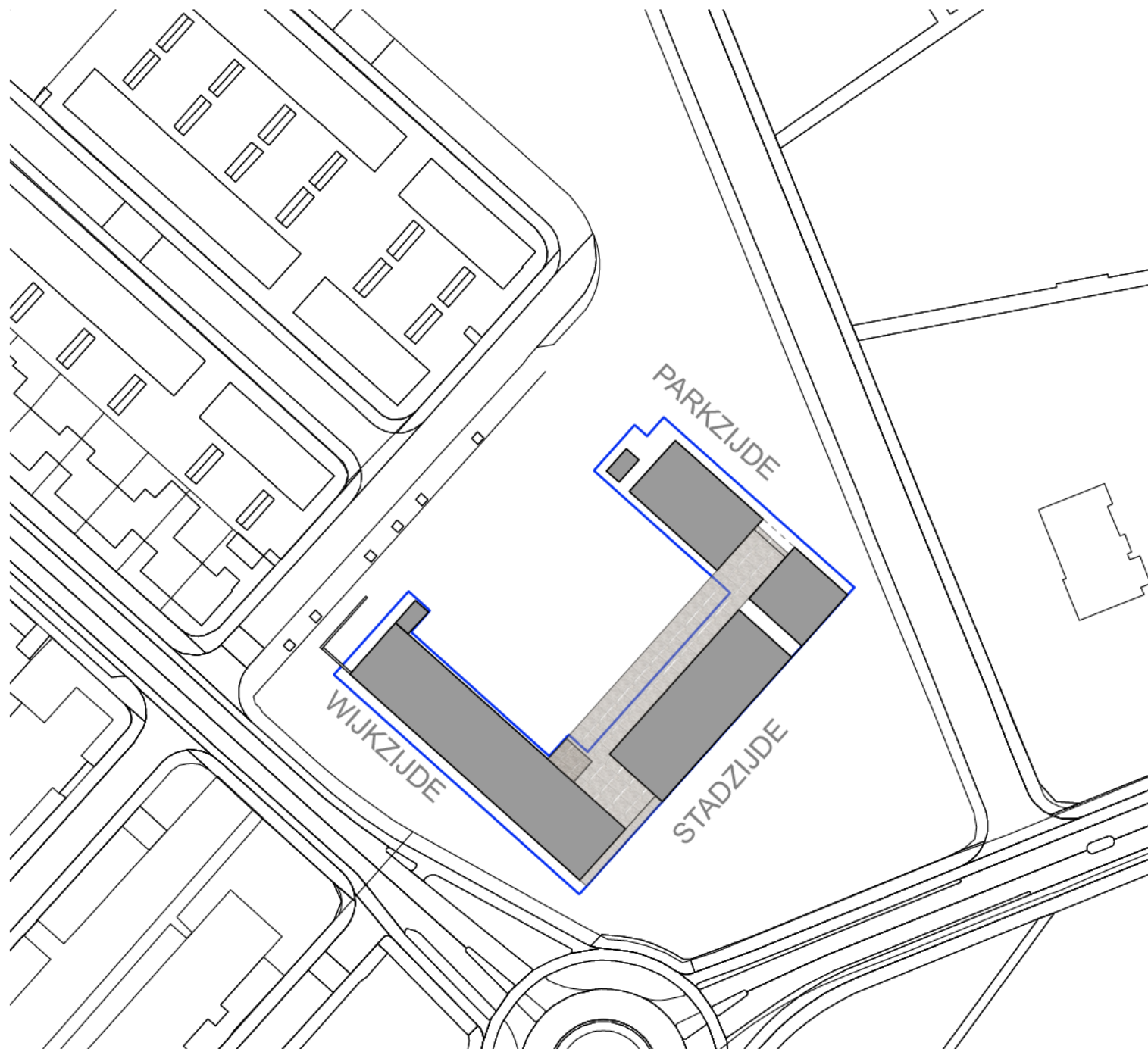
Wegsegment

Omschrijving	Nobellaan		
Wegoppervlak	Referentiewegdek		
Wegoppervlakcode	1		
Totale intensiteit	8.449		
Verkeersverdeling			
Uurpercentage	6,6	3,59	0,8
Motoren	0	0	0
Personenautos	92,78	93	92,9
Lichte vracht	6,25	6,03	6,13
Zware vracht	0,97	0,97	0,97
Sneheid			
Motoren	50	50	50
Personenautos	50	50	50
Lichte vracht	50	50	50
Zware vracht	50	50	50

Malbergsingel

Wegsegment			
Omschrijving	MALBERGSINGEL		
Wegoppervlak	Referentiewegdek		
Wegoppervlakcode	1		
Totale intensiteit	8.703		
Verkeersverdeling			
Uurpercentage	6,61	3,57	0,8
Motoren	0	0	0
Personenautos	96,04	97,06	96,59
Lichte vracht	3,87	2,84	3,31
Zware vracht	0,1	0,1	0,1
Sneheid			
Motoren	50	50	50
Personenautos	50	50	50
Lichte vracht	50	50	50
Zware vracht	50	50	50

Bijlage 3: Indeling bouwplan



CONCEPT

onderwerp

Situatie

project

Malpertuis (Widelanken, Crieckenput)

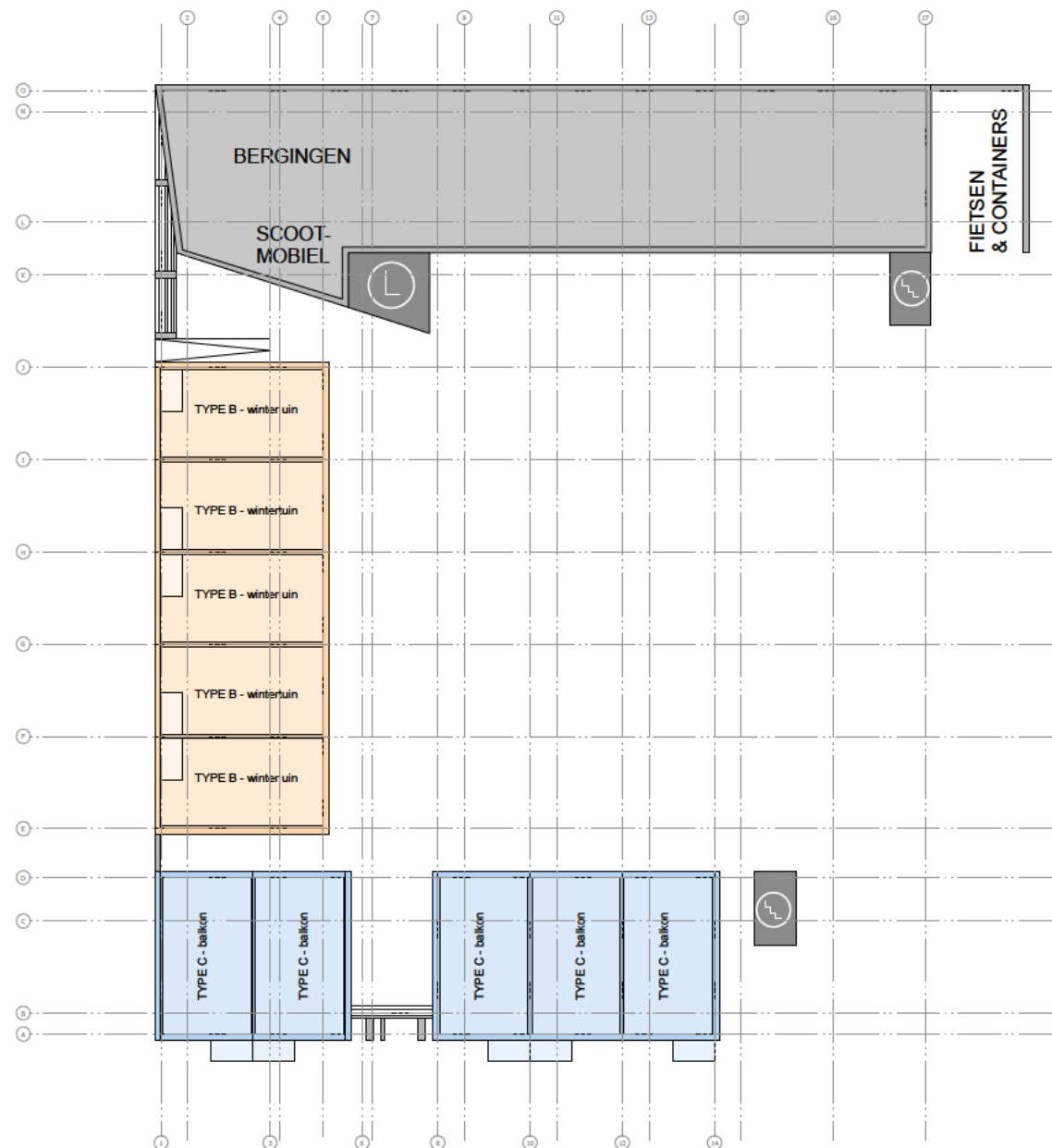
AAA

ARCHITECTENZ A.A.K.
Wilhelminaplein 25, 6411 KW Heerlen
telefoon +31(0) 45 700 97 14
email info@architectenzaak.eu

c	g
b	f
a	e
datum: 24.08.2019	d
schaal 1:1000	

Opdrachtgever
SERVATIUS wonen & vastgoed
Wim Duisenbergplantsoen 41
6221 BE Maastricht
projectnummer 18055

blad S.01
formaat A3



BEGANE GROND

			BG	V1	V2	V3	V4	TOTAAL	
TYPE A	Small	balkon	0	5	5	5	0	15	59 m ²
TYPE B	Medium	loggia	5	8	8	8	8	37	68 m ²
TYPE C	Large	balkon	5	5	6	6	6	28	71 m ²
								80	

CONCEPT

onderwerp

Plattegrond begane grond

project

Malpertuis (Widelanken, Criekeput)

c	g
b	f
a	e
datum: 24.09.2019	d
schaal 1:500	
Opdrachtgever	
SERVATIUS wonen & vastgoed	
Wm Duisenbergplantsoen 41	
6221 DE Maastricht	
projectnummer	18055

AAA

ARCHITECTENZ A.A.K.
Wilhelminaplein 25, 6411 KW Heerlen
telefoon +31(0) 45 700 97 14
email info@architectenzaak.eu

blad P.00

formaat A3



VERDIEPING 1

			BG	V1	V2	V3	V4	TOTAAL	
TYPE A	Small	balkon	0	5	5	5	0	15	59 m ²
TYPE B	Medium	loggia	5	8	8	8	8	37	68 m ²
TYPE C	Large	balkon	5	5	6	6	6	28	71 m ²
80									

CONCEPT

onderwerp

Plattegrond verdieping 1

project

Malpertuis (Widelanken, Criekenput)

c	g
b	f
a	e
datum: 24.09.2019	d
schaal: 1:500	

Opdrachtgever

SERVATIUS wonen & vastgoed

Wim Duisenbergplantsoen 41

6221 BE Maastricht

projectnummer 18055

AAA

ARCHITECTENZ A.A.K.
Wilhelminaplein 25, 6411 KW Heerlen
telefoon +31(0) 45 700 97 14
email info@architectenzaak.eu

blad P.01

formaat A3



VERDIEPING 2

			BG	V1	V2	V3	V4	TOTAAL	
TYPE A	Small	balkon	0	5	5	5	0	15	59 m ²
TYPE B	Medium	loggia	5	8	8	8	8	37	68 m ²
TYPE C	Large	balkon	5	5	6	6	6	28	71 m ²
								80	

CONCEPT

onderwerp
Plattegrond verdieping 2

project
Malpertuis (Widelanken, Criekeput)

AAA ARCHITECTENZ A.A.K.
Wilhelminaplein 25, 6411 KW Heerlen
telefoon +31(0) 45 700 97 14
email info@architectenzaak.eu

c	g
b	f
a	e
datum: 24.09.2019	d
schaal 1:500	
Opdrachtgever	
SERVATIUS wonen & vastgoed	
Wim Duisenbergplantsoen 41	
6221 BE Maastricht	
projectnummer	18055
blad	P.02
formaat	A3



VERDIEPING 3

			BG	V1	V2	V3	V4	TOTAAL	
TYPE A	Small	balkon	0	5	5	5	0	15	59 m ²
TYPE B	Medium	loggia	5	8	8	8	8	37	68 m ²
TYPE C	Large	balkon	5	5	6	6	6	28	71 m ²
								80	

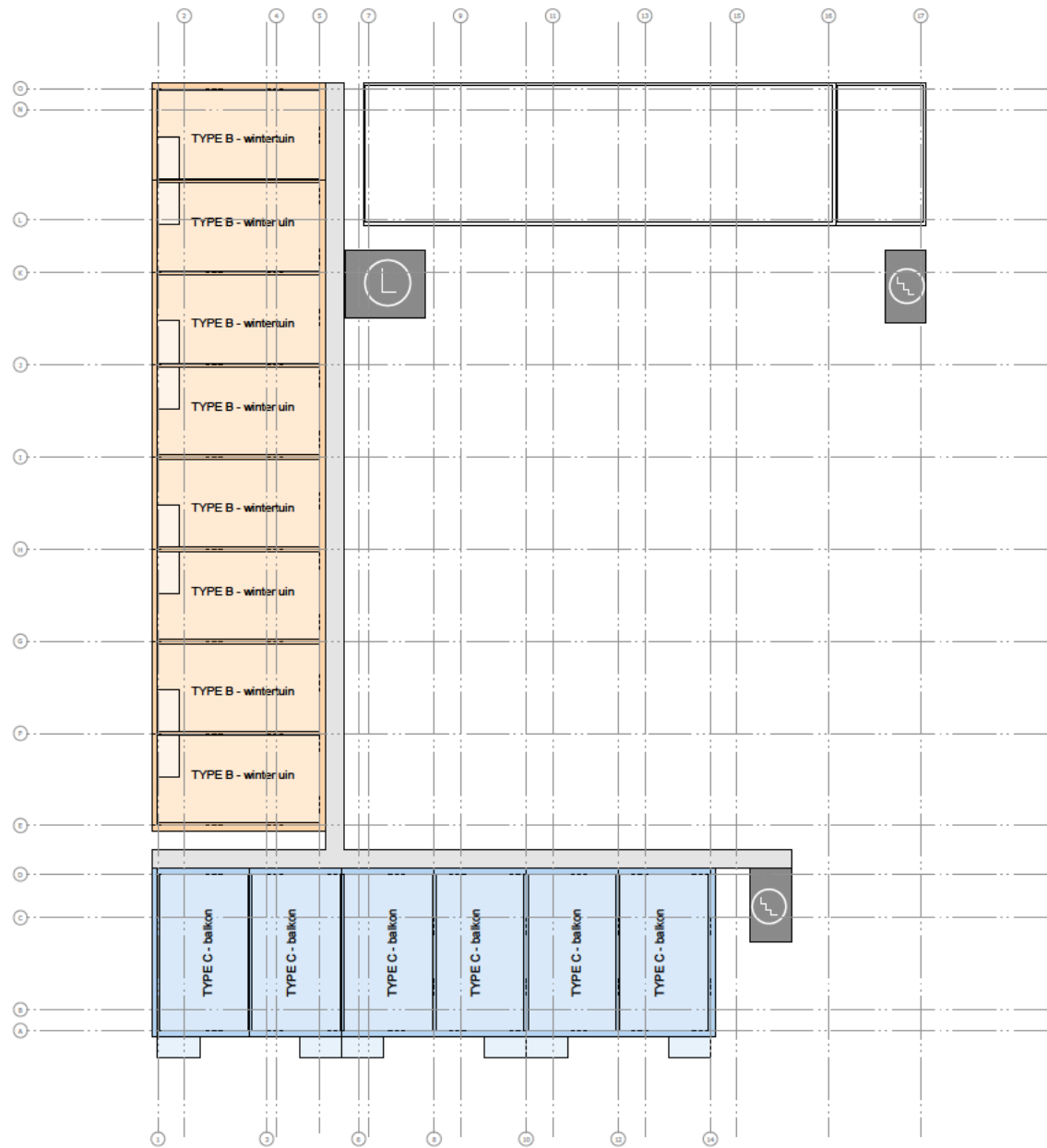
CONCEPT

onderwerp
Plattegrond verdieping 4

project
Malpertuis (Widelanken, Criekeput)

AAA ARCHITECTENZ A.A.K.
Wilhelminaplein 25, 6411 KW Heerlen
telefoon +31(0) 45 700 97 14
email info@architectenzaak.eu

c	g
b	f
a	e
datum: 24.08.2019	d
schaal 1:500	
Opdrachtgever	
SERVATIUS wonen & vastgoed	
Wim Duisenbergplantsoen 41	
6221 BE Maastricht	
projectnummer	18055
blad	P.04
formaat	A3



VERDIEPING 4

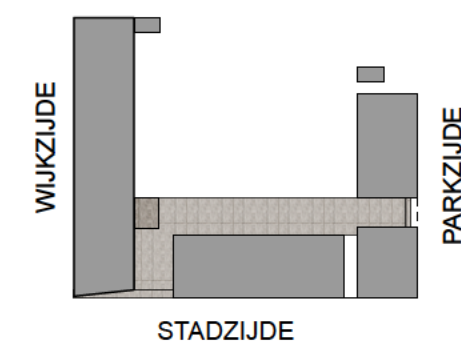
			BG	V1	V2	V3	V4	TOTAAL	
TYPE A	Small	balkon	0	5	5	5	0	15	59 m ²
TYPE B	Medium	loggia	5	8	8	8	8	37	68 m ²
TYPE C	Large	balkon	5	5	6	6	6	28	71 m ²
									80

CONCEPT

onderwerp Plattegrond verdieping 4	c	g
	b	f
	a	e
	datum: 24.08.2019	d
project Malpertuis (Widelanken, Criekeput)	schaal: 1:500	
	Opdrachtgever SERVATIUS wonen & vastgoed Wim Duisenbergplantsoen 41 6221 DE Maastricht	
	projectnummer	18055
	AAA ARCHITECTENZ A.A.K. Wilhelminaplein 25, 6411 KW Heerlen telefoon +31(0) 45 700 97 14 email info@architectenzaak.eu	blad P.04 formaat A3



PARKZIJDE



CONCEPT

onderwerp

Parkzijde

project

Malpertuis (Widelanken, Criekenput)

AAA

ARCHITECTENZ A.A.K.
Wilhelminaplein 25, 6411 KW Heerlen
telefoon +31(0) 45 700 97 14
email info@architectenzaak.eu

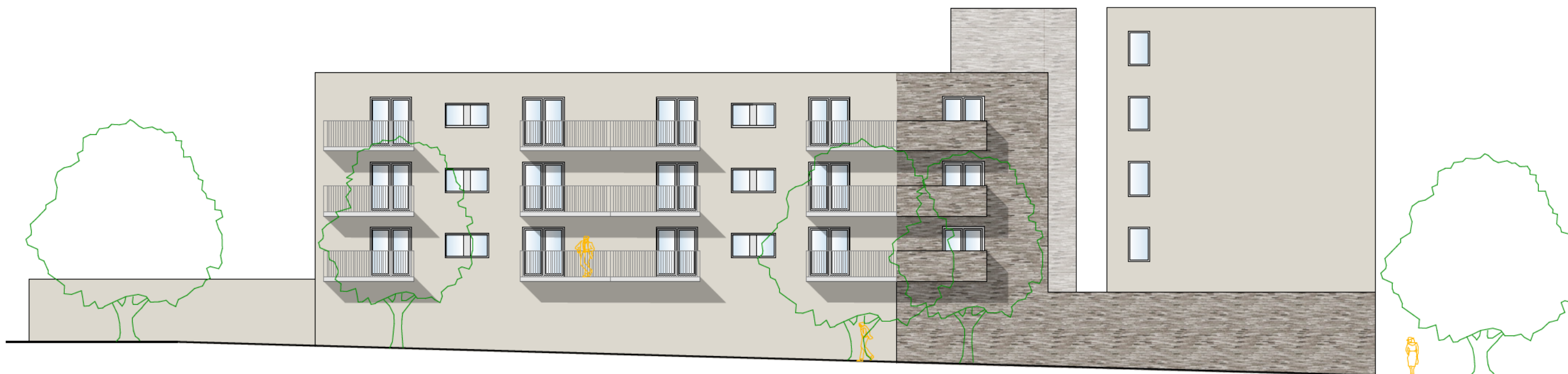
c	g
b	f
a	e
datum: 24.08.2019	d
schaal 1:200	

Opdrachtgever
SERVATIUS wonen & vastgoed
Wim Duisenbergplantsoen 41
6221 BE Maastricht

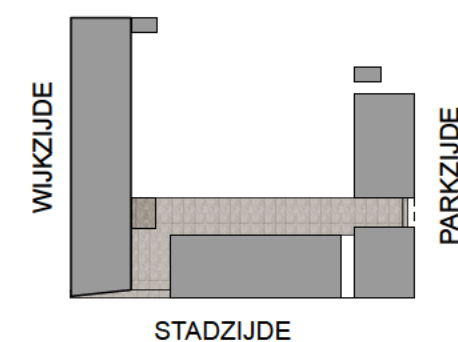
projectnummer 18055

blad A.01

formaat A3



WIJKZIJDE



CONCEPT

onderwerp

Wijkzijde

project

Malpertuis (Widelanken, Criekeput)

AAA

ARCHITECTENZ A.A.K.
Wilhelminaplein 25, 6411 KW Heerlen
telefoon +31(0) 45 700 97 14
email info@architectenzaak.eu

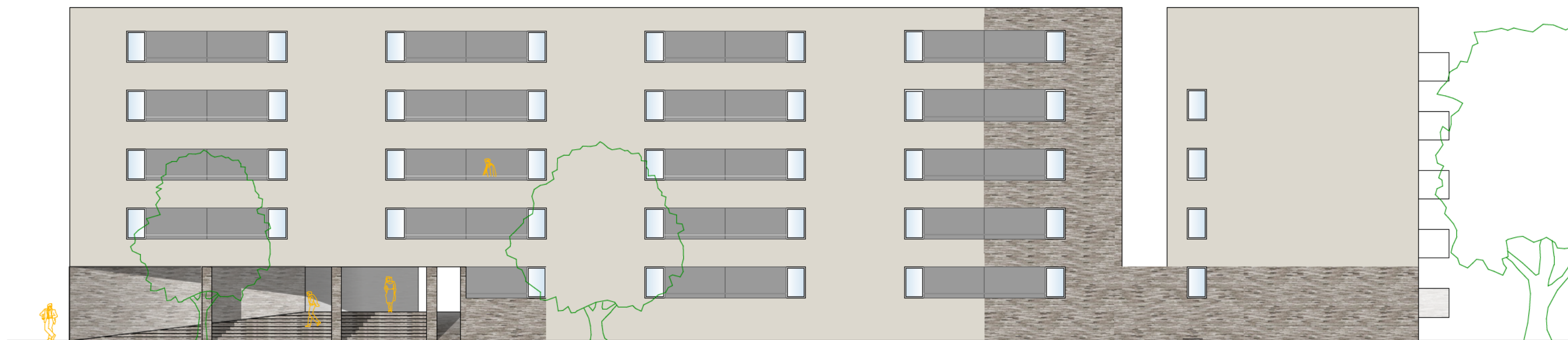
c	g
b	f
a	e
datum: 24.08.2019	d
schaal 1:200	

Opdrachtgever
SERVATIUS wonen & vastgoed
Wim Duisenbergplantsoen 41
6221 BE Maastricht

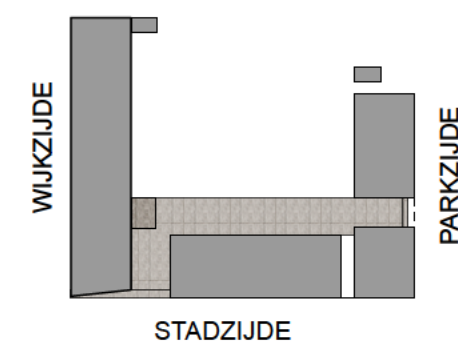
projectnummer 18055

blad A.02

formaat A3



STADZIJDE



CONCEPT

onderwerp

Stadzijde

project

Malpertuis (Widelanken, Criekeput)

AAA

ARCHITECTENZ A.A.K.
Wilhelminaplein 25, 6411 KW Heerlen
telefoon +31(0) 45 700 97 14
email info@architectenzaak.eu

c	g
b	f
a	e
datum: 24.09.2019	d
schaal 1:200	
Opdrachtgever	
SERVATIUS wonen & vastgoed	
Wim Duijsenbergplantsoen 41	
6221 BE Maastricht	
projectnummer	18055
blad	A.02
formaat	A3

Bijlage 4: Rekenresultaten zonder maatregelen

Cantecleerstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Cantecleerstraat
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
102_A			2,20	--	--	--	--
102_B			5,20	--	--	--	--
102_C			8,20	--	--	--	--
102_D			11,20	--	--	--	--
102_E			14,20	--	--	--	--
105_A			2,20	--	--	--	--
105_B			5,20	--	--	--	--
105_C			8,20	--	--	--	--
105_D			11,20	--	--	--	--
105_E			14,20	--	--	--	--
108_A			2,20	--	--	--	--
108_B			5,20	--	--	--	--
108_C			8,20	--	--	--	--
108_D			11,20	--	--	--	--
108_E			14,20	--	--	--	--
109_A			2,20	--	--	--	--
109_B			5,20	--	--	--	--
109_C			8,20	--	--	--	--
109_D			11,20	--	--	--	--
109_E			14,20	--	--	--	--
110_A			2,20	34,1	31,4	24,9	34,9
110_B			5,20	34,6	31,9	25,4	35,3
110_C			8,20	35,5	32,8	26,3	36,2
110_D			11,20	35,9	33,2	26,7	36,7
110_E			14,20	36,4	33,7	27,2	37,2
112_A			2,20	34,7	32,0	25,5	35,4
112_B			5,20	35,0	32,4	25,9	35,8
112_C			8,20	35,8	33,1	26,6	36,5
112_D			11,20	36,5	33,8	27,3	37,2
112_E			14,20	37,1	34,4	27,9	37,8
113_A			2,20	33,9	31,3	24,8	34,7
113_B			5,20	34,5	31,8	25,4	35,3
113_C			8,20	35,8	33,1	26,6	36,5
113_D			11,20	36,6	33,9	27,4	37,3
113_E			14,20	37,1	34,5	28,0	37,9
116_A			2,20	34,8	32,1	25,6	35,5
116_B			5,20	35,2	32,5	26,1	36,0
116_C			8,20	36,6	33,9	27,4	37,3
116_D			11,20	37,3	34,6	28,1	38,0
116_E			14,20	37,9	35,2	28,7	38,6
118_A			2,20	36,2	33,5	27,0	36,9
118_B			5,20	36,6	33,9	27,4	37,3
118_C			8,20	37,3	34,7	28,2	38,1
118_D			11,20	38,3	35,6	29,1	39,1
118_E			14,20	39,4	36,7	30,2	40,1
119_A			2,20	26,5	23,8	17,3	27,3
119_B			5,20	25,8	23,0	16,6	26,5
119_C			8,20	27,0	24,2	17,7	27,7
119_D			11,20	28,9	26,2	19,7	29,6
119_E			14,20	33,4	30,7	24,2	34,1
120_A			2,20	31,2	28,5	22,0	31,9
120_B			5,20	32,0	29,3	22,8	32,7
120_C			8,20	33,6	30,9	24,4	34,4
120_D			11,20	36,7	34,0	27,6	37,5
120_E			14,20	37,0	34,3	27,8	37,8
121_B			4,50	31,3	28,6	22,1	32,0
121_C			7,50	33,2	30,5	24,0	33,9
121_D			10,50	37,4	34,7	28,2	38,1
122_B			4,50	29,1	26,4	19,9	29,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cantecleerstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Cantecleerstraat
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
122_C			7,50	31,5	28,8	22,3	32,3
122_D			10,50	36,5	33,8	27,3	37,3
123_B			4,50	20,6	17,9	11,4	21,4
123_C			7,50	21,3	18,6	12,1	22,0
123_D			10,50	24,2	21,5	15,0	24,9
124_B			4,50	20,4	17,6	11,1	21,1
124_C			7,50	22,8	20,0	13,6	23,5
124_D			10,50	27,0	24,3	17,8	27,7
125_B			4,50	25,3	22,6	16,1	26,0
125_C			7,50	25,5	22,8	16,3	26,3
125_D			10,50	26,7	24,0	17,5	27,4
126_B			4,50	24,9	22,2	15,7	25,7
126_C			7,50	25,2	22,5	16,0	25,9
126_D			10,50	26,4	23,6	17,2	27,1
127_B			4,50	19,6	16,8	10,4	20,3
127_C			7,50	22,8	20,1	13,6	23,6
127_D			10,50	25,3	22,6	16,1	26,0
128_B			4,50	28,0	25,3	18,8	28,7
128_C			7,50	29,1	26,4	19,9	29,8
128_D			10,50	30,4	27,7	21,2	31,1
129_B			4,50	28,1	25,3	18,8	28,8
129_C			7,50	29,3	26,5	20,1	30,0
129_D			10,50	31,0	28,2	21,8	31,7
130_B			4,50	27,4	24,7	18,2	28,1
130_C			7,50	28,6	25,8	19,4	29,3
130_D			10,50	30,4	27,7	21,2	31,1
131_B			5,20	24,5	21,8	15,3	25,2
131_C			8,20	25,0	22,3	15,8	25,7
131_D			11,20	26,4	23,7	17,2	27,2
131_E			14,20	29,9	27,2	20,7	30,7
132_B			5,20	--	--	--	--
132_C			8,20	--	--	--	--
132_D			11,20	--	--	--	--
132_E			14,20	--	--	--	--
135_B			5,20	--	--	--	--
135_C			8,20	--	--	--	--
135_D			11,20	--	--	--	--
135_E			14,20	--	--	--	--
136_B			5,20	--	--	--	--
136_C			8,20	--	--	--	--
136_D			11,20	--	--	--	--
136_E			14,20	--	--	--	--
138_B			5,20	17,5	14,8	8,3	18,2
138_C			8,20	18,0	15,3	8,8	18,7
138_D			11,20	21,8	19,1	12,6	22,5
138_E			14,20	35,2	32,5	26,0	36,0
16_A			1,50	--	--	--	--
16_B			4,50	--	--	--	--
17_A			1,50	36,9	34,2	27,7	37,6
17_B			4,50	37,9	35,2	28,7	38,6
18_A			1,50	35,8	33,1	26,6	36,6
18_B			4,50	37,4	34,7	28,2	38,1
19_A			1,50	40,5	37,8	31,3	41,3
19_B			4,50	40,9	38,2	31,7	41,6
20_A			1,50	--	--	--	--
20_B			4,50	--	--	--	--
21_A			1,50	32,4	29,7	23,2	33,1
21_B			4,50	33,8	31,1	24,6	34,6
22_A			1,50	40,0	37,3	30,8	40,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cantecleerstraat

Rapport: Resultatentabel
Model: 0253967-fase_1-01B
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Cantecleerstraat
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_B		4,50	40,6	37,9	31,4	41,3
23_A		1,50	17,2	14,5	8,0	17,9
23_B		4,50	19,7	17,0	10,5	20,4
24_A		1,50	42,5	39,8	33,3	43,2
24_B		4,50	43,6	40,9	34,4	44,4
25_A		1,50	43,0	40,4	33,9	43,8
25_B		4,50	44,2	41,5	35,0	44,9
26_A		1,50	44,8	42,1	35,6	45,6
26_B		4,50	46,0	43,3	36,8	46,8
27_A		1,50	23,8	21,1	14,6	24,6
27_B		4,50	25,3	22,6	16,1	26,0
28_A		1,50	40,3	37,6	31,1	41,0
28_B		4,50	41,6	38,9	32,4	42,3
29_A		1,50	46,7	44,0	37,5	47,4
29_B		4,50	48,2	45,5	39,0	48,9
30_A		1,50	43,7	41,0	34,5	44,4
30_B		4,50	45,2	42,5	36,0	45,9
31_A		1,50	39,5	36,8	30,3	40,3
31_B		4,50	40,7	38,0	31,5	41,5
32_A		1,50	51,6	49,0	42,5	52,4
32_B		4,50	53,6	50,9	44,4	54,3
33a_A		1,50	54,1	51,4	44,9	54,8
33a_B		4,50	55,9	53,2	46,7	56,6
33b_A		1,50	53,7	51,0	44,5	54,4
33b_B		4,50	55,5	52,8	46,4	56,3
33c_A		1,50	53,5	50,8	44,3	54,2
33c_B		4,50	55,3	52,6	46,1	56,1
34_A		1,50	53,2	50,5	44,0	53,9
34_B		4,50	55,1	52,4	45,9	55,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gentelaan

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gentelaan
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
102_A			2,20	39,2	36,3	29,9	39,9
102_B			5,20	40,7	37,8	31,3	41,3
102_C			8,20	40,6	37,7	31,3	41,3
102_D			11,20	40,5	37,7	31,2	41,2
102_E			14,20	40,4	37,5	31,1	41,0
105_A			2,20	36,1	33,2	26,8	36,8
105_B			5,20	37,8	35,0	28,5	38,5
105_C			8,20	38,0	35,1	28,7	38,6
105_D			11,20	37,9	35,1	28,6	38,6
105_E			14,20	37,9	35,0	28,5	38,5
108_A			2,20	33,9	31,0	24,6	34,5
108_B			5,20	35,4	32,5	26,1	36,0
108_C			8,20	36,1	33,2	26,7	36,7
108_D			11,20	36,0	33,2	26,7	36,7
108_E			14,20	36,0	33,1	26,6	36,6
109_A			2,20	32,1	29,2	22,8	32,7
109_B			5,20	33,4	30,6	24,1	34,1
109_C			8,20	34,5	31,6	25,2	35,1
109_D			11,20	34,4	31,6	25,1	35,1
109_E			14,20	34,4	31,5	25,1	35,1
110_A			2,20	17,2	14,3	7,9	17,8
110_B			5,20	19,0	16,0	9,6	19,6
110_C			8,20	22,4	19,5	13,1	23,1
110_D			11,20	23,4	20,5	14,1	24,0
110_E			14,20	23,8	21,0	14,5	24,5
112_A			2,20	16,9	13,9	7,5	17,5
112_B			5,20	18,7	15,7	9,3	19,3
112_C			8,20	22,3	19,4	12,9	22,9
112_D			11,20	23,4	20,5	14,1	24,0
112_E			14,20	23,8	21,0	14,5	24,5
113_A			2,20	16,7	13,7	7,3	17,3
113_B			5,20	18,4	15,4	9,0	19,0
113_C			8,20	22,2	19,3	12,9	22,9
113_D			11,20	23,5	20,6	14,2	24,1
113_E			14,20	24,0	21,1	14,6	24,6
116_A			2,20	16,5	13,5	7,1	17,1
116_B			5,20	18,2	15,2	8,8	18,8
116_C			8,20	22,1	19,2	12,7	22,7
116_D			11,20	23,6	20,7	14,3	24,3
116_E			14,20	24,1	21,2	14,8	24,8
118_A			2,20	41,0	38,1	31,7	41,6
118_B			5,20	42,6	39,7	33,2	43,2
118_C			8,20	44,2	41,3	34,9	44,8
118_D			11,20	44,7	41,9	35,4	45,4
118_E			14,20	44,9	42,0	35,5	45,5
119_A			2,20	38,9	36,0	29,5	39,5
119_B			5,20	41,3	38,4	32,0	41,9
119_C			8,20	43,2	40,3	33,9	43,8
119_D			11,20	43,9	41,0	34,6	44,5
119_E			14,20	44,5	41,7	35,2	45,2
120_A			2,20	33,0	30,1	23,7	33,6
120_B			5,20	36,2	33,3	26,9	36,8
120_C			8,20	38,2	35,3	28,9	38,9
120_D			11,20	39,6	36,7	30,3	40,2
120_E			14,20	40,9	38,0	31,6	41,5
121_B			4,50	23,5	20,5	14,1	24,1
121_C			7,50	25,0	22,0	15,6	25,6
121_D			10,50	27,1	24,2	17,8	27,8
122_B			4,50	52,2	49,3	42,9	52,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gentelaan

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gentelaan
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
122_C			7,50	52,6	49,7	43,3	53,2
122_D			10,50	52,6	49,7	43,3	53,2
123_B			4,50	56,5	53,6	47,2	57,1
123_C			7,50	56,4	53,5	47,1	57,1
123_D			10,50	56,3	53,4	46,9	56,9
124_B			4,50	56,5	53,6	47,2	57,1
124_C			7,50	56,4	53,5	47,1	57,0
124_D			10,50	56,2	53,4	46,9	56,9
125_B			4,50	56,4	53,5	47,1	57,1
125_C			7,50	56,3	53,5	47,0	57,0
125_D			10,50	56,2	53,3	46,8	56,8
126_B			4,50	56,4	53,5	47,1	57,0
126_C			7,50	56,3	53,4	47,0	56,9
126_D			10,50	56,1	53,2	46,8	56,7
127_B			4,50	56,3	53,5	47,0	57,0
127_C			7,50	56,2	53,4	46,9	56,9
127_D			10,50	56,0	53,2	46,7	56,7
128_B			4,50	56,3	53,4	47,0	57,0
128_C			7,50	56,2	53,4	46,9	56,9
128_D			10,50	56,0	53,2	46,7	56,7
129_B			4,50	56,3	53,4	47,0	56,9
129_C			7,50	56,2	53,3	46,9	56,9
129_D			10,50	56,0	53,1	46,7	56,7
130_B			4,50	56,3	53,4	46,9	56,9
130_C			7,50	56,2	53,3	46,8	56,8
130_D			10,50	56,0	53,1	46,6	56,6
131_B			5,20	56,1	53,2	46,8	56,7
131_C			8,20	55,9	53,1	46,6	56,6
131_D			11,20	55,7	52,8	46,4	56,3
131_E			14,20	55,4	52,5	46,1	56,1
132_B			5,20	48,4	45,5	39,0	49,0
132_C			8,20	48,1	45,2	38,8	48,8
132_D			11,20	47,8	44,9	38,4	48,4
132_E			14,20	47,4	44,5	38,0	48,0
135_B			5,20	44,5	41,7	35,2	45,2
135_C			8,20	44,4	41,6	35,1	45,1
135_D			11,20	44,2	41,4	34,9	44,9
135_E			14,20	44,0	41,1	34,7	44,7
136_B			5,20	43,6	40,8	34,3	44,3
136_C			8,20	43,5	40,6	34,2	44,2
136_D			11,20	43,4	40,5	34,0	44,0
136_E			14,20	43,2	40,3	33,8	43,8
138_B			5,20	45,9	43,0	36,6	46,6
138_C			8,20	45,8	42,9	36,5	46,5
138_D			11,20	45,7	42,8	36,4	46,3
138_E			14,20	46,8	43,9	37,5	47,4
16_A			1,50	20,9	17,9	11,5	21,5
16_B			4,50	22,8	19,8	13,4	23,4
17_A			1,50	15,5	12,6	6,1	16,1
17_B			4,50	18,0	15,1	8,7	18,7
18_A			1,50	25,5	22,5	16,1	26,1
18_B			4,50	27,9	25,0	18,6	28,6
19_A			1,50	15,2	12,2	5,8	15,8
19_B			4,50	17,6	14,7	8,3	18,2
20_A			1,50	21,5	18,5	12,1	22,1
20_B			4,50	23,7	20,7	14,3	24,3
21_A			1,50	28,7	25,8	19,3	29,3
21_B			4,50	30,1	27,2	20,7	30,7
22_A			1,50	14,6	11,6	5,2	15,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gentelaan

Rapport: Resultatentabel
Model: 0253967-fase_1-01B
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gentelaan
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_B		4,50	17,7	14,7	8,3	18,3
23_A		1,50	29,9	27,1	20,6	30,6
23_B		4,50	30,7	27,8	21,4	31,4
24_A		1,50	15,1	12,1	5,7	15,7
24_B		4,50	17,7	14,8	8,4	18,4
25_A		1,50	34,2	31,3	24,8	34,8
25_B		4,50	34,7	31,8	25,3	35,3
26_A		1,50	14,4	11,5	5,1	15,0
26_B		4,50	16,6	13,6	7,2	17,2
27_A		1,50	31,5	28,7	22,2	32,2
27_B		4,50	31,8	29,0	22,5	32,5
28_A		1,50	34,7	31,8	25,4	35,4
28_B		4,50	35,1	32,2	25,7	35,7
29_A		1,50	29,0	26,2	19,7	29,7
29_B		4,50	30,0	27,1	20,7	30,7
30_A		1,50	34,8	31,9	25,5	35,4
30_B		4,50	35,5	32,6	26,2	36,1
31_A		1,50	31,5	28,6	22,2	32,1
31_B		4,50	32,2	29,3	22,9	32,9
32_A		1,50	14,5	11,6	5,2	15,2
32_B		4,50	16,6	13,7	7,3	17,2
33a_A		1,50	27,7	24,8	18,4	28,4
33a_B		4,50	28,6	25,7	19,3	29,3
33b_A		1,50	25,2	22,3	15,8	25,8
33b_B		4,50	26,4	23,5	17,1	27,1
33c_A		1,50	23,7	20,7	14,3	24,3
33c_B		4,50	25,8	22,9	16,4	26,4
34_A		1,50	23,7	20,7	14,3	24,3
34_B		4,50	25,4	22,4	16,0	26,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Malbergsingel

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Malbergsingel
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
102_A		2,20	--	--	--	--	
102_B		5,20	--	--	--	--	
102_C		8,20	--	--	--	--	
102_D		11,20	--	--	--	--	
102_E		14,20	--	--	--	--	
105_A		2,20	--	--	--	--	
105_B		5,20	--	--	--	--	
105_C		8,20	--	--	--	--	
105_D		11,20	--	--	--	--	
105_E		14,20	--	--	--	--	
108_A		2,20	--	--	--	--	
108_B		5,20	--	--	--	--	
108_C		8,20	--	--	--	--	
108_D		11,20	--	--	--	--	
108_E		14,20	--	--	--	--	
109_A		2,20	--	--	--	--	
109_B		5,20	--	--	--	--	
109_C		8,20	--	--	--	--	
109_D		11,20	--	--	--	--	
109_E		14,20	--	--	--	--	
110_A		2,20	15,7	12,9	6,5	16,4	
110_B		5,20	16,9	14,0	7,6	17,5	
110_C		8,20	17,6	14,8	8,4	18,3	
110_D		11,20	15,2	12,3	5,9	15,9	
110_E		14,20	15,9	13,0	6,6	16,5	
112_A		2,20	17,6	14,8	8,4	18,3	
112_B		5,20	20,0	17,2	10,7	20,7	
112_C		8,20	24,0	21,2	14,8	24,7	
112_D		11,20	16,1	13,3	6,9	16,8	
112_E		14,20	16,8	14,0	7,5	17,5	
113_A		2,20	17,2	14,4	8,0	17,9	
113_B		5,20	20,3	17,5	11,1	21,0	
113_C		8,20	25,9	23,1	16,6	26,6	
113_D		11,20	15,9	13,1	6,7	16,6	
113_E		14,20	16,6	13,7	7,3	17,2	
116_A		2,20	16,5	13,7	7,3	17,2	
116_B		5,20	18,9	16,0	9,6	19,6	
116_C		8,20	23,5	20,7	14,3	24,2	
116_D		11,20	18,7	15,9	9,5	19,4	
116_E		14,20	19,0	16,2	9,8	19,7	
118_A		2,20	22,6	19,8	13,4	23,3	
118_B		5,20	25,0	22,1	15,7	25,6	
118_C		8,20	27,4	24,6	18,1	28,1	
118_D		11,20	29,0	26,2	19,8	29,7	
118_E		14,20	31,7	29,0	22,5	32,4	
119_A		2,20	22,6	19,7	13,3	23,2	
119_B		5,20	24,2	21,3	14,9	24,9	
119_C		8,20	26,4	23,5	17,1	27,0	
119_D		11,20	29,5	26,8	20,3	30,2	
119_E		14,20	30,8	28,0	21,6	31,5	
120_A		2,20	24,4	21,6	15,2	25,1	
120_B		5,20	26,4	23,6	17,2	27,1	
120_C		8,20	30,0	27,2	20,8	30,7	
120_D		11,20	32,7	29,9	23,5	33,4	
120_E		14,20	34,8	32,0	25,6	35,5	
121_B		4,50	21,3	18,5	12,0	22,0	
121_C		7,50	25,6	22,9	16,4	26,3	
121_D		10,50	29,7	26,9	20,4	30,4	
122_B		4,50	25,6	22,8	16,4	26,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Malbergsingel

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Malbergsingel
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
122_C			7,50	30,1	27,3	20,8	30,8
122_D			10,50	36,4	33,6	27,2	37,1
123_B			4,50	19,0	16,2	9,8	19,7
123_C			7,50	22,0	19,2	12,8	22,7
123_D			10,50	29,8	27,0	20,6	30,5
124_B			4,50	18,9	16,1	9,7	19,6
124_C			7,50	21,8	19,0	12,6	22,5
124_D			10,50	29,5	26,8	20,3	30,2
125_B			4,50	18,8	16,0	9,6	19,5
125_C			7,50	21,7	18,9	12,5	22,4
125_D			10,50	29,3	26,5	20,0	30,0
126_B			4,50	18,8	16,0	9,5	19,5
126_C			7,50	21,6	18,8	12,4	22,3
126_D			10,50	29,1	26,3	19,9	29,8
127_B			4,50	18,7	15,9	9,5	19,4
127_C			7,50	21,5	18,7	12,2	22,2
127_D			10,50	28,8	26,1	19,6	29,5
128_B			4,50	18,6	15,8	9,4	19,3
128_C			7,50	21,3	18,5	12,1	22,0
128_D			10,50	28,6	25,8	19,3	29,3
129_B			4,50	18,5	15,7	9,3	19,2
129_C			7,50	21,2	18,4	12,0	21,9
129_D			10,50	28,4	25,6	19,2	29,1
130_B			4,50	18,5	15,7	9,2	19,2
130_C			7,50	21,2	18,4	11,9	21,9
130_D			10,50	28,2	25,5	19,0	29,0
131_B			5,20	18,8	16,0	9,6	19,5
131_C			8,20	21,6	18,8	12,3	22,3
131_D			11,20	29,0	26,2	19,8	29,7
131_E			14,20	30,8	28,0	21,5	31,5
132_B			5,20	--	--	--	--
132_C			8,20	--	--	--	--
132_D			11,20	--	--	--	--
132_E			14,20	--	--	--	--
135_B			5,20	--	--	--	--
135_C			8,20	--	--	--	--
135_D			11,20	--	--	--	--
135_E			14,20	--	--	--	--
136_B			5,20	--	--	--	--
136_C			8,20	--	--	--	--
136_D			11,20	--	--	--	--
136_E			14,20	--	--	--	--
138_B			5,20	11,4	8,5	2,1	12,0
138_C			8,20	12,1	9,3	2,9	12,8
138_D			11,20	16,0	13,2	6,8	16,7
138_E			14,20	34,3	31,6	25,1	35,0
16_A			1,50	--	--	--	--
16_B			4,50	--	--	--	--
17_A			1,50	18,5	15,7	9,3	19,2
17_B			4,50	20,8	17,9	11,5	21,4
18_A			1,50	25,7	22,8	16,4	26,3
18_B			4,50	28,2	25,4	19,0	28,9
19_A			1,50	16,0	13,2	6,8	16,7
19_B			4,50	19,0	16,2	9,8	19,7
20_A			1,50	--	--	--	--
20_B			4,50	--	--	--	--
21_A			1,50	24,3	21,5	15,0	25,0
21_B			4,50	26,9	24,1	17,7	27,6
22_A			1,50	16,0	13,2	6,7	16,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Malbergsingel

Rapport: Resultatentabel
Model: 0253967-fase_1-01B
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Malbergsingel
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_B		4,50	19,6	16,8	10,3	20,3
23_A		1,50	11,5	8,7	2,2	12,2
23_B		4,50	13,2	10,3	3,9	13,9
24_A		1,50	16,6	13,7	7,3	17,3
24_B		4,50	18,4	15,6	9,2	19,1
25_A		1,50	26,3	23,5	17,1	27,0
25_B		4,50	28,6	25,8	19,4	29,3
26_A		1,50	14,1	11,2	4,8	14,8
26_B		4,50	16,3	13,4	7,0	16,9
27_A		1,50	16,9	14,1	7,7	17,6
27_B		4,50	20,4	17,6	11,1	21,1
28_A		1,50	26,9	24,1	17,7	27,6
28_B		4,50	29,8	27,0	20,6	30,5
29_A		1,50	25,3	22,5	16,0	26,0
29_B		4,50	28,8	26,0	19,5	29,5
30_A		1,50	26,7	23,9	17,4	27,4
30_B		4,50	29,9	27,1	20,7	30,6
31_A		1,50	20,2	17,4	10,9	20,9
31_B		4,50	24,4	21,6	15,1	25,1
32_A		1,50	12,5	9,7	3,2	13,2
32_B		4,50	14,0	11,2	4,8	14,7
33a_A		1,50	28,6	25,8	19,3	29,3
33a_B		4,50	30,1	27,4	20,9	30,8
33b_A		1,50	25,9	23,0	16,6	26,5
33b_B		4,50	28,6	25,8	19,4	29,3
33c_A		1,50	26,2	23,3	16,9	26,8
33c_B		4,50	28,9	26,1	19,7	29,6
34_A		1,50	25,7	22,9	16,5	26,4
34_B		4,50	28,7	25,9	19,5	29,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Nobellaan

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nobellaan
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
102_A			2,20	56,8	54,1	48,1	57,7
102_B			5,20	58,1	55,4	49,4	59,0
102_C			8,20	58,3	55,6	49,6	59,2
102_D			11,20	58,3	55,6	49,6	59,2
102_E			14,20	58,2	55,5	49,5	59,1
105_A			2,20	55,4	52,7	46,5	56,3
105_B			5,20	56,8	54,1	47,9	57,6
105_C			8,20	57,1	54,4	48,2	57,9
105_D			11,20	57,2	54,5	48,3	58,0
105_E			14,20	57,2	54,5	48,3	58,0
108_A			2,20	54,4	51,7	45,5	55,2
108_B			5,20	55,9	53,2	47,0	56,7
108_C			8,20	56,3	53,6	47,4	57,1
108_D			11,20	56,4	53,7	47,5	57,2
108_E			14,20	56,4	53,7	47,5	57,3
109_A			2,20	53,7	51,0	44,7	54,5
109_B			5,20	55,1	52,5	46,2	56,0
109_C			8,20	55,6	52,9	46,7	56,4
109_D			11,20	55,7	53,1	46,8	56,6
109_E			14,20	55,8	53,1	46,8	56,6
110_A			2,20	46,7	44,0	37,5	47,5
110_B			5,20	48,1	45,4	38,9	48,8
110_C			8,20	48,9	46,2	39,7	49,6
110_D			11,20	49,1	46,4	39,9	49,8
110_E			14,20	49,0	46,3	39,8	49,7
112_A			2,20	45,5	42,8	36,3	46,2
112_B			5,20	46,7	44,0	37,5	47,4
112_C			8,20	47,7	45,0	38,5	48,4
112_D			11,20	47,9	45,3	38,8	48,7
112_E			14,20	47,8	45,1	38,6	48,5
113_A			2,20	44,5	41,8	35,3	45,2
113_B			5,20	45,6	42,9	36,4	46,3
113_C			8,20	46,6	43,9	37,4	47,3
113_D			11,20	47,0	44,4	37,8	47,8
113_E			14,20	46,8	44,2	37,7	47,6
116_A			2,20	43,6	40,9	34,4	44,3
116_B			5,20	44,6	41,9	35,4	45,3
116_C			8,20	45,5	42,8	36,3	46,3
116_D			11,20	46,1	43,5	36,9	46,9
116_E			14,20	45,8	43,2	36,7	46,6
118_A			2,20	38,4	35,8	29,3	39,2
118_B			5,20	38,7	36,0	29,5	39,4
118_C			8,20	39,3	36,7	30,2	40,1
118_D			11,20	39,8	37,2	30,8	40,6
118_E			14,20	33,3	30,7	25,2	34,4
119_A			2,20	37,2	34,5	28,1	38,0
119_B			5,20	40,4	37,7	31,3	41,2
119_C			8,20	42,1	39,4	33,0	42,9
119_D			11,20	43,0	40,3	33,9	43,8
119_E			14,20	42,2	39,5	33,3	43,0
120_A			2,20	31,3	28,6	22,5	32,2
120_B			5,20	33,2	30,6	24,4	34,1
120_C			8,20	35,4	32,7	26,5	36,2
120_D			11,20	38,0	35,4	29,2	38,9
120_E			14,20	34,5	31,8	26,5	35,7
121_B			4,50	29,8	27,1	20,8	30,6
121_C			7,50	32,7	30,0	23,6	33,5
121_D			10,50	35,4	32,7	26,4	36,2
122_B			4,50	42,5	39,8	33,6	43,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Nobellaan

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nobellaan
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
122_C			7,50	43,4	40,8	34,5	44,3
122_D			10,50	39,5	36,8	30,9	40,4
123_B			4,50	53,3	50,6	44,6	54,2
123_C			7,50	54,2	51,5	45,6	55,1
123_D			10,50	54,2	51,5	45,5	55,1
124_B			4,50	53,8	51,2	45,2	54,8
124_C			7,50	54,7	52,0	46,1	55,6
124_D			10,50	54,9	52,2	46,2	55,8
125_B			4,50	54,5	51,8	45,9	55,4
125_C			7,50	55,2	52,5	46,6	56,2
125_D			10,50	55,4	52,7	46,8	56,4
126_B			4,50	55,0	52,3	46,3	55,9
126_C			7,50	55,6	52,9	46,9	56,5
126_D			10,50	55,7	53,1	47,1	56,7
127_B			4,50	55,8	53,1	47,2	56,7
127_C			7,50	56,3	53,6	47,7	57,2
127_D			10,50	56,4	53,7	47,8	57,4
128_B			4,50	56,7	54,0	48,0	57,6
128_C			7,50	57,1	54,4	48,4	58,0
128_D			10,50	57,1	54,5	48,5	58,1
129_B			4,50	57,2	54,6	48,6	58,2
129_C			7,50	57,5	54,9	48,9	58,5
129_D			10,50	57,6	54,9	48,9	58,5
130_B			4,50	57,8	55,1	49,2	58,7
130_C			7,50	58,1	55,4	49,4	59,0
130_D			10,50	58,1	55,4	49,4	59,0
131_B			5,20	60,2	57,6	51,6	61,2
131_C			8,20	60,3	57,6	51,6	61,2
131_D			11,20	60,2	57,5	51,5	61,1
131_E			14,20	60,0	57,3	51,3	60,9
132_B			5,20	61,5	58,8	52,8	62,4
132_C			8,20	61,5	58,8	52,8	62,4
132_D			11,20	61,3	58,7	52,6	62,3
132_E			14,20	61,1	58,5	52,4	62,0
135_B			5,20	59,8	57,1	51,1	60,7
135_C			8,20	59,9	57,2	51,2	60,8
135_D			11,20	59,8	57,2	51,2	60,8
135_E			14,20	59,7	57,0	51,0	60,6
136_B			5,20	59,4	56,8	50,8	60,4
136_C			8,20	59,6	56,9	50,9	60,5
136_D			11,20	59,5	56,8	50,8	60,4
136_E			14,20	59,4	56,8	50,7	60,4
138_B			5,20	32,9	30,2	24,1	33,8
138_C			8,20	33,4	30,7	24,6	34,3
138_D			11,20	34,5	31,8	25,7	35,3
138_E			14,20	29,9	27,3	22,0	31,2
16_A			1,50	40,1	37,4	30,9	40,8
16_B			4,50	40,7	38,0	31,5	41,4
17_A			1,50	32,1	29,5	23,0	32,9
17_B			4,50	33,2	30,5	24,0	33,9
18_A			1,50	27,5	24,9	18,4	28,3
18_B			4,50	29,4	26,8	20,3	30,2
19_A			1,50	31,0	28,3	21,9	31,8
19_B			4,50	31,7	29,0	22,5	32,4
20_A			1,50	38,7	36,0	29,5	39,4
20_B			4,50	39,3	36,6	30,1	40,0
21_A			1,50	35,5	32,8	26,3	36,2
21_B			4,50	36,3	33,6	27,1	37,0
22_A			1,50	30,6	28,0	21,5	31,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Nobellaan

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nobellaan
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
22_B		4,50	31,2	28,6	22,1	32,0	
23_A		1,50	34,4	31,7	25,2	35,1	
23_B		4,50	35,3	32,7	26,2	36,1	
24_A		1,50	14,2	11,5	5,3	15,0	
24_B		4,50	16,1	13,4	7,1	16,9	
25_A		1,50	25,7	23,0	16,6	26,5	
25_B		4,50	26,7	24,0	17,6	27,5	
26_A		1,50	5,0	2,3	-4,2	5,8	
26_B		4,50	5,5	2,8	-3,7	6,2	
27_A		1,50	35,3	32,7	26,2	36,1	
27_B		4,50	36,0	33,4	26,9	36,8	
28_A		1,50	32,6	29,9	23,4	33,3	
28_B		4,50	33,5	30,9	24,4	34,3	
29_A		1,50	20,3	17,6	11,2	21,0	
29_B		4,50	22,2	19,5	13,1	22,9	
30_A		1,50	29,9	27,3	20,8	30,7	
30_B		4,50	31,3	28,6	22,2	32,1	
31_A		1,50	32,6	30,0	23,5	33,4	
31_B		4,50	33,5	30,8	24,3	34,2	
32_A		1,50	--	--	--	--	
32_B		4,50	--	--	--	--	
33a_A		1,50	16,3	13,6	7,1	17,0	
33a_B		4,50	17,6	14,9	8,4	18,3	
33b_A		1,50	18,2	15,5	9,0	19,0	
33b_B		4,50	19,6	16,9	10,4	20,4	
33c_A		1,50	19,6	17,0	10,5	20,4	
33c_B		4,50	21,7	19,0	12,6	22,4	
34_A		1,50	21,3	18,6	12,2	22,1	
34_B		4,50	22,6	19,9	13,5	23,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Widelanken

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Widelanken
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
102_A			2,20	31,6	28,9	22,4	32,3
102_B			5,20	33,1	30,5	24,0	33,9
102_C			8,20	33,1	30,5	23,9	33,9
102_D			11,20	33,0	30,4	23,9	33,8
102_E			14,20	32,9	30,3	23,7	33,7
105_A			2,20	34,4	31,8	25,3	35,2
105_B			5,20	35,5	32,8	26,3	36,2
105_C			8,20	35,4	32,7	26,2	36,1
105_D			11,20	35,2	32,6	26,1	36,0
105_E			14,20	35,1	32,4	25,9	35,8
108_A			2,20	37,7	35,1	28,5	38,5
108_B			5,20	38,0	35,3	28,8	38,7
108_C			8,20	37,8	35,2	28,6	38,6
108_D			11,20	37,6	35,0	28,4	38,4
108_E			14,20	37,3	34,7	28,1	38,1
109_A			2,20	41,0	38,3	31,8	41,7
109_B			5,20	41,0	38,3	31,8	41,7
109_C			8,20	40,6	38,0	31,5	41,4
109_D			11,20	40,2	37,6	31,0	40,9
109_E			14,20	39,7	37,0	30,5	40,4
110_A			2,20	44,4	41,8	35,3	45,2
110_B			5,20	44,3	41,7	35,2	45,1
110_C			8,20	43,9	41,3	34,7	44,7
110_D			11,20	43,4	40,7	34,2	44,1
110_E			14,20	42,8	40,1	33,6	43,5
112_A			2,20	42,5	39,9	33,3	43,3
112_B			5,20	42,6	40,0	33,4	43,4
112_C			8,20	42,4	39,8	33,2	43,1
112_D			11,20	42,1	39,4	32,9	42,8
112_E			14,20	41,7	39,0	32,5	42,4
113_A			2,20	41,0	38,3	31,8	41,7
113_B			5,20	41,2	38,6	32,1	42,0
113_C			8,20	41,2	38,5	32,0	41,9
113_D			11,20	41,0	38,3	31,8	41,7
113_E			14,20	40,7	38,1	31,5	41,5
116_A			2,20	39,6	36,9	30,4	40,3
116_B			5,20	40,1	37,4	30,9	40,8
116_C			8,20	40,1	37,4	30,9	40,8
116_D			11,20	40,0	37,3	30,8	40,7
116_E			14,20	39,8	37,1	30,6	40,5
118_A			2,20	33,2	30,5	24,0	33,9
118_B			5,20	34,3	31,6	25,1	35,0
118_C			8,20	34,8	32,2	25,6	35,6
118_D			11,20	35,0	32,3	25,8	35,7
118_E			14,20	34,9	32,3	25,7	35,7
119_A			2,20	23,1	20,5	13,9	23,9
119_B			5,20	23,9	21,2	14,7	24,6
119_C			8,20	25,4	22,7	16,2	26,1
119_D			11,20	25,9	23,3	16,7	26,7
119_E			14,20	26,3	23,6	17,1	27,0
120_A			2,20	27,4	24,8	18,3	28,2
120_B			5,20	28,5	25,8	19,3	29,2
120_C			8,20	29,2	26,6	20,1	30,0
120_D			11,20	29,7	27,1	20,5	30,4
120_E			14,20	29,7	27,0	20,5	30,4
121_B			4,50	28,6	26,0	19,4	29,4
121_C			7,50	29,8	27,2	20,6	30,6
121_D			10,50	30,9	28,2	21,7	31,6
122_B			4,50	26,7	24,0	17,5	27,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Widelanken

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Widelanken
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
122_C			7,50	27,7	25,1	18,5	28,5
122_D			10,50	28,9	26,2	19,7	29,6
123_B			4,50	4,2	1,5	-5,0	4,9
123_C			7,50	-2,4	-5,0	-11,5	-1,6
123_D			10,50	-1,0	-3,6	-10,1	-0,2
124_B			4,50	9,5	6,9	0,3	10,3
124_C			7,50	9,8	7,1	0,6	10,5
124_D			10,50	10,6	7,9	1,4	11,3
125_B			4,50	12,5	9,9	3,4	13,3
125_C			7,50	13,1	10,5	3,9	13,9
125_D			10,50	13,8	11,2	4,7	14,6
126_B			4,50	14,3	11,6	5,1	15,0
126_C			7,50	14,6	11,9	5,4	15,3
126_D			10,50	15,2	12,6	6,0	16,0
127_B			4,50	9,8	7,2	0,7	10,6
127_C			7,50	10,3	7,7	1,1	11,1
127_D			10,50	11,1	8,4	1,9	11,8
128_B			4,50	9,8	7,1	0,6	10,5
128_C			7,50	10,2	7,5	1,0	10,9
128_D			10,50	10,9	8,2	1,7	11,6
129_B			4,50	9,4	6,8	0,3	10,2
129_C			7,50	9,7	7,1	0,6	10,5
129_D			10,50	10,3	7,7	1,1	11,1
130_B			4,50	-0,5	-3,1	-9,7	0,3
130_C			7,50	-0,1	-2,7	-9,2	0,7
130_D			10,50	0,8	-1,9	-8,4	1,5
131_B			5,20	3,9	1,2	-5,3	4,6
131_C			8,20	4,6	2,0	-4,6	5,4
131_D			11,20	5,4	2,8	-3,7	6,2
131_E			14,20	--	--	--	--
132_B			5,20	28,9	26,3	19,8	29,7
132_C			8,20	29,6	27,0	20,5	30,4
132_D			11,20	29,6	27,0	20,4	30,3
132_E			14,20	29,5	26,9	20,4	30,3
135_B			5,20	30,7	28,0	21,5	31,4
135_C			8,20	31,0	28,3	21,8	31,7
135_D			11,20	30,9	28,3	21,7	31,7
135_E			14,20	30,8	28,2	21,7	31,6
136_B			5,20	31,2	28,6	22,1	32,0
136_C			8,20	31,4	28,7	22,2	32,1
136_D			11,20	31,3	28,7	22,2	32,1
136_E			14,20	31,3	28,6	22,1	32,0
138_B			5,20	21,7	19,0	12,5	22,4
138_C			8,20	22,7	20,1	13,6	23,5
138_D			11,20	22,8	20,2	13,6	23,6
138_E			14,20	24,8	22,1	15,6	25,5
16_A			1,50	43,1	40,5	34,0	43,9
16_B			4,50	43,3	40,7	34,1	44,1
17_A			1,50	43,8	41,2	34,7	44,6
17_B			4,50	43,9	41,3	34,8	44,7
18_A			1,50	35,5	32,9	26,3	36,3
18_B			4,50	36,2	33,5	27,0	36,9
19_A			1,50	46,7	44,1	37,6	47,5
19_B			4,50	46,4	43,8	37,2	47,2
20_A			1,50	43,8	41,1	34,6	44,5
20_B			4,50	43,9	41,2	34,7	44,6
21_A			1,50	32,1	29,5	22,9	32,9
21_B			4,50	33,9	31,3	24,7	34,7
22_A			1,50	44,6	42,0	35,5	45,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Widelanken

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Widelanken
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_B		4,50	44,6	42,0	35,4	45,4
23_A		1,50	42,0	39,4	32,9	42,8
23_B		4,50	42,2	39,6	33,1	43,0
24_A		1,50	42,7	40,1	33,5	43,5
24_B		4,50	42,8	40,2	33,7	43,6
25_A		1,50	34,9	32,2	25,7	35,6
25_B		4,50	35,5	32,9	26,3	36,3
26_A		1,50	46,7	44,0	37,5	47,4
26_B		4,50	46,3	43,7	37,2	47,1
27_A		1,50	43,0	40,4	33,8	43,8
27_B		4,50	43,0	40,4	33,9	43,8
28_A		1,50	30,2	27,5	21,0	30,9
28_B		4,50	32,1	29,4	22,9	32,8
29_A		1,50	34,1	31,5	24,9	34,9
29_B		4,50	35,6	33,0	26,5	36,4
30_A		1,50	24,9	22,2	15,7	25,6
30_B		4,50	26,3	23,7	17,1	27,1
31_A		1,50	43,3	40,7	34,1	44,1
31_B		4,50	43,3	40,7	34,2	44,1
32_A		1,50	44,4	41,8	35,2	45,1
32_B		4,50	44,5	41,8	35,3	45,2
33a_A		1,50	38,6	35,9	29,4	39,3
33a_B		4,50	39,5	36,9	30,4	40,3
33b_A		1,50	36,7	34,0	27,5	37,4
33b_B		4,50	38,0	35,3	28,8	38,7
33c_A		1,50	35,6	33,0	26,4	36,4
33c_B		4,50	37,0	34,4	27,9	37,8
34_A		1,50	34,8	32,2	25,6	35,5
34_B		4,50	36,3	33,6	27,1	37,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5: Rekenresultaten woningen Cantecleerstraat met maatregelen, incl. cumulatie

Lijst van toetspunten

Model: 0253967-fase_1_met afschermende maatregelen woningen Cantecleerstraat-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
31		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
32		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
33a		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
34		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
33b		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
33c		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Lijst van schermen

Model: 0253967-fase_1_met afschermende maatregelen woningen Cantecleerstraat-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k
1a		2,00	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1b		2,00	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1c		2,00	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1d		2,00	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1e		2,00	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Lijst van schermen

Model: 0253967-fase_1_met afschermende maatregelen woningen Cantecleerstraat-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k
1a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1b	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1c	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1d	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1e	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Lijst van schermen

Model: 0253967-fase_1_met afschermende maatregelen woningen Cantecleerstraat-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl.R 8k
1a	0,80
1b	0,80
1c	0,80
1d	0,80
1e	0,80

Cantecleerstraat (woningen Cantecleerstraat- incl. maatregelen)

Rapport: Resultatentabel
Model: 0253967-fase_1_met afscherpende maatregelen woningen Cantecleerstraat-01B
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Cantecleerstraat
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
31_A		1,50	39,5	36,8	30,3	40,3
31_B		4,50	40,7	38,0	31,5	41,5
32_A		1,50	51,6	49,0	42,5	52,4
32_B		4,50	53,6	50,9	44,4	54,3
33a_A		1,50	49,1	46,4	39,9	49,8
33a_B		4,50	55,8	53,2	46,7	56,6
33b_A		1,50	48,6	45,9	39,4	49,3
33b_B		4,50	55,5	52,8	46,3	56,3
33c_A		1,50	48,5	45,8	39,3	49,2
33c_B		4,50	55,3	52,6	46,1	56,0
34_A		1,50	48,0	45,3	38,8	48,7
34_B		4,50	55,0	52,3	45,9	55,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cumulatie

Rapport: Resultatentabel
Model: 0253967-fase_1_met afscherpende maatregelen woningen Cantecleerstraat-01B
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
31_A		1,50	45,3	42,6	36,1	46,0
31_B		4,50	45,7	43,1	36,6	46,5
32_A		1,50	52,4	49,7	43,2	53,1
32_B		4,50	54,1	51,4	44,9	54,8
33a_A		1,50	49,2	46,5	40,0	49,9
33a_B		4,50	56,0	53,3	46,8	56,7
33b_A		1,50	48,7	46,1	39,6	49,5
33b_B		4,50	55,6	52,9	46,4	56,4
33c_A		1,50	48,6	45,9	39,4	49,4
33c_B		4,50	55,4	52,7	46,2	56,1
34_A		1,50	48,1	45,4	38,9	48,9
34_B		4,50	55,1	52,4	45,9	55,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6: Rekenresultaten appartementen met maatregelen – begane grond, incl. cumulatie

Lijst van toetspunten

Model: 0253967-fase_1_met maatregelen begane grond app. complex-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
101		0,00	Relatief	2,20	--	--	--	--	--	Ja
102		0,00	Relatief	2,20	--	--	--	--	--	Ja
103		0,00	Relatief	2,20	--	--	--	--	--	Ja
104		0,00	Relatief	2,20	--	--	--	--	--	Ja
105		0,00	Relatief	2,20	--	--	--	--	--	Ja
106		0,00	Relatief	2,20	--	--	--	--	--	Ja
107		0,00	Relatief	2,20	--	--	--	--	--	Ja
108		0,00	Relatief	2,20	--	--	--	--	--	Ja
109		0,00	Relatief	2,20	--	--	--	--	--	Ja
110		0,00	Relatief	2,20	--	--	--	--	--	Ja
111		0,00	Relatief	2,20	--	--	--	--	--	Ja
112		0,00	Relatief	2,20	--	--	--	--	--	Ja
113		0,00	Relatief	2,20	--	--	--	--	--	Ja
114		0,00	Relatief	2,20	--	--	--	--	--	Ja
115		0,00	Relatief	2,20	--	--	--	--	--	Ja
116		0,00	Relatief	2,20	--	--	--	--	--	Ja
117		0,00	Relatief	2,20	--	--	--	--	--	Ja
118		0,00	Relatief	2,20	--	--	--	--	--	Ja
119		0,00	Relatief	2,20	--	--	--	--	--	Ja
120		0,00	Relatief	2,20	--	--	--	--	--	Ja

Lijst van schermen

Model: 0253967-fase_1_met maatregelen begane grond app. complex-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
01		1,60	1,40	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
02		1,60	1,40	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
03		1,60	1,40	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80

Lijst van schermen

Model: 0253967-fase_1_met maatregelen begane grond app. complex-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2012

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Lijst van schermen

Model: 0253967-fase_1_met maatregelen begane grond app. complex-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80
02	0,80	0,80
03	0,80	0,80

Cantecleerstraat (begane grond appartementen - incl. maatregelen)

Rapport: Resultatentabel
Model: 0253967-fase_1_met maatregelen begane grond app. complex-01B
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Cantecleerstraat
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
101_A		2,20	12,0	9,3	2,8	12,8	
102_A		2,20	--	--	--	--	
103_A		2,20	12,7	10,0	3,5	13,4	
104_A		2,20	12,3	9,6	3,1	13,0	
105_A		2,20	--	--	--	--	
106_A		2,20	12,7	10,0	3,5	13,5	
107_A		2,20	12,1	9,4	3,0	12,9	
108_A		2,20	--	--	--	--	
109_A		2,20	--	--	--	--	
110_A		2,20	34,1	31,4	24,9	34,9	
111_A		2,20	34,3	31,6	25,1	35,1	
112_A		2,20	34,7	32,0	25,5	35,4	
113_A		2,20	33,9	31,3	24,8	34,7	
114_A		2,20	34,9	32,2	25,7	35,6	
115_A		2,20	35,0	32,3	25,8	35,7	
116_A		2,20	34,8	32,1	25,6	35,5	
117_A		2,20	35,3	32,6	26,2	36,1	
118_A		2,20	36,2	33,5	27,0	36,9	
119_A		2,20	26,5	23,8	17,3	27,3	
120_A		2,20	31,2	28,5	22,0	31,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gentelaan (begane grond appartementen - incl. maatregelen)

Rapport: Resultatentabel
Model: 0253967-fase_1_met maatregelen begane grond app. complex-01B
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gentelaan
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A		2,20	22,7	19,8	13,4	23,3
102_A		2,20	39,2	36,3	29,9	39,9
103_A		2,20	21,3	18,5	12,0	22,0
104_A		2,20	21,3	18,4	12,0	22,0
105_A		2,20	36,1	33,2	26,8	36,8
106_A		2,20	19,3	16,5	10,0	20,0
107_A		2,20	19,8	16,9	10,5	20,4
108_A		2,20	33,9	31,0	24,6	34,5
109_A		2,20	32,1	29,2	22,8	32,7
110_A		2,20	17,2	14,3	7,9	17,8
111_A		2,20	17,1	14,1	7,7	17,7
112_A		2,20	16,9	13,9	7,5	17,5
113_A		2,20	16,7	13,7	7,3	17,3
114_A		2,20	16,7	13,7	7,3	17,3
115_A		2,20	16,8	13,9	7,4	17,4
116_A		2,20	16,5	13,5	7,1	17,1
117_A		2,20	16,1	13,1	6,7	16,7
118_A		2,20	41,0	38,1	31,7	41,6
119_A		2,20	38,9	36,0	29,5	39,5
120_A		2,20	33,0	30,1	23,7	33,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Malbergsingel (begane grond appartementen - incl. maatregelen)

Rapport: Resultatentabel
Model: 0253967-fase_1_met maatregelen begane grond app. complex-01B
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Malbergsingel
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A		2,20	8,9	6,1	-0,4	9,6
102_A		2,20	--	--	--	--
103_A		2,20	9,1	6,4	-0,1	9,8
104_A		2,20	9,0	6,2	-0,2	9,7
105_A		2,20	--	--	--	--
106_A		2,20	9,2	6,5	0,0	9,9
107_A		2,20	9,2	6,4	-0,1	9,9
108_A		2,20	--	--	--	--
109_A		2,20	--	--	--	--
110_A		2,20	15,7	12,9	6,5	16,4
111_A		2,20	15,7	12,9	6,4	16,4
112_A		2,20	17,6	14,8	8,4	18,3
113_A		2,20	17,2	14,4	8,0	17,9
114_A		2,20	16,6	13,8	7,3	17,3
115_A		2,20	17,1	14,3	7,9	17,8
116_A		2,20	16,5	13,7	7,3	17,2
117_A		2,20	18,6	15,7	9,3	19,2
118_A		2,20	22,6	19,8	13,4	23,3
119_A		2,20	22,6	19,7	13,3	23,2
120_A		2,20	24,4	21,6	15,2	25,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Nobellaan (begane grond appartementen - incl. maatregelen)

Rapport: Resultatentabel
Model: 0253967-fase_1_met maatregelen begane grond app. complex-01B
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nobellaan
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A		2,20	43,5	40,8	34,8	44,4
102_A		2,20	56,8	54,1	48,1	57,7
103_A		2,20	42,5	39,8	33,7	43,4
104_A		2,20	42,0	39,3	33,2	42,9
105_A		2,20	55,4	52,7	46,5	56,3
106_A		2,20	41,2	38,5	32,4	42,1
107_A		2,20	40,9	38,2	32,1	41,8
108_A		2,20	54,4	51,7	45,5	55,2
109_A		2,20	53,7	51,0	44,7	54,5
110_A		2,20	46,7	44,0	37,5	47,5
111_A		2,20	46,1	43,4	36,9	46,8
112_A		2,20	45,5	42,8	36,3	46,2
113_A		2,20	44,5	41,8	35,3	45,2
114_A		2,20	44,3	41,6	35,1	45,0
115_A		2,20	44,0	41,3	34,8	44,7
116_A		2,20	43,6	40,9	34,4	44,3
117_A		2,20	43,3	40,6	34,1	44,0
118_A		2,20	38,4	35,8	29,3	39,2
119_A		2,20	37,2	34,5	28,1	38,0
120_A		2,20	31,3	28,6	22,5	32,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Widelanken (begane grond appartementen - incl. maatregelen)

Rapport: Resultatentabel
Model: 0253967-fase_1_met maatregelen begane grond app. complex-01B
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Widelanken
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A		2,20	16,1	13,5	6,9	16,9
102_A		2,20	31,6	28,9	22,4	32,3
103_A		2,20	18,0	15,3	8,8	18,7
104_A		2,20	18,6	15,9	9,4	19,3
105_A		2,20	34,4	31,8	25,3	35,2
106_A		2,20	20,9	18,3	11,7	21,6
107_A		2,20	21,7	19,1	12,5	22,5
108_A		2,20	37,7	35,1	28,5	38,5
109_A		2,20	41,0	38,3	31,8	41,7
110_A		2,20	44,4	41,8	35,3	45,2
111_A		2,20	43,4	40,8	34,2	44,2
112_A		2,20	42,5	39,9	33,3	43,3
113_A		2,20	41,0	38,3	31,8	41,7
114_A		2,20	40,6	37,9	31,4	41,3
115_A		2,20	40,2	37,5	31,0	40,9
116_A		2,20	39,6	36,9	30,4	40,3
117_A		2,20	38,9	36,3	29,7	39,7
118_A		2,20	33,2	30,5	24,0	33,9
119_A		2,20	23,1	20,5	13,9	23,9
120_A		2,20	27,4	24,8	18,3	28,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cumulatie

Rapport: Resultatentabel
Model: 0253967-fase_1_met maatregelen begane grond app. complex-01B
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A		2,20	43,6	40,9	34,9	44,5
102_A		2,20	56,9	54,2	48,1	57,8
103_A		2,20	42,5	39,8	33,8	43,4
104_A		2,20	42,1	39,4	33,3	43,0
105_A		2,20	55,5	52,8	46,6	56,3
106_A		2,20	41,3	38,6	32,5	42,1
107_A		2,20	41,0	38,3	32,2	41,9
108_A		2,20	54,5	51,9	45,6	55,4
109_A		2,20	53,9	51,3	45,0	54,8
110_A		2,20	48,9	46,2	39,7	49,6
111_A		2,20	48,1	45,5	39,0	48,9
112_A		2,20	47,5	44,8	38,3	48,2
113_A		2,20	46,4	43,7	37,2	47,1
114_A		2,20	46,2	43,5	37,0	46,9
115_A		2,20	45,9	43,2	36,7	46,6
116_A		2,20	45,4	42,8	36,3	46,2
117_A		2,20	45,1	42,5	36,0	45,9
118_A		2,20	44,1	41,4	34,9	44,8
119_A		2,20	41,4	38,6	32,2	42,1
120_A		2,20	37,4	34,6	28,2	38,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 7: Rekenresultaten appartementen met maatregelen – 1^e verdieping, incl. cumulatie

Lijst van toetspunten

Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 1e verdieping-01B
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
101		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
102		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
103		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
104		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
105		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
106		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
107		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
108		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
109		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
110		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
111		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
112		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
113		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
114		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
115		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
116		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
117		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
118		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
119		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
120		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
121		0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
122		0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
123		0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
124		0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
125		0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
126		0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
127		0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
128		0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
129		0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
131		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
132		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
133		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
134		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
135		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
136		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
137		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
130		0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
138		0,00	Relatief	--	5,20	8,20	11,20	14,20	--	Ja

Lijst van schermen

Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 1e verdieping-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
01		1,60	4,40	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
02		1,60	4,40	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
03		1,60	4,40	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
08		1,60	4,40	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
09		4,50	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
10		4,30	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
11		4,30	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80

Lijst van schermen

Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 1e verdieping-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Lijst van schermen

Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 1e verdieping-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80
02	0,80	0,80
03	0,80	0,80
08	0,80	0,80
09	0,80	0,80
10	0,80	0,80
11	0,80	0,80

Cantecleerstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherp 1e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Cantecleerstraat
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
101_B		5,20	12,2	9,5	3,0	12,9	
102_B		5,20	--	--	--	--	
103_B		5,20	12,9	10,2	3,7	13,6	
104_B		5,20	12,4	9,7	3,2	13,1	
105_B		5,20	--	--	--	--	
106_B		5,20	12,9	10,2	3,7	13,6	
107_B		5,20	12,3	9,6	3,1	13,0	
108_B		5,20	--	--	--	--	
109_B		5,20	--	--	--	--	
110_B		5,20	34,6	31,9	25,4	35,3	
111_B		5,20	34,7	32,0	25,5	35,4	
112_B		5,20	35,0	32,4	25,9	35,8	
113_B		5,20	34,5	31,9	25,4	35,3	
114_B		5,20	35,4	32,7	26,2	36,1	
115_B		5,20	35,3	32,6	26,1	36,1	
116_B		5,20	35,2	32,5	26,1	36,0	
117_B		5,20	35,7	33,0	26,5	36,4	
118_B		5,20	36,6	33,9	27,4	37,3	
119_B		5,20	25,9	23,1	16,6	26,6	
120_B		5,20	32,0	29,3	22,8	32,7	
121_B		4,50	31,3	28,6	22,1	32,0	
122_B		4,50	29,1	26,4	19,9	29,9	
123_B		4,50	22,6	19,8	13,3	23,3	
124_B		4,50	22,7	19,9	13,5	23,4	
125_B		4,50	25,0	22,3	15,8	25,7	
126_B		4,50	24,4	21,6	15,2	25,1	
127_B		4,50	22,5	19,7	13,2	23,2	
128_B		4,50	25,3	22,6	16,1	26,0	
129_B		4,50	26,0	23,2	16,8	26,7	
130_B		4,50	24,5	21,8	15,3	25,2	
131_B		5,20	24,6	21,9	15,4	25,3	
132_B		5,20	--	--	--	--	
133_B		5,20	12,7	10,0	3,5	13,4	
134_B		5,20	12,0	9,3	2,8	12,7	
135_B		5,20	--	--	--	--	
136_B		5,20	--	--	--	--	
137_B		5,20	12,8	10,1	3,6	13,5	
138_B		5,20	17,5	14,8	8,3	18,3	
138_C		8,20	18,0	15,3	8,8	18,8	
138_D		11,20	22,4	19,7	13,2	23,2	
138_E		14,20	35,3	32,6	26,1	36,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gentelaan

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherp 1e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gentelaan
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_B		5,20	24,8	22,0	15,5	25,5
102_B		5,20	40,7	37,8	31,3	41,3
103_B		5,20	22,5	19,6	13,2	23,2
104_B		5,20	22,7	19,8	13,4	23,3
105_B		5,20	37,8	35,0	28,5	38,5
106_B		5,20	20,2	17,3	10,9	20,9
107_B		5,20	20,5	17,6	11,2	21,2
108_B		5,20	35,4	32,5	26,1	36,0
109_B		5,20	33,4	30,6	24,1	34,1
110_B		5,20	19,0	16,1	9,7	19,6
111_B		5,20	18,9	15,9	9,5	19,5
112_B		5,20	18,7	15,7	9,3	19,3
113_B		5,20	18,4	15,4	9,1	19,0
114_B		5,20	18,4	15,4	9,0	19,0
115_B		5,20	18,5	15,5	9,1	19,1
116_B		5,20	18,2	15,2	8,8	18,8
117_B		5,20	17,9	14,9	8,5	18,5
118_B		5,20	42,6	39,7	33,2	43,2
119_B		5,20	41,0	38,2	31,7	41,7
120_B		5,20	37,0	34,1	27,7	37,7
121_B		4,50	23,5	20,5	14,1	24,1
122_B		4,50	52,2	49,3	42,9	52,9
123_B		4,50	52,4	49,5	43,1	53,1
124_B		4,50	56,3	53,5	47,0	57,0
125_B		4,50	52,3	49,4	43,0	53,0
126_B		4,50	52,1	49,2	42,8	52,7
127_B		4,50	56,3	53,5	47,0	57,0
128_B		4,50	49,3	46,4	40,0	49,9
129_B		4,50	49,5	46,6	40,1	50,1
130_B		4,50	55,7	52,8	46,4	56,4
131_B		5,20	56,1	53,2	46,7	56,7
132_B		5,20	48,4	45,5	39,0	49,0
133_B		5,20	28,1	25,2	18,7	28,7
134_B		5,20	27,6	24,8	18,3	28,3
135_B		5,20	44,6	41,7	35,2	45,2
136_B		5,20	43,6	40,8	34,3	44,3
137_B		5,20	24,8	21,9	15,4	25,4
138_B		5,20	46,7	43,9	37,4	47,4
138_C		8,20	46,6	43,8	37,3	47,3
138_D		11,20	46,5	43,6	37,2	47,2
138_E		14,20	47,4	44,5	38,1	48,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Malbergsingel

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-schermb 1e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Malbergsingel
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
101_B		5,20	9,2	6,4	0,0	9,9	
102_B		5,20	--	--	--	--	
103_B		5,20	9,4	6,6	0,2	10,1	
104_B		5,20	9,3	6,5	0,1	10,0	
105_B		5,20	--	--	--	--	
106_B		5,20	9,4	6,6	0,2	10,1	
107_B		5,20	9,4	6,6	0,1	10,1	
108_B		5,20	--	--	--	--	
109_B		5,20	--	--	--	--	
110_B		5,20	16,9	14,0	7,6	17,5	
111_B		5,20	16,9	14,0	7,6	17,5	
112_B		5,20	20,0	17,2	10,7	20,7	
113_B		5,20	20,3	17,5	11,1	21,0	
114_B		5,20	19,6	16,8	10,4	20,3	
115_B		5,20	19,2	16,4	10,0	19,9	
116_B		5,20	18,9	16,0	9,6	19,6	
117_B		5,20	21,5	18,6	12,2	22,1	
118_B		5,20	24,6	21,8	15,4	25,3	
119_B		5,20	23,7	20,9	14,4	24,4	
120_B		5,20	26,4	23,6	17,1	27,1	
121_B		4,50	21,2	18,4	12,0	21,9	
122_B		4,50	25,6	22,8	16,4	26,3	
123_B		4,50	25,2	22,4	16,0	25,9	
124_B		4,50	23,5	20,6	14,2	24,1	
125_B		4,50	23,4	20,6	14,2	24,1	
126_B		4,50	23,4	20,5	14,1	24,1	
127_B		4,50	23,3	20,5	14,1	24,0	
128_B		4,50	21,5	18,7	12,2	22,2	
129_B		4,50	21,4	18,6	12,2	22,1	
130_B		4,50	18,5	15,7	9,2	19,2	
131_B		5,20	19,6	16,7	10,3	20,3	
132_B		5,20	--	--	--	--	
133_B		5,20	9,5	6,7	0,2	10,2	
134_B		5,20	9,3	6,5	0,1	10,0	
135_B		5,20	--	--	--	--	
136_B		5,20	--	--	--	--	
137_B		5,20	9,4	6,6	0,2	10,1	
138_B		5,20	11,4	8,5	2,1	12,0	
138_C		8,20	12,2	9,3	2,9	12,9	
138_D		11,20	16,4	13,6	7,2	17,1	
138_E		14,20	34,3	31,6	25,1	35,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Nobellaan

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 1e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nobellaan
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_B		5,20	43,8	41,1	35,1	44,7
102_B		5,20	58,1	55,4	49,4	59,0
103_B		5,20	43,1	40,4	34,4	44,0
104_B		5,20	42,8	40,1	34,0	43,6
105_B		5,20	56,8	54,1	47,9	57,6
106_B		5,20	42,0	39,3	33,2	42,9
107_B		5,20	41,7	39,0	32,8	42,5
108_B		5,20	55,9	53,2	47,0	56,7
109_B		5,20	55,1	52,5	46,2	56,0
110_B		5,20	48,1	45,4	38,9	48,8
111_B		5,20	47,4	44,7	38,2	48,1
112_B		5,20	46,7	44,0	37,5	47,4
113_B		5,20	45,6	42,9	36,4	46,3
114_B		5,20	45,3	42,6	36,1	46,0
115_B		5,20	45,0	42,3	35,8	45,7
116_B		5,20	44,5	41,9	35,4	45,3
117_B		5,20	44,2	41,5	35,0	44,9
118_B		5,20	38,6	36,0	29,5	39,4
119_B		5,20	40,6	38,0	31,5	41,4
120_B		5,20	33,2	30,5	24,3	34,1
121_B		4,50	29,6	26,9	20,5	30,4
122_B		4,50	42,5	39,8	33,6	43,3
123_B		4,50	49,9	47,3	41,3	50,9
124_B		4,50	53,2	50,6	44,4	54,1
125_B		4,50	51,1	48,5	42,5	52,1
126_B		4,50	52,0	49,3	43,5	53,0
127_B		4,50	55,3	52,6	46,5	56,2
128_B		4,50	52,1	49,4	43,4	53,0
129_B		4,50	51,6	48,9	43,0	52,6
130_B		4,50	59,5	56,8	50,9	60,5
131_B		5,20	60,3	57,6	51,6	61,2
132_B		5,20	61,5	58,8	52,8	62,4
133_B		5,20	46,3	43,6	37,7	47,3
134_B		5,20	46,0	43,3	37,2	46,9
135_B		5,20	59,8	57,1	51,1	60,7
136_B		5,20	59,4	56,7	50,8	60,3
137_B		5,20	44,2	41,5	35,6	45,1
138_B		5,20	33,2	30,5	24,5	34,1
138_C		8,20	33,4	30,7	24,6	34,3
138_D		11,20	34,6	31,9	25,8	35,5
138_E		14,20	29,7	27,0	21,8	30,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Widelanken

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherf 1e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Widelanken
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_B		5,20	16,9	14,3	7,8	17,7
102_B		5,20	33,1	30,5	24,0	33,9
103_B		5,20	18,6	16,0	9,4	19,4
104_B		5,20	19,1	16,5	9,9	19,9
105_B		5,20	35,5	32,8	26,3	36,2
106_B		5,20	20,8	18,2	11,6	21,6
107_B		5,20	21,3	18,7	12,2	22,1
108_B		5,20	38,0	35,3	28,8	38,7
109_B		5,20	41,0	38,3	31,8	41,7
110_B		5,20	44,3	41,7	35,1	45,1
111_B		5,20	43,4	40,8	34,2	44,2
112_B		5,20	42,6	40,0	33,4	43,4
113_B		5,20	41,3	38,6	32,1	42,0
114_B		5,20	40,9	38,3	31,7	41,6
115_B		5,20	40,5	37,9	31,4	41,3
116_B		5,20	40,1	37,4	30,9	40,8
117_B		5,20	39,6	36,9	30,4	40,3
118_B		5,20	34,3	31,7	25,1	35,1
119_B		5,20	24,6	21,9	15,4	25,3
120_B		5,20	27,8	25,2	18,7	28,6
121_B		4,50	28,6	26,0	19,5	29,4
122_B		4,50	26,7	24,0	17,5	27,4
123_B		4,50	4,2	1,5	-5,0	4,9
124_B		4,50	9,5	6,9	0,3	10,3
125_B		4,50	10,9	8,3	1,7	11,7
126_B		4,50	12,4	9,8	3,2	13,2
127_B		4,50	9,8	7,2	0,7	10,6
128_B		4,50	9,1	6,5	0,0	9,9
129_B		4,50	9,1	6,4	-0,1	9,8
130_B		4,50	1,1	-1,6	-8,1	1,8
131_B		5,20	3,9	1,2	-5,3	4,6
132_B		5,20	28,9	26,3	19,8	29,7
133_B		5,20	14,0	11,4	4,9	14,8
134_B		5,20	14,7	12,1	5,5	15,5
135_B		5,20	30,7	28,0	21,5	31,4
136_B		5,20	31,2	28,6	22,1	32,0
137_B		5,20	16,0	13,4	6,8	16,8
138_B		5,20	21,8	19,1	12,6	22,5
138_C		8,20	22,8	20,2	13,6	23,6
138_D		11,20	22,9	20,3	13,7	23,6
138_E		14,20	24,8	22,2	15,7	25,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cumulatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherf 1e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_B		5,20	43,8	41,2	35,2	44,8
102_B		5,20	58,1	55,5	49,4	59,1
103_B		5,20	43,2	40,5	34,4	44,1
104_B		5,20	42,8	40,1	34,1	43,7
105_B		5,20	56,9	54,2	48,0	57,7
106_B		5,20	42,1	39,4	33,3	43,0
107_B		5,20	41,8	39,1	32,9	42,6
108_B		5,20	56,0	53,3	47,1	56,8
109_B		5,20	55,3	52,6	46,4	56,1
110_B		5,20	49,7	47,1	40,6	50,5
111_B		5,20	49,0	46,3	39,8	49,7
112_B		5,20	48,3	45,7	39,2	49,1
113_B		5,20	47,2	44,5	38,0	47,9
114_B		5,20	47,0	44,3	37,8	47,7
115_B		5,20	46,7	44,0	37,5	47,4
116_B		5,20	46,2	43,6	37,1	47,0
117_B		5,20	45,9	43,3	36,7	46,7
118_B		5,20	45,2	42,4	35,9	45,9
119_B		5,20	44,0	41,2	34,8	44,7
120_B		5,20	39,9	37,1	30,7	40,6
121_B		4,50	35,2	32,5	26,1	36,0
122_B		4,50	52,7	49,8	43,4	53,3
123_B		4,50	54,4	51,6	45,3	55,1
124_B		4,50	58,1	55,3	48,9	58,8
125_B		4,50	54,8	52,0	45,8	55,6
126_B		4,50	55,0	52,3	46,1	55,9
127_B		4,50	58,9	56,1	49,8	59,6
128_B		4,50	53,9	51,2	45,0	54,7
129_B		4,50	53,7	50,9	44,8	54,5
130_B		4,50	61,0	58,3	52,2	61,9
131_B		5,20	61,7	58,9	52,8	62,5
132_B		5,20	61,7	59,0	52,9	62,6
133_B		5,20	46,4	43,7	37,7	47,3
134_B		5,20	46,0	43,3	37,3	46,9
135_B		5,20	59,9	57,2	51,3	60,9
136_B		5,20	59,5	56,9	50,9	60,5
137_B		5,20	44,3	41,6	35,6	45,2
138_B		5,20	46,9	44,1	37,7	47,6
138_C		8,20	46,9	44,0	37,6	47,5
138_D		11,20	46,8	43,9	37,5	47,5
138_E		14,20	48,0	45,1	38,7	48,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 8: Rekenresultaten appartementen met maatregelen – 2^e verdieping, incl. cumulatie

Lijst van toetspunten

Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 2e verdieping-01B
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
101		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
102		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
103		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
104		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
105		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
106		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
107		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
108		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
109		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
110		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
111		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
112		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
113		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
114		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
115		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
116		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
117		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
118		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
119		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
120		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
121		0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
122		0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
123		0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
124		0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
125		0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
126		0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
127		0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
128		0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
129		0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
131		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
132		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
133		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
134		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
135		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
136		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
137		0,00	Relatief	--	--	8,20	--	--	--	Ja
130		0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
138		0,00	Relatief	--	5,20	8,20	11,20	14,20	--	Ja

Lijst van schermen

Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 2e verdieping-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
01		1,60	7,40	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
02		1,60	7,40	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
03		1,60	7,40	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
08		1,60	7,40	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
09		7,40	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
10		7,30	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
11		7,20	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80

Lijst van schermen

Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 2e verdieping-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Lijst van schermen

Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 2e verdieping-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80
02	0,80	0,80
03	0,80	0,80
08	0,80	0,80
09	0,80	0,80
10	0,80	0,80
11	0,80	0,80

Cantecleerstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherp 2e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Cantecleerstraat
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_C		8,20	12,5	9,8	3,3	13,2
102_C		8,20	--	--	--	--
103_C		8,20	13,2	10,5	4,0	13,9
104_C		8,20	12,7	10,0	3,5	13,4
105_C		8,20	--	--	--	--
106_C		8,20	13,2	10,5	4,0	13,9
107_C		8,20	12,6	9,8	3,4	13,3
108_C		8,20	--	--	--	--
109_C		8,20	--	--	--	--
110_C		8,20	35,5	32,8	26,3	36,2
111_C		8,20	35,4	32,8	26,3	36,2
112_C		8,20	35,8	33,1	26,6	36,6
113_C		8,20	35,8	33,1	26,6	36,5
114_C		8,20	36,1	33,4	26,9	36,9
115_C		8,20	36,2	33,5	27,0	36,9
116_C		8,20	36,6	33,9	27,4	37,3
117_C		8,20	36,5	33,8	27,3	37,2
118_C		8,20	37,3	34,7	28,2	38,1
119_C		8,20	27,2	24,4	17,9	27,9
120_B		5,20	32,0	29,3	22,8	32,7
121_C		7,50	32,9	30,2	23,7	33,6
122_C		7,50	31,5	28,8	22,3	32,3
123_C		7,50	25,6	22,8	16,4	26,3
124_C		7,50	26,0	23,3	16,8	26,7
125_C		7,50	25,9	23,2	16,7	26,6
126_C		7,50	25,4	22,7	16,2	26,1
127_C		7,50	24,2	21,4	15,0	24,9
128_C		7,50	27,0	24,3	17,8	27,7
129_C		7,50	27,1	24,4	17,9	27,9
130_C		7,50	26,7	24,0	17,5	27,5
131_C		8,20	25,2	22,5	16,0	25,9
132_C		8,20	--	--	--	--
133_C		8,20	13,0	10,3	3,8	13,7
134_C		8,20	12,2	9,5	3,0	13,0
135_C		8,20	--	--	--	--
136_C		8,20	--	--	--	--
137_C		8,20	13,1	10,4	3,9	13,8
138_B		5,20	18,1	15,4	8,9	18,8
138_C		8,20	18,0	15,3	8,8	18,8
138_D		11,20	22,4	19,7	13,2	23,2
138_E		14,20	35,3	32,6	26,1	36,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gentelaan

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 2e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gentelaan
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_C		8,20	25,2	22,3	15,9	25,9
102_C		8,20	40,6	37,7	31,3	41,3
103_C		8,20	23,0	20,1	13,6	23,6
104_C		8,20	23,3	20,4	14,0	24,0
105_C		8,20	38,0	35,1	28,7	38,6
106_C		8,20	20,9	18,0	11,6	21,6
107_C		8,20	21,5	18,6	12,1	22,1
108_C		8,20	36,1	33,2	26,7	36,7
109_C		8,20	34,5	31,6	25,2	35,1
110_C		8,20	22,4	19,5	13,1	23,1
111_C		8,20	22,4	19,5	13,1	23,1
112_C		8,20	22,3	19,4	13,0	23,0
113_C		8,20	22,2	19,3	12,9	22,9
114_C		8,20	22,2	19,3	12,9	22,8
115_C		8,20	22,2	19,3	12,9	22,9
116_C		8,20	22,1	19,2	12,8	22,7
117_C		8,20	21,8	18,9	12,5	22,5
118_C		8,20	44,2	41,3	34,8	44,8
119_C		8,20	43,0	40,1	33,7	43,6
120_B		5,20	37,0	34,1	27,7	37,7
121_C		7,50	24,9	22,0	15,6	25,5
122_C		7,50	52,6	49,7	43,3	53,2
123_C		7,50	51,6	48,7	42,3	52,3
124_C		7,50	56,3	53,5	47,0	57,0
125_C		7,50	50,2	47,3	40,9	50,9
126_C		7,50	49,6	46,8	40,3	50,3
127_C		7,50	56,2	53,4	46,9	56,9
128_C		7,50	48,8	45,9	39,4	49,4
129_C		7,50	48,6	45,7	39,2	49,2
130_C		7,50	55,5	52,6	46,2	56,2
131_C		8,20	55,9	53,1	46,6	56,6
132_C		8,20	48,1	45,2	38,8	48,8
133_C		8,20	28,2	25,3	18,9	28,9
134_C		8,20	27,8	24,9	18,5	28,4
135_C		8,20	44,4	41,6	35,1	45,1
136_C		8,20	43,5	40,6	34,2	44,2
137_C		8,20	25,2	22,3	15,8	25,8
138_B		5,20	46,7	43,9	37,4	47,4
138_C		8,20	46,7	43,8	37,3	47,3
138_D		11,20	46,5	43,6	37,2	47,2
138_E		14,20	47,4	44,5	38,1	48,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Malbergsingel

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherp 2e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Malbergsingel
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
101_C		8,20	9,7	6,9	0,5	10,4	
102_C		8,20	--	--	--	--	
103_C		8,20	9,9	7,1	0,7	10,6	
104_C		8,20	9,7	6,9	0,5	10,4	
105_C		8,20	--	--	--	--	
106_C		8,20	9,8	7,0	0,6	10,5	
107_C		8,20	9,7	6,9	0,5	10,4	
108_C		8,20	--	--	--	--	
109_C		8,20	--	--	--	--	
110_C		8,20	17,7	14,8	8,4	18,3	
111_C		8,20	17,6	14,7	8,3	18,2	
112_C		8,20	24,0	21,2	14,8	24,7	
113_C		8,20	25,9	23,1	16,6	26,6	
114_C		8,20	25,0	22,2	15,7	25,7	
115_C		8,20	23,2	20,4	14,0	23,9	
116_C		8,20	23,5	20,7	14,3	24,2	
117_C		8,20	26,8	24,0	17,5	27,5	
118_C		8,20	26,8	24,0	17,6	27,5	
119_C		8,20	26,0	23,2	16,7	26,7	
120_B		5,20	26,4	23,6	17,1	27,1	
121_C		7,50	25,6	22,8	16,4	26,3	
122_C		7,50	30,1	27,3	20,8	30,8	
123_C		7,50	31,1	28,3	21,9	31,8	
124_C		7,50	26,3	23,5	17,0	27,0	
125_C		7,50	26,2	23,4	17,0	26,9	
126_C		7,50	26,2	23,4	16,9	26,9	
127_C		7,50	24,4	21,5	15,1	25,0	
128_C		7,50	21,3	18,5	12,1	22,0	
129_C		7,50	21,2	18,4	12,0	21,9	
130_C		7,50	21,2	18,4	11,9	21,9	
131_C		8,20	22,5	19,7	13,3	23,2	
132_C		8,20	--	--	--	--	
133_C		8,20	10,0	7,2	0,8	10,7	
134_C		8,20	9,8	7,0	0,6	10,5	
135_C		8,20	--	--	--	--	
136_C		8,20	--	--	--	--	
137_C		8,20	9,9	7,1	0,6	10,6	
138_B		5,20	11,4	8,5	2,1	12,0	
138_C		8,20	12,2	9,3	2,9	12,9	
138_D		11,20	16,4	13,6	7,2	17,1	
138_E		14,20	34,3	31,6	25,1	35,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Nobellaan

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 2e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nobellaan
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_C		8,20	43,3	40,6	34,7	44,3
102_C		8,20	58,3	55,6	49,6	59,2
103_C		8,20	42,8	40,1	34,0	43,6
104_C		8,20	42,4	39,7	33,7	43,3
105_C		8,20	57,1	54,4	48,2	57,9
106_C		8,20	41,8	39,2	33,0	42,7
107_C		8,20	41,5	38,8	32,7	42,4
108_C		8,20	56,3	53,6	47,4	57,1
109_C		8,20	55,6	52,9	46,7	56,4
110_C		8,20	48,9	46,2	39,7	49,6
111_C		8,20	48,3	45,6	39,1	49,0
112_C		8,20	47,7	45,0	38,5	48,4
113_C		8,20	46,6	43,9	37,4	47,3
114_C		8,20	46,3	43,6	37,1	47,0
115_C		8,20	46,0	43,3	36,8	46,7
116_C		8,20	45,5	42,8	36,3	46,2
117_C		8,20	45,1	42,4	35,9	45,8
118_C		8,20	39,2	36,6	30,1	40,0
119_C		8,20	42,5	39,8	33,4	43,2
120_B		5,20	33,2	30,5	24,3	34,0
121_C		7,50	32,4	29,7	23,3	33,2
122_C		7,50	43,4	40,8	34,5	44,3
123_C		7,50	51,2	48,5	42,6	52,1
124_C		7,50	54,0	51,3	45,2	54,9
125_C		7,50	50,6	47,9	42,0	51,6
126_C		7,50	51,7	49,0	43,1	52,6
127_C		7,50	55,9	53,2	47,2	56,8
128_C		7,50	52,2	49,5	43,5	53,1
129_C		7,50	52,1	49,4	43,5	53,1
130_C		7,50	59,7	57,0	51,1	60,7
131_C		8,20	60,3	57,6	51,6	61,2
132_C		8,20	61,5	58,8	52,8	62,4
133_C		8,20	45,5	42,8	36,9	46,5
134_C		8,20	45,3	42,6	36,5	46,2
135_C		8,20	59,9	57,2	51,2	60,8
136_C		8,20	59,5	56,9	50,9	60,5
137_C		8,20	43,7	41,0	35,0	44,6
138_B		5,20	33,3	30,6	24,6	34,2
138_C		8,20	33,8	31,1	25,1	34,7
138_D		11,20	34,6	31,9	25,8	35,5
138_E		14,20	29,6	26,9	21,7	30,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Widelanken

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 2e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Widelanken
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_C		8,20	16,4	13,8	7,2	17,2
102_C		8,20	33,1	30,5	23,9	33,9
103_C		8,20	17,9	15,3	8,7	18,7
104_C		8,20	18,4	15,7	9,2	19,1
105_C		8,20	35,4	32,7	26,2	36,1
106_C		8,20	20,0	17,3	10,8	20,7
107_C		8,20	20,4	17,8	11,3	21,2
108_C		8,20	37,8	35,2	28,6	38,6
109_C		8,20	40,6	38,0	31,5	41,4
110_C		8,20	43,9	41,3	34,7	44,7
111_C		8,20	43,1	40,5	33,9	43,9
112_C		8,20	42,4	39,8	33,2	43,1
113_C		8,20	41,2	38,5	32,0	41,9
114_C		8,20	40,8	38,2	31,7	41,6
115_C		8,20	40,5	37,9	31,3	41,3
116_C		8,20	40,1	37,4	30,9	40,8
117_C		8,20	39,6	37,0	30,4	40,4
118_C		8,20	34,8	32,2	25,6	35,6
119_C		8,20	26,2	23,6	17,0	27,0
120_B		5,20	27,8	25,2	18,7	28,6
121_C		7,50	29,8	27,2	20,6	30,6
122_C		7,50	27,7	25,1	18,5	28,5
123_C		7,50	-2,4	-5,0	-11,5	-1,6
124_C		7,50	9,8	7,1	0,6	10,5
125_C		7,50	10,8	8,1	1,6	11,5
126_C		7,50	12,1	9,5	3,0	12,9
127_C		7,50	10,3	7,7	1,1	11,1
128_C		7,50	9,1	6,4	-0,1	9,8
129_C		7,50	8,6	6,0	-0,6	9,4
130_C		7,50	-0,1	-2,7	-9,2	0,7
131_C		8,20	4,6	2,0	-4,6	5,4
132_C		8,20	29,6	27,0	20,5	30,4
133_C		8,20	14,2	11,5	5,0	14,9
134_C		8,20	14,7	12,1	5,6	15,5
135_C		8,20	31,0	28,3	21,8	31,7
136_C		8,20	31,4	28,7	22,2	32,1
137_C		8,20	15,6	12,9	6,4	16,3
138_B		5,20	21,8	19,1	12,6	22,5
138_C		8,20	22,8	20,2	13,6	23,6
138_D		11,20	22,9	20,3	13,7	23,6
138_E		14,20	24,8	22,2	15,7	25,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cumulatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherf 2e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_C		8,20	43,4	40,7	34,7	44,3
102_C		8,20	58,4	55,7	49,6	59,3
103_C		8,20	42,8	40,1	34,1	43,7
104_C		8,20	42,5	39,8	33,7	43,4
105_C		8,20	57,2	54,5	48,3	58,0
106_C		8,20	41,9	39,2	33,1	42,8
107_C		8,20	41,6	38,9	32,8	42,5
108_C		8,20	56,4	53,7	47,5	57,2
109_C		8,20	55,8	53,1	46,9	56,6
110_C		8,20	50,2	47,6	41,1	51,0
111_C		8,20	49,6	46,9	40,4	50,4
112_C		8,20	49,0	46,4	39,9	49,8
113_C		8,20	48,0	45,3	38,8	48,8
114_C		8,20	47,7	45,1	38,5	48,5
115_C		8,20	47,4	44,8	38,3	48,2
116_C		8,20	47,0	44,4	37,9	47,8
117_C		8,20	46,7	44,0	37,5	47,4
118_C		8,20	46,4	43,6	37,1	47,1
119_C		8,20	45,9	43,1	36,7	46,6
120_B		5,20	39,9	37,1	30,7	40,6
121_C		7,50	37,2	34,5	28,1	38,0
122_C		7,50	53,1	50,3	43,9	53,8
123_C		7,50	54,4	51,7	45,5	55,2
124_C		7,50	58,3	55,5	49,2	59,1
125_C		7,50	53,5	50,7	44,5	54,3
126_C		7,50	53,8	51,0	45,0	54,6
127_C		7,50	59,1	56,3	50,1	59,8
128_C		7,50	53,8	51,1	44,9	54,6
129_C		7,50	53,7	51,0	44,9	54,6
130_C		7,50	61,1	58,4	52,3	62,0
131_C		8,20	61,6	58,9	52,8	62,5
132_C		8,20	61,7	59,0	52,9	62,6
133_C		8,20	45,6	42,9	36,9	46,5
134_C		8,20	45,4	42,7	36,6	46,3
135_C		8,20	60,0	57,3	51,3	60,9
136_C		8,20	59,7	57,0	51,0	60,6
137_C		8,20	43,7	41,0	35,1	44,7
138_B		5,20	47,0	44,1	37,7	47,6
138_C		8,20	46,9	44,0	37,6	47,6
138_D		11,20	46,8	43,9	37,5	47,5
138_E		14,20	48,0	45,1	38,7	48,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 9: Rekenresultaten appartementen met maatregelen – 3^e verdieping, incl. cumulatie

Lijst van toetspunten

Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 3e verdieping-01B
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
101		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
102		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
103		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
104		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
105		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
106		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
107		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
108		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
109		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
110		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
111		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
112		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
113		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
114		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
115		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
116		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
117		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
118		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
119		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
120		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
121		0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
122		0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
123		0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
124		0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
125		0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
126		0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
127		0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
128		0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
129		0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
131		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
132		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
133		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
134		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
135		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
136		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
137		0,00	Relatief	--	--	--	11,20	--	--	Ja
130		0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
138		0,00	Relatief	--	5,20	8,20	11,20	14,20	--	Ja

Lijst van schermen

Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 3e verdieping-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
01		1,60	10,40	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
02		1,60	10,40	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
03		1,60	10,40	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
08		1,60	10,40	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
09		10,30	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
10		10,20	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
11		10,20	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80

Lijst van schermen

Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 3e verdieping-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Lijst van schermen

Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 3e verdieping-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80
02	0,80	0,80
03	0,80	0,80
08	0,80	0,80
09	0,80	0,80
10	0,80	0,80
11	0,80	0,80

Cantecleerstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherp 3e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Cantecleerstraat
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_D		11,20	13,5	10,7	4,3	14,2
102_D		11,20	--	--	--	--
103_D		11,20	14,1	11,4	4,9	14,9
104_D		11,20	13,7	11,0	4,5	14,4
105_D		11,20	--	--	--	--
106_D		11,20	14,1	11,4	4,9	14,9
107_D		11,20	13,6	10,8	4,3	14,3
108_D		11,20	--	--	--	--
109_D		11,20	--	--	--	--
110_D		11,20	35,9	33,2	26,8	36,7
111_D		11,20	36,0	33,4	26,9	36,8
112_D		11,20	36,5	33,8	27,3	37,2
113_D		11,20	36,6	33,9	27,4	37,3
114_D		11,20	36,7	34,0	27,5	37,5
115_D		11,20	36,8	34,1	27,6	37,6
116_D		11,20	37,3	34,6	28,1	38,0
117_D		11,20	37,2	34,5	28,0	38,0
118_D		11,20	38,3	35,6	29,1	39,1
119_D		11,20	28,9	26,1	19,6	29,6
120_B		5,20	32,0	29,3	22,8	32,7
121_D		10,50	37,2	34,5	28,0	38,0
122_D		10,50	36,5	33,8	27,3	37,3
123_D		10,50	27,9	25,2	18,7	28,7
124_D		10,50	28,7	26,0	19,5	29,4
125_D		10,50	28,3	25,6	19,1	29,0
126_D		10,50	27,7	25,0	18,5	28,4
127_D		10,50	26,7	24,0	17,5	27,5
128_D		10,50	28,3	25,6	19,1	29,1
129_D		10,50	28,6	25,9	19,4	29,3
130_D		10,50	29,4	26,7	20,2	30,1
131_D		11,20	26,8	24,1	17,6	27,5
132_D		11,20	--	--	--	--
133_D		11,20	13,9	11,1	4,7	14,6
134_D		11,20	13,2	10,5	4,0	13,9
135_D		11,20	--	--	--	--
136_D		11,20	--	--	--	--
137_D		11,20	14,0	11,3	4,8	14,8
138_B		5,20	18,1	15,4	8,9	18,8
138_C		8,20	18,6	15,9	9,4	19,3
138_D		11,20	22,4	19,7	13,2	23,2
138_E		14,20	35,3	32,6	26,1	36,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gentelaan

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 3e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gentelaan
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_D		11,20	25,8	22,8	16,4	26,4
102_D		11,20	40,5	37,7	31,2	41,2
103_D		11,20	23,7	20,8	14,4	24,3
104_D		11,20	23,9	21,0	14,6	24,6
105_D		11,20	37,9	35,1	28,6	38,6
106_D		11,20	21,8	18,9	12,5	22,4
107_D		11,20	22,3	19,4	13,0	22,9
108_D		11,20	36,0	33,2	26,7	36,7
109_D		11,20	34,4	31,6	25,1	35,1
110_D		11,20	23,4	20,5	14,1	24,1
111_D		11,20	23,4	20,5	14,1	24,1
112_D		11,20	23,4	20,5	14,1	24,1
113_D		11,20	23,5	20,6	14,2	24,1
114_D		11,20	23,5	20,7	14,2	24,2
115_D		11,20	23,6	20,7	14,3	24,3
116_D		11,20	23,6	20,8	14,3	24,3
117_D		11,20	23,6	20,7	14,3	24,3
118_D		11,20	44,7	41,8	35,4	45,4
119_D		11,20	43,8	40,9	34,5	44,4
120_B		5,20	37,0	34,1	27,7	37,7
121_D		10,50	27,1	24,2	17,8	27,8
122_D		10,50	52,6	49,7	43,3	53,2
123_D		10,50	50,3	47,5	41,0	51,0
124_D		10,50	56,1	53,3	46,8	56,8
125_D		10,50	49,8	46,9	40,5	50,5
126_D		10,50	48,9	46,0	39,5	49,5
127_D		10,50	56,0	53,2	46,7	56,7
128_D		10,50	48,4	45,5	39,1	49,0
129_D		10,50	47,8	44,9	38,4	48,4
130_D		10,50	55,2	52,3	45,9	55,9
131_D		11,20	55,7	52,8	46,4	56,3
132_D		11,20	47,8	44,9	38,5	48,4
133_D		11,20	28,6	25,6	19,2	29,2
134_D		11,20	28,1	25,1	18,7	28,7
135_D		11,20	44,3	41,4	34,9	44,9
136_D		11,20	43,4	40,5	34,0	44,0
137_D		11,20	25,7	22,8	16,4	26,4
138_B		5,20	46,7	43,9	37,4	47,4
138_C		8,20	46,7	43,8	37,3	47,3
138_D		11,20	46,5	43,6	37,2	47,2
138_E		14,20	47,4	44,5	38,1	48,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Malbergsingel

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherp 3e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Malbergsingel
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_D		11,20	11,0	8,2	1,8	11,7
102_D		11,20	--	--	--	--
103_D		11,20	11,2	8,3	1,9	11,9
104_D		11,20	11,0	8,1	1,7	11,6
105_D		11,20	--	--	--	--
106_D		11,20	11,0	8,1	1,7	11,7
107_D		11,20	10,9	8,0	1,6	11,6
108_D		11,20	--	--	--	--
109_D		11,20	--	--	--	--
110_D		11,20	15,2	12,3	5,9	15,9
111_D		11,20	15,8	12,9	6,5	16,4
112_D		11,20	16,1	13,3	6,9	16,8
113_D		11,20	15,9	13,1	6,7	16,6
114_D		11,20	15,9	13,1	6,7	16,6
115_D		11,20	18,6	15,8	9,4	19,3
116_D		11,20	18,7	15,9	9,5	19,4
117_D		11,20	18,9	16,1	9,6	19,6
118_D		11,20	27,1	24,3	17,8	27,8
119_D		11,20	29,3	26,5	20,1	30,0
120_B		5,20	26,4	23,6	17,1	27,1
121_D		10,50	29,6	26,9	20,4	30,4
122_D		10,50	36,4	33,6	27,2	37,1
123_D		10,50	36,0	33,3	26,8	36,8
124_D		10,50	32,6	29,8	23,4	33,3
125_D		10,50	32,7	29,9	23,4	33,4
126_D		10,50	32,5	29,7	23,3	33,2
127_D		10,50	30,8	28,0	21,6	31,5
128_D		10,50	28,1	25,3	18,8	28,8
129_D		10,50	27,5	24,7	18,3	28,2
130_D		10,50	27,7	24,9	18,5	28,4
131_D		11,20	29,5	26,8	20,3	30,2
132_D		11,20	--	--	--	--
133_D		11,20	11,4	8,5	2,1	12,1
134_D		11,20	11,2	8,3	1,9	11,9
135_D		11,20	--	--	--	--
136_D		11,20	--	--	--	--
137_D		11,20	11,2	8,3	1,9	11,9
138_B		5,20	11,4	8,5	2,1	12,0
138_C		8,20	12,2	9,3	2,9	12,9
138_D		11,20	16,4	13,6	7,2	17,1
138_E		14,20	34,3	31,6	25,1	35,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Nobellaan

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 3e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nobellaan
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_D		11,20	42,9	40,2	34,2	43,8
102_D		11,20	58,3	55,6	49,6	59,2
103_D		11,20	42,4	39,7	33,6	43,2
104_D		11,20	42,0	39,3	33,2	42,9
105_D		11,20	57,2	54,5	48,3	58,0
106_D		11,20	41,5	38,8	32,7	42,4
107_D		11,20	41,2	38,5	32,3	42,0
108_D		11,20	56,4	53,7	47,5	57,2
109_D		11,20	55,7	53,1	46,8	56,6
110_D		11,20	49,1	46,4	39,9	49,8
111_D		11,20	48,5	45,8	39,3	49,2
112_D		11,20	47,9	45,3	38,8	48,7
113_D		11,20	47,0	44,4	37,8	47,8
114_D		11,20	46,8	44,1	37,6	47,5
115_D		11,20	46,5	43,8	37,3	47,3
116_D		11,20	46,1	43,4	36,9	46,9
117_D		11,20	45,5	42,8	36,3	46,2
118_D		11,20	39,6	37,0	30,6	40,4
119_D		11,20	43,2	40,5	34,1	44,0
120_B		5,20	33,2	30,5	24,3	34,0
121_D		10,50	35,1	32,4	26,1	35,9
122_D		10,50	39,4	36,8	30,9	40,4
123_D		10,50	50,5	47,8	41,9	51,4
124_D		10,50	54,4	51,7	45,7	55,3
125_D		10,50	50,9	48,2	42,2	51,8
126_D		10,50	52,0	49,3	43,5	53,0
127_D		10,50	55,9	53,2	47,3	56,8
128_D		10,50	52,1	49,4	43,3	53,0
129_D		10,50	52,3	49,7	43,8	53,3
130_D		10,50	59,7	57,0	51,1	60,6
131_D		11,20	60,2	57,5	51,5	61,1
132_D		11,20	61,3	58,7	52,6	62,3
133_D		11,20	44,8	42,1	36,1	45,7
134_D		11,20	44,6	41,9	35,9	45,5
135_D		11,20	59,8	57,2	51,2	60,8
136_D		11,20	59,5	56,8	50,8	60,4
137_D		11,20	43,2	40,5	34,5	44,1
138_B		5,20	33,3	30,6	24,6	34,2
138_C		8,20	33,9	31,2	25,2	34,8
138_D		11,20	35,5	32,9	26,8	36,4
138_E		14,20	32,8	30,1	24,5	33,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Widelanken

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherp 3e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Widelanken
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_D		11,20	16,0	13,4	6,8	16,7
102_D		11,20	33,0	30,4	23,9	33,8
103_D		11,20	17,4	14,8	8,3	18,2
104_D		11,20	17,8	15,2	8,7	18,6
105_D		11,20	35,2	32,6	26,1	36,0
106_D		11,20	19,3	16,7	10,2	20,1
107_D		11,20	19,8	17,1	10,6	20,5
108_D		11,20	37,6	35,0	28,4	38,4
109_D		11,20	40,2	37,6	31,0	40,9
110_D		11,20	43,4	40,7	34,2	44,1
111_D		11,20	42,7	40,1	33,5	43,4
112_D		11,20	42,1	39,4	32,9	42,8
113_D		11,20	41,0	38,3	31,8	41,7
114_D		11,20	40,7	38,1	31,5	41,4
115_D		11,20	40,4	37,8	31,2	41,2
116_D		11,20	40,0	37,3	30,8	40,7
117_D		11,20	39,6	36,9	30,4	40,3
118_D		11,20	35,0	32,3	25,8	35,7
119_D		11,20	26,6	24,0	17,5	27,4
120_B		5,20	27,8	25,2	18,7	28,6
121_D		10,50	30,8	28,2	21,6	31,6
122_D		10,50	28,9	26,2	19,7	29,6
123_D		10,50	-1,0	-3,6	-10,1	-0,2
124_D		10,50	10,6	7,9	1,4	11,3
125_D		10,50	12,4	9,7	3,2	13,1
126_D		10,50	13,7	11,1	4,5	14,5
127_D		10,50	11,1	8,4	1,9	11,8
128_D		10,50	9,0	6,4	-0,1	9,8
129_D		10,50	8,3	5,6	-0,9	9,0
130_D		10,50	0,8	-1,9	-8,4	1,5
131_D		11,20	5,4	2,8	-3,7	6,2
132_D		11,20	29,6	27,0	20,4	30,3
133_D		11,20	13,9	11,3	4,7	14,7
134_D		11,20	14,4	11,8	5,2	15,2
135_D		11,20	30,9	28,3	21,7	31,7
136_D		11,20	31,3	28,7	22,2	32,1
137_D		11,20	15,2	12,6	6,1	16,0
138_B		5,20	21,8	19,1	12,6	22,5
138_C		8,20	22,8	20,2	13,6	23,6
138_D		11,20	22,9	20,3	13,7	23,6
138_E		14,20	24,8	22,2	15,7	25,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cumulatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherp 3e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_D		11,20	43,0	40,3	34,3	43,9
102_D		11,20	58,4	55,7	49,6	59,3
103_D		11,20	42,4	39,7	33,6	43,3
104_D		11,20	42,1	39,4	33,3	43,0
105_D		11,20	57,2	54,6	48,4	58,1
106_D		11,20	41,6	38,9	32,7	42,5
107_D		11,20	41,3	38,6	32,4	42,1
108_D		11,20	56,5	53,8	47,6	57,3
109_D		11,20	55,9	53,2	47,0	56,7
110_D		11,20	50,3	47,6	41,1	51,0
111_D		11,20	49,7	47,0	40,5	50,5
112_D		11,20	49,2	46,5	40,0	49,9
113_D		11,20	48,3	45,6	39,1	49,1
114_D		11,20	48,1	45,4	38,9	48,8
115_D		11,20	47,9	45,2	38,7	48,6
116_D		11,20	47,5	44,8	38,3	48,3
117_D		11,20	47,0	44,3	37,8	47,7
118_D		11,20	46,9	44,1	37,7	47,6
119_D		11,20	46,7	43,9	37,5	47,4
120_B		5,20	39,9	37,1	30,7	40,6
121_D		10,50	40,5	37,8	31,3	41,2
122_D		10,50	53,0	50,1	43,7	53,7
123_D		10,50	53,5	50,8	44,6	54,3
124_D		10,50	58,4	55,6	49,3	59,1
125_D		10,50	53,4	50,7	44,5	54,2
126_D		10,50	53,8	51,0	45,0	54,6
127_D		10,50	59,0	56,2	50,0	59,8
128_D		10,50	53,6	50,9	44,7	54,5
129_D		10,50	53,7	50,9	44,9	54,6
130_D		10,50	61,0	58,3	52,2	61,9
131_D		11,20	61,5	58,8	52,7	62,4
132_D		11,20	61,5	58,9	52,8	62,4
133_D		11,20	44,9	42,2	36,2	45,8
134_D		11,20	44,7	42,0	35,9	45,6
135_D		11,20	60,0	57,3	51,3	60,9
136_D		11,20	59,6	56,9	50,9	60,5
137_D		11,20	43,3	40,6	34,5	44,2
138_B		5,20	47,0	44,1	37,7	47,6
138_C		8,20	46,9	44,0	37,6	47,6
138_D		11,20	46,9	44,0	37,6	47,5
138_E		14,20	48,0	45,2	38,7	48,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 10: Rekenresultaten appartementen met maatregelen – 4^e verdieping, incl. cumulatie

Lijst van toetspunten

Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 4e verdieping-01B
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
101		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
102		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
103		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
104		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
105		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
106		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
107		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
108		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
109		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
110		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
111		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
112		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
113		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
114		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
115		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
116		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
117		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
118		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
119		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
120		0,00	Relatief	--	5,20	--	--	--	--	Ja
131		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
132		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
133		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
134		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
135		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
136		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
137		0,00	Relatief	--	--	--	--	14,20	--	Ja
138		0,00	Relatief	--	5,20	8,20	11,20	14,20	--	Ja

Lijst van schermen

Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 4e verdieping-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
01		1,60	13,40	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
02		1,60	13,40	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
03		1,60	13,40	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
08		1,60	13,40	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80

Lijst van schermen

Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 4e verdieping-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Lijst van schermen

Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 4e verdieping-01B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80
02	0,80	0,80
03	0,80	0,80
08	0,80	0,80

Cantecleerstraat (4e verdieping)

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 4e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Cantecleerstraat
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_E		14,20	20,7	17,9	11,5	21,4
102_E		14,20	--	--	--	--
103_E		14,20	21,0	18,3	11,8	21,7
104_E		14,20	20,8	18,1	11,6	21,6
105_E		14,20	--	--	--	--
106_E		14,20	21,0	18,3	11,8	21,7
107_E		14,20	20,7	18,0	11,5	21,4
108_E		14,20	--	--	--	--
109_E		14,20	--	--	--	--
110_E		14,20	36,4	33,7	27,2	37,2
111_E		14,20	36,6	33,9	27,4	37,3
112_E		14,20	37,1	34,4	27,9	37,8
113_E		14,20	37,1	34,5	28,0	37,9
114_E		14,20	37,2	34,6	28,1	38,0
115_E		14,20	37,4	34,7	28,2	38,1
116_E		14,20	37,9	35,2	28,7	38,6
117_E		14,20	37,8	35,1	28,6	38,6
118_E		14,20	39,4	36,7	30,2	40,2
119_E		14,20	33,4	30,7	24,2	34,1
120_B		5,20	32,0	29,3	22,8	32,7
131_E		14,20	31,3	28,5	22,1	32,0
132_E		14,20	--	--	--	--
133_E		14,20	20,5	17,8	11,3	21,3
134_E		14,20	20,3	17,6	11,1	21,1
135_E		14,20	--	--	--	--
136_E		14,20	--	--	--	--
137_E		14,20	20,8	18,1	11,6	21,6
138_B		5,20	17,5	14,8	8,3	18,3
138_C		8,20	18,0	15,3	8,8	18,8
138_D		11,20	22,4	19,7	13,2	23,2
138_E		14,20	35,3	32,6	26,1	36,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gentelaan

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 4e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gentelaan
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_E		14,20	28,9	25,9	19,5	29,5
102_E		14,20	40,4	37,5	31,1	41,0
103_E		14,20	27,5	24,5	18,1	28,1
104_E		14,20	27,8	24,8	18,4	28,4
105_E		14,20	37,9	35,0	28,5	38,5
106_E		14,20	26,0	23,0	16,6	26,6
107_E		14,20	26,7	23,7	17,3	27,3
108_E		14,20	36,0	33,1	26,6	36,6
109_E		14,20	34,4	31,5	25,1	35,1
110_E		14,20	23,9	21,0	14,5	24,5
111_E		14,20	23,9	21,0	14,6	24,6
112_E		14,20	23,9	21,0	14,5	24,5
113_E		14,20	24,0	21,1	14,6	24,6
114_E		14,20	24,0	21,1	14,7	24,7
115_E		14,20	24,1	21,2	14,8	24,8
116_E		14,20	24,1	21,2	14,8	24,8
117_E		14,20	24,1	21,2	14,7	24,7
118_E		14,20	44,8	42,0	35,5	45,5
119_E		14,20	44,4	41,6	35,1	45,1
120_B		5,20	37,0	34,1	27,7	37,7
131_E		14,20	55,4	52,5	46,1	56,1
132_E		14,20	47,4	44,5	38,0	48,0
133_E		14,20	31,4	28,4	22,0	32,0
134_E		14,20	31,0	28,0	21,6	31,6
135_E		14,20	44,0	41,1	34,7	44,7
136_E		14,20	43,2	40,3	33,8	43,8
137_E		14,20	29,0	26,0	19,6	29,6
138_B		5,20	46,7	43,9	37,4	47,4
138_C		8,20	46,6	43,8	37,3	47,3
138_D		11,20	46,5	43,6	37,2	47,2
138_E		14,20	47,4	44,5	38,1	48,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Malbergsingel

Rapport: Resultatentabel
Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherp 4e verdieping-01B
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Malbergsingel
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_E		14,20	17,5	14,7	8,3	18,2
102_E		14,20	--	--	--	--
103_E		14,20	17,7	14,8	8,4	18,3
104_E		14,20	17,4	14,5	8,1	18,0
105_E		14,20	--	--	--	--
106_E		14,20	17,4	14,6	8,2	18,1
107_E		14,20	17,3	14,4	8,0	18,0
108_E		14,20	--	--	--	--
109_E		14,20	--	--	--	--
110_E		14,20	15,9	13,0	6,6	16,5
111_E		14,20	16,4	13,6	7,2	17,1
112_E		14,20	16,8	14,0	7,5	17,5
113_E		14,20	16,6	13,7	7,3	17,2
114_E		14,20	16,6	13,7	7,3	17,2
115_E		14,20	18,9	16,1	9,7	19,6
116_E		14,20	19,0	16,2	9,8	19,7
117_E		14,20	19,2	16,4	9,9	19,9
118_E		14,20	30,7	28,0	21,5	31,4
119_E		14,20	30,5	27,8	21,3	31,3
120_B		5,20	26,4	23,6	17,1	27,1
131_E		14,20	34,4	31,7	25,2	35,1
132_E		14,20	--	--	--	--
133_E		14,20	18,0	15,1	8,7	18,6
134_E		14,20	17,7	14,9	8,5	18,4
135_E		14,20	--	--	--	--
136_E		14,20	--	--	--	--
137_E		14,20	17,7	14,9	8,4	18,4
138_B		5,20	11,4	8,5	2,1	12,0
138_C		8,20	12,2	9,3	2,9	12,9
138_D		11,20	16,4	13,6	7,2	17,1
138_E		14,20	34,3	31,6	25,1	35,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Nobellaan

Rapport: Resultatentabel
Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherm 4e verdieping-01B
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nobellaan
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_E		14,20	43,2	40,5	34,5	44,1
102_E		14,20	58,2	55,5	49,5	59,1
103_E		14,20	42,9	40,2	34,1	43,8
104_E		14,20	42,5	39,8	33,7	43,4
105_E		14,20	57,2	54,5	48,3	58,0
106_E		14,20	42,2	39,5	33,3	43,0
107_E		14,20	41,8	39,1	32,9	42,6
108_E		14,20	56,4	53,7	47,5	57,3
109_E		14,20	55,8	53,1	46,8	56,6
110_E		14,20	48,9	46,3	39,8	49,7
111_E		14,20	48,3	45,7	39,2	49,1
112_E		14,20	47,8	45,1	38,6	48,5
113_E		14,20	46,8	44,2	37,7	47,6
114_E		14,20	46,5	43,9	37,4	47,3
115_E		14,20	46,3	43,6	37,1	47,0
116_E		14,20	45,8	43,2	36,7	46,6
117_E		14,20	45,4	42,7	36,2	46,1
118_E		14,20	33,3	30,6	25,1	34,4
119_E		14,20	42,7	40,1	33,8	43,6
120_B		5,20	33,2	30,5	24,3	34,1
131_E		14,20	59,9	57,2	51,2	60,8
132_E		14,20	61,1	58,5	52,4	62,0
133_E		14,20	44,8	42,1	36,0	45,7
134_E		14,20	44,5	41,8	35,7	45,4
135_E		14,20	59,7	57,0	51,0	60,6
136_E		14,20	59,4	56,7	50,7	60,3
137_E		14,20	43,6	40,9	34,8	44,4
138_B		5,20	32,9	30,2	24,1	33,8
138_C		8,20	33,4	30,7	24,6	34,3
138_D		11,20	34,6	31,9	25,8	35,5
138_E		14,20	29,8	27,1	21,8	31,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Widelanken

Rapport: Resultatentabel
 Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherf 4e verdieping-01B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Widelanken
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_E		14,20	16,8	14,1	7,6	17,5
102_E		14,20	32,9	30,3	23,7	33,7
103_E		14,20	18,0	15,4	8,9	18,8
104_E		14,20	18,3	15,6	9,1	19,0
105_E		14,20	35,1	32,4	25,9	35,8
106_E		14,20	19,6	16,9	10,4	20,3
107_E		14,20	19,8	17,2	10,6	20,6
108_E		14,20	37,3	34,7	28,1	38,1
109_E		14,20	39,7	37,0	30,5	40,4
110_E		14,20	42,8	40,1	33,6	43,5
111_E		14,20	42,2	39,6	33,0	43,0
112_E		14,20	41,7	39,0	32,5	42,4
113_E		14,20	40,7	38,1	31,5	41,5
114_E		14,20	40,4	37,8	31,3	41,2
115_E		14,20	40,2	37,5	31,0	40,9
116_E		14,20	39,8	37,1	30,6	40,5
117_E		14,20	39,3	36,7	30,2	40,1
118_E		14,20	34,9	32,3	25,7	35,7
119_E		14,20	26,9	24,3	17,8	27,7
120_B		5,20	27,8	25,2	18,6	28,6
131_E		14,20	--	--	--	--
132_E		14,20	29,5	26,9	20,4	30,3
133_E		14,20	15,1	12,5	5,9	15,9
134_E		14,20	15,4	12,8	6,2	16,2
135_E		14,20	30,8	28,2	21,7	31,6
136_E		14,20	31,3	28,6	22,1	32,0
137_E		14,20	16,3	13,7	7,1	17,1
138_B		5,20	21,8	19,1	12,6	22,5
138_C		8,20	22,8	20,2	13,6	23,6
138_D		11,20	22,9	20,3	13,7	23,6
138_E		14,20	24,8	22,2	15,7	25,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cumulatie

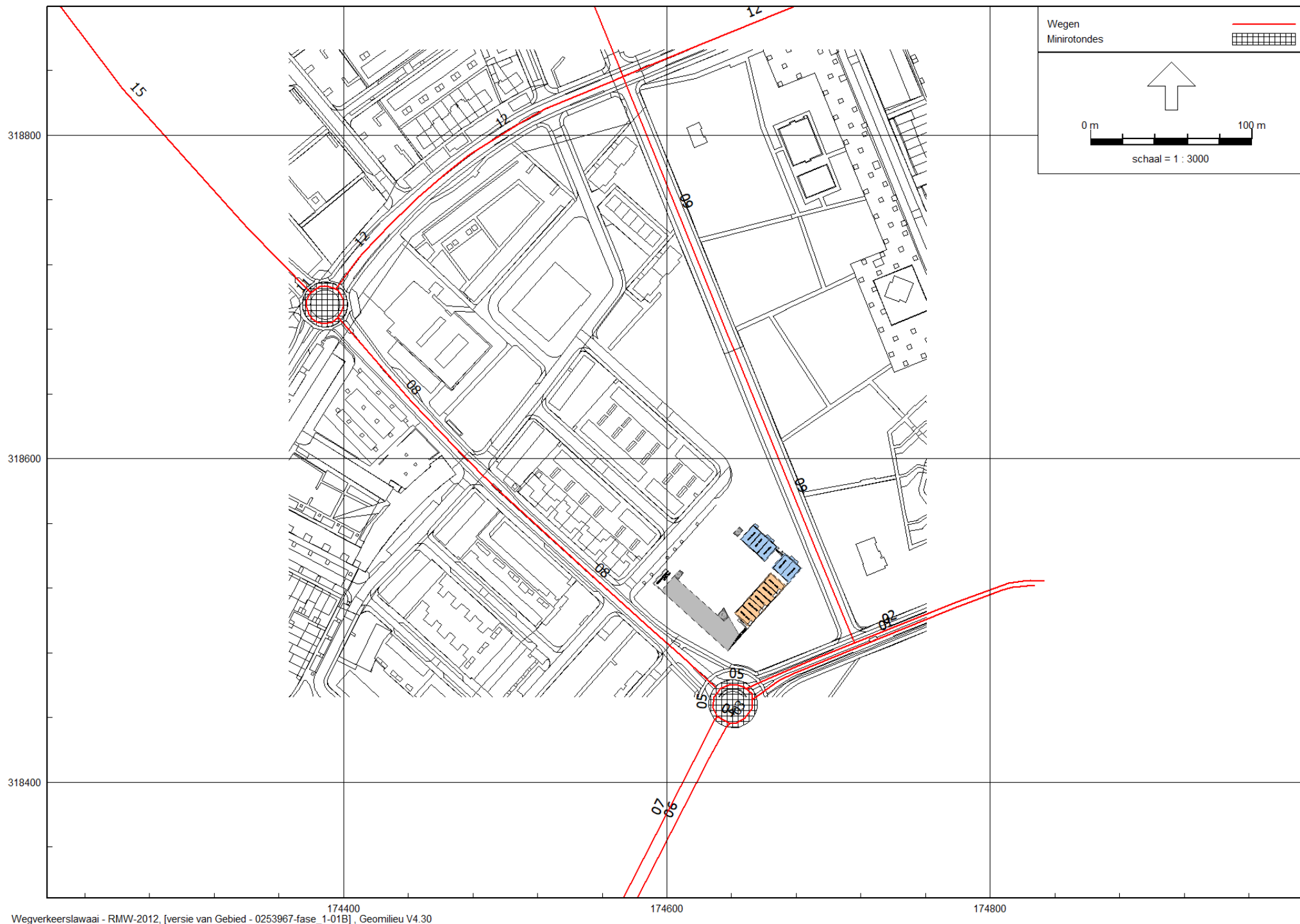
Rapport: Resultatentabel
Model: 0253967-fase_1_met maatregelen-scherp 4e verdieping-01B
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_E		14,20	43,4	40,7	34,7	44,3
102_E		14,20	58,3	55,6	49,6	59,2
103_E		14,20	43,1	40,4	34,2	43,9
104_E		14,20	42,7	40,0	33,8	43,6
105_E		14,20	57,3	54,6	48,4	58,1
106_E		14,20	42,3	39,6	33,4	43,2
107_E		14,20	42,0	39,3	33,1	42,8
108_E		14,20	56,5	53,8	47,6	57,3
109_E		14,20	55,9	53,2	47,0	56,7
110_E		14,20	50,1	47,4	40,9	50,8
111_E		14,20	49,5	46,9	40,3	50,3
112_E		14,20	49,0	46,4	39,9	49,8
113_E		14,20	48,2	45,5	39,0	48,9
114_E		14,20	47,9	45,2	38,7	48,7
115_E		14,20	47,7	45,0	38,5	48,4
116_E		14,20	47,3	44,7	38,2	48,1
117_E		14,20	47,0	44,3	37,8	47,7
118_E		14,20	46,6	43,8	37,4	47,3
119_E		14,20	47,0	44,2	37,9	47,7
120_B		5,20	39,9	37,1	30,7	40,6
131_E		14,20	61,2	58,5	52,4	62,1
132_E		14,20	61,3	58,6	52,6	62,2
133_E		14,20	45,0	42,3	36,2	45,9
134_E		14,20	44,7	42,0	35,9	45,6
135_E		14,20	59,8	57,2	51,1	60,8
136_E		14,20	59,5	56,9	50,8	60,4
137_E		14,20	43,7	41,0	35,0	44,6
138_B		5,20	46,9	44,1	37,6	47,6
138_C		8,20	46,9	44,0	37,6	47,5
138_D		11,20	46,8	43,9	37,5	47,5
138_E		14,20	48,0	45,1	38,7	48,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Figuur 1: Overzicht rekenmodel

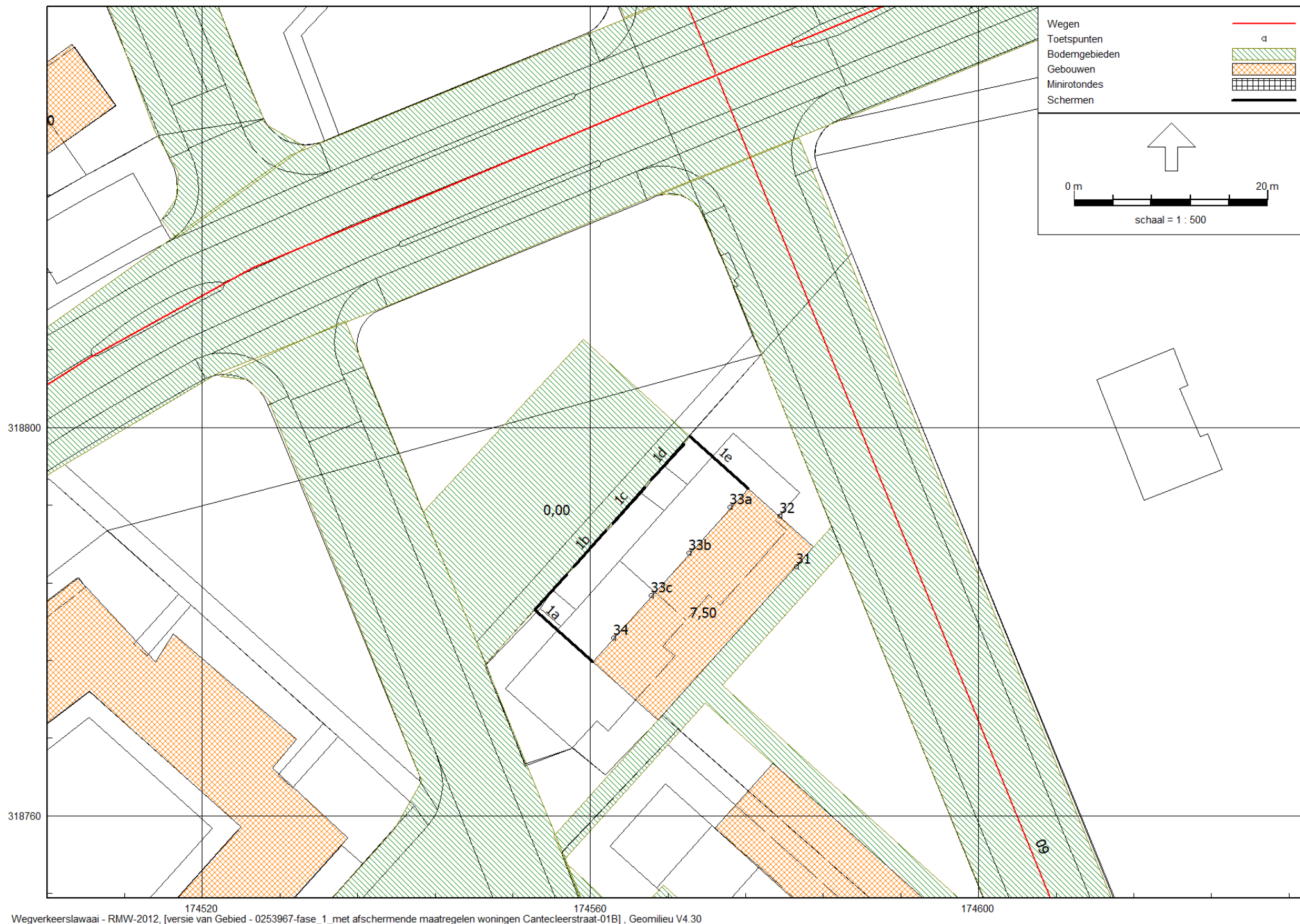




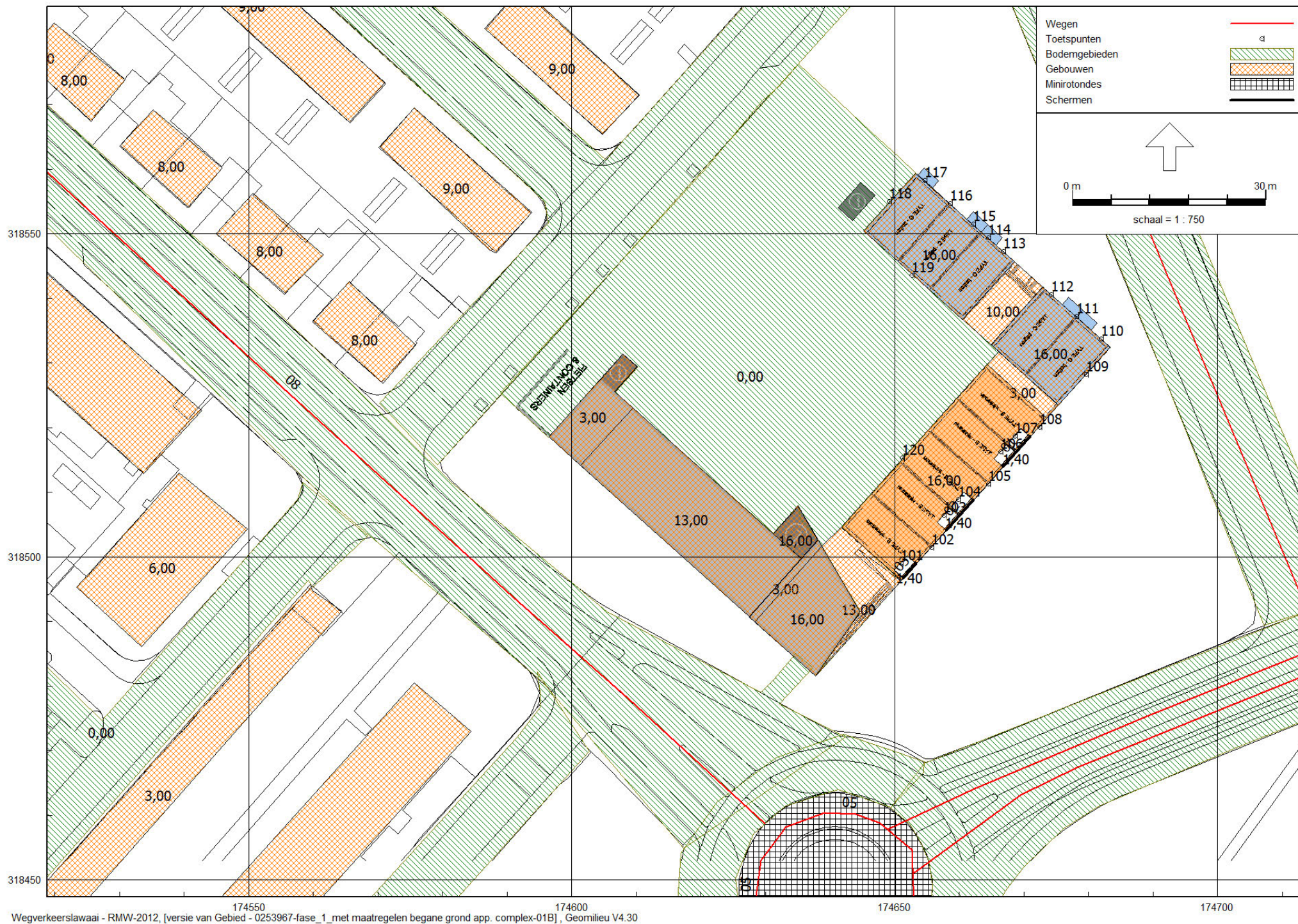




Figuur 2: Overzicht rekenmodel met tuinmuur nabij Cantecleerstraat



Figuur 3: Overzicht rekenmodel maatregelen – begane grond appartementencomplex



Figuur 4: Overzicht rekenmodel maatregelen op de verdieping(en)







